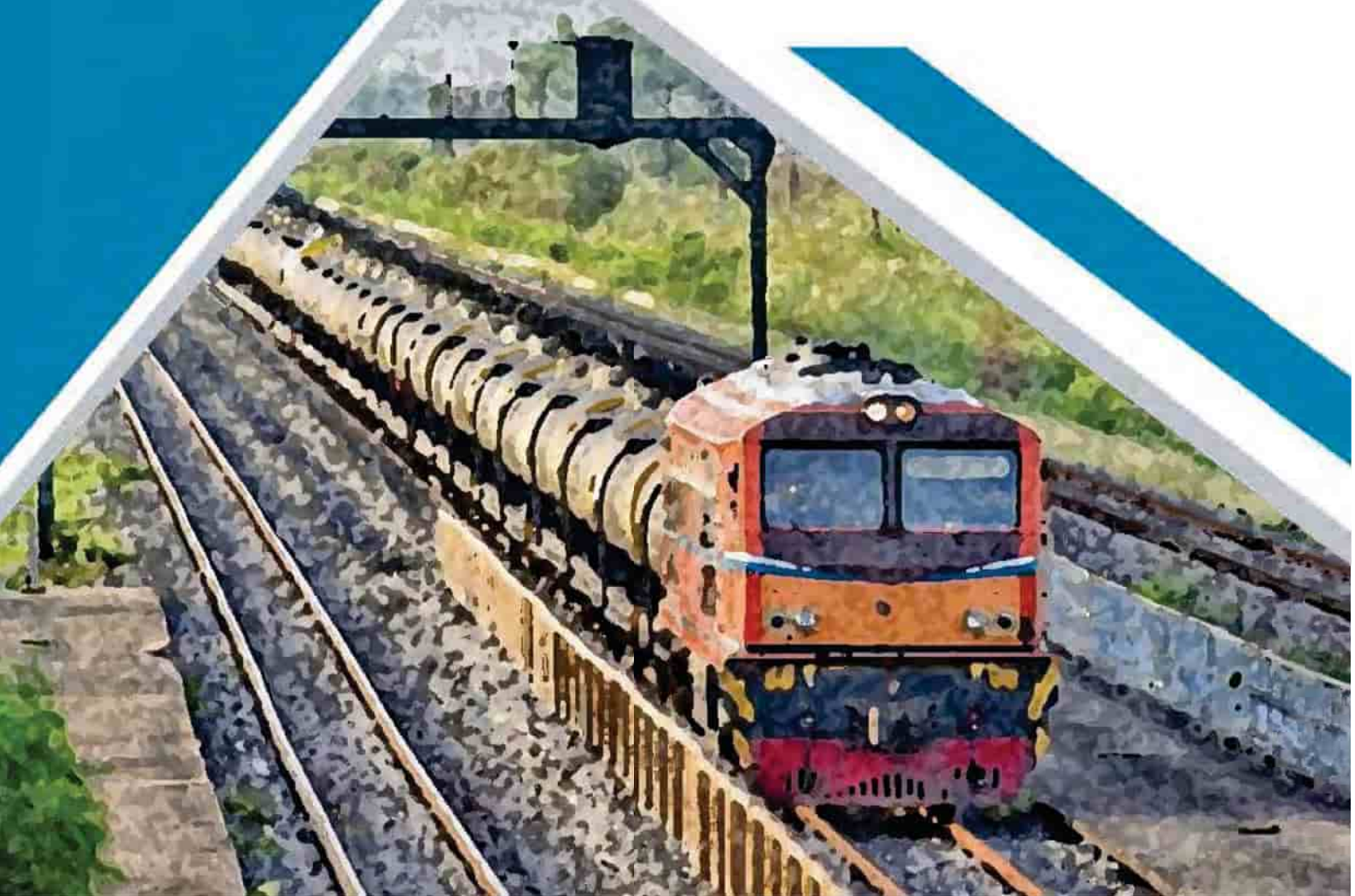




กรมการขนส่งทางราง
Department of Rail Transport

มขร. - O - 001 - 2565

มาตรฐานการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ
(Carriage of Dangerous Goods by Rail)



กองมาตรฐานความปลอดภัยและบำรุงทาง



314/1 Lat Luang Road, Dusit,
Bangkok, Thailand 10300



<http://www.rtt.go.th/>



[Facebook/RTTOfficialPage](https://www.facebook.com/RTTOfficialPage)



สารบัญ

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไป	1
บทที่ 1.1 ขอบเขตและการนำไปใช้	2
บทที่ 1.2 คำจำกัดความและหน่วยวัด	10
บทที่ 1.3 การฝึกอบรมผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย	38
บทที่ 1.4 ภาระหน้าที่ด้านความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง	41
บทที่ 1.5 การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วน	48
บทที่ 1.6 มาตรการในช่วงภาวะเปลี่ยนผ่าน	49
บทที่ 1.7 ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายประเภท 7	50
บทที่ 1.8 การตรวจสอบและมาตรการสนับสนุนอื่น ๆ เพื่อยืนยันให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย	55
บทที่ 1.9 ข้อกำหนดด้านการขนส่งที่กำหนดโดยผู้ที่มีอำนาจหน้าที่	82
บทที่ 1.10 มาตรการเพื่อการรักษาความปลอดภัย	84
บทที่ 1.11 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภายในของยานขนถ่ายสินค้า	90
ส่วนที่ 2 การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย	91
บทที่ 2.1 ข้อกำหนดทั่วไป	92
บทที่ 2.2 ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับประเภทของสินค้าอันตราย	104
บทที่ 2.3 วิธีทดสอบ	177
ส่วนที่ 3 บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ข้อกำหนดและข้อยกเว้นพิเศษเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด	178
บทที่ 3.1 ทั่วไป	179
บทที่ 3.2 บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย	183
บทที่ 3.3 ข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับสิ่งของหรือสารบางอย่าง	192
บทที่ 3.4 สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด	256
บทที่ 3.5 สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณที่ได้รับยกเว้น	260
ส่วนที่ 4 ข้อกำหนดในการบรรจุและการใช้แท็งก์	264
บทที่ 4.1 การใช้บรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่	265



บทที่ 4.2 การใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มที่รับรองโดยองค์การสหประชาชาติ	298
บทที่ 4.3 การใช้แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ที่ผนัง แท็งก์ทำจากโลหะ และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)	309
บทที่ 4.4 การใช้แท็งก์คอนเทนเนอร์ รวมถึงแท็งก์ทำด้วยพลาสติกเสริมไฟเบอร์ (FRP)	325
บทที่ 4.5 การใช้แท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ	326
ส่วนที่ 5 ขั้นตอนการขนส่งสินค้าอันตราย	327
บทที่ 5.1 ข้อกำหนดทั่วไป	328
บทที่ 5.2 การทำเครื่องหมายและติดฉลาก	331
บทที่ 5.3 การติดแผ่นป้ายและเครื่องหมาย	344
บทที่ 5.4 เอกสารการกำกับขนส่งสินค้าอันตราย	358
บทที่ 5.5 ข้อกำหนดพิเศษ	374
ส่วนที่ 6 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการประกอบ และการทดสอบบรรจุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ	380
บทที่ 6 ข้อกำหนดสำหรับการประกอบและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ แท็งก์ และ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง	381
ส่วนที่ 7 ข้อกำหนดเกี่ยวกับเงื่อนไขการขนส่ง การบรรทุก การขนถ่ายและการขนย้าย	382
บทที่ 7.1 ข้อกำหนดทั่วไป	383
บทที่ 7.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งที่เป็นหีบห่อ	385
บทที่ 7.3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งที่เป็นเทกอง	387
บทที่ 7.4 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งในรูปแบบแท็งก์	394
บทที่ 7.5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรทุก การขนถ่าย และการขนย้าย	395
บทที่ 7.6 ข้อกำหนดสำหรับการขนส่งสินค้าด่วน	409
บทที่ 7.7 การขนส่ง PIGGYBACK ในรถขนส่งทางรางแบบคละ (ระหว่างรถขนส่งผู้โดยสารและรถขนส่งสินค้า)	411
ตาราง A บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย	412
ตาราง B สารบัญรายการสาร และสิ่งของเรียงลำดับตามตัวอักษร	672



ส่วนที่ 1 (Part 1) ข้อกำหนดทั่วไป (General requirements)



บทที่ 1.1

ขอบเขตและการนำไปใช้

(Scope and applicability)

1.1.1 โครงสร้าง (structure)

RID ประกอบด้วยเนื้อหาทั้งหมด 7 ส่วน โดยแต่ละส่วน (parts) จะแบ่งออกเป็นบท (chapters) และแต่ละบทจะมีหมวด (sections) และหมวดย่อย (sub-sections)

1.1.2 ขอบเขต (scope)

1.1.2.1 เพื่อให้เป็นไปตามข้อที่ 1 ของ Appendix C, RID กำหนดไว้ ดังนี้

- (a) สินค้าอันตรายที่ห้ามทำการขนส่งระหว่างประเทศ
- (b) สินค้าอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งระหว่างประเทศ และเงื่อนไขที่แนบท้าย (รวมถึงข้อยกเว้น) ในส่วนของ
 - ประเภทสินค้า รวมถึงเกณฑ์การจำแนกประเภทสินค้า และวิธีการทดสอบ
 - การใช้บรรจุภัณฑ์ (use of packagings) รวมถึงการบรรจุแบบคละ (mixed packing)
 - การใช้แท็งก์ (use of tanks) รวมถึงการเติม (filling)
 - ขั้นตอนการขนส่ง (consignment procedures) รวมถึงการทำเครื่องหมายและการติดฉลากบนบรรจุภัณฑ์ (marking and labelling of packages) วิธีการขนส่ง (means of transport) การเตรียมเอกสาร (documentation) และข้อมูลที่จำเป็น (information required)
 - ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์และแท็งก์เกี่ยวกับการประกอบ (construction) การทดสอบ (testing) และการรับรอง (approval)
 - วิธีการขนส่ง (means of transport) รวมถึงการบรรจุ (loading) การขนถ่ายแบบคละ (mixed loading and unloading)

1.1.2.2 สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในขบวนรถขนส่งทางรางที่ไม่ใช่ขบวนรถขนส่งสินค้าตามข้อที่ 5 1a) ของ Appendix C ให้ปฏิบัติตามบทที่ 7.6 และ 7.7

1.1.2.3 สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในรูปแบบกระเป๋าล้อ กระเป๋าเดินทางลงทะเบียน หรือในหรือบนขบวนรถตามข้อที่ 5 1b) ของ Appendix C ให้ปฏิบัติตามหมวดที่ 1.1.3.8

1.1.2.4 ถูกยกเลิก

1.1.3 ข้อยกเว้น (exemptions)

1.1.3.1 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการดำเนินการขนส่ง (Exemptions related to the nature of the transport operation)

ข้อกำหนดใน RID จะไม่ใช่บังคับกับการขนส่งดังต่อไปนี้



- (a) การขนส่งสินค้าอันตรายส่วนบุคคล โดยที่สินค้านั้นบรรจุไว้เพื่อการขายปลีก และมีจุดประสงค์เพื่อใช้ส่วนบุคคลหรือภายในที่พักอาศัย หรือเพื่อความบันเทิง หรือเพื่อกีฬา โดยมีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารในสถานะการขนส่งปกติ นอกจากนี้ยังรวมถึงสินค้าที่เป็นของเหลวไวไฟที่ถูกบรรจุในภาชนะบรรจุแบบเติม (refillable receptacles) หรือเพื่อใช้ส่วนบุคคล โดยมีปริมาณไม่เกิน 60 ลิตรต่อภาชนะบรรจุ สำหรับสินค้าอันตรายที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ IBCs (Intermediate Bulk Container : IBCs) บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) หรือแท็งก์ (tanks) จะไม่ถือว่าเป็นการบรรจุเพื่อขายปลีก
- (b) ถูกยกเลิก
- (c) การขนส่งภายในของหน่วยงาน / องค์กร เช่น การนำส่งหรือส่งกลับจากไซต์งานก่อสร้าง หรือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจ การซ่อมแซมและการบำรุงรักษาในปริมาณที่ไม่เกิน 450 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs (Intermediate Bulk Container : IBCs) บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) ที่มีปริมาณสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 1.1.3.6 ทั้งนี้ ต้องมีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารในสถานะการขนส่งปกติ ข้อยกเว้นนี้ไม่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภท 7 ใดๆก็ตาม การขนส่งเพื่อจ่ายหรือจำหน่ายไม่ถือว่าอยู่ในขอบเขตของข้อยกเว้นนี้
- (d) การขนส่งเพื่อรับมือเหตุฉุกเฉินภายใต้การดำเนินการหรือกำกับดูแลโดยหน่วยฉุกเฉิน โดยเฉพาะการขนส่งไปไว้ในที่ปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดเพื่อกักเก็บหรือกู้คืนสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุ
- (e) การขนส่งในกรณีฉุกเฉินที่มีความมุ่งหมายเพื่อช่วยชีวิตมนุษย์ หรือปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขว่ามาตรการต่าง ๆ ในการขนส่งนั้นมีความปลอดภัยอย่างเต็มที่
- (f) การขนส่งด้วยภาชนะความดันเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (uncleaned empty static storage vessels) ที่ผ่านการบรรจุก๊าซของสินค้าอันตรายประเภท 2 กลุ่ม A กลุ่ม O หรือกลุ่ม F สารของสินค้าอันตรายประเภท 3 หรือ 9 ของกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III หรือยาฆ่าแมลงของสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ภายใต้เงื่อนไข ดังนี้
- ช่องเปิดและอุปกรณ์ระบายความดันทุกชิ้นถูกปิดอย่างสนิท
 - มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารภายใต้สถานะการขนส่งปกติ
 - ภาชนะถูกยึดเพื่อป้องกันไม่ให้ภาชนะเคลื่อนหรือยกตัวได้ในขณะการขนส่งปกติ
- ข้อยกเว้นนี้จะไม่รวมถึงภาชนะความดันที่บรรจุวัตถุระเบิดที่มีความไวต่อการระเบิดลดลง (desensitized explosives) หรือสารห้ามทำการขนส่งตามที่ RID กำหนดไว้
- หมายเหตุ** สำหรับวัสดุแก๊สมันตรังสีหมวดที่ 1.7.1.4

1.1.3.2 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งก๊าซ (Exemptions related to the carriage of gases)

ข้อกำหนดใน RID จะไม่ใช้บังคับกับการขนส่งดังต่อไปนี้



- (a) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในแท็งก์เชื้อเพลิง (fuel tanks) หรือภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) เพื่อใช้ขับเคลื่อนขบวนรถขนส่งทางราง หรือใช้สำหรับการทำงานของอุปกรณ์ใด ๆ ระหว่างการขนส่ง (เช่น อุปกรณ์สำหรับทำความเย็น)
- (b) ถูกยกเลิก
- (c) ก๊าซในกลุ่ม A และ O (ตามหมวดที่ 2.2.2.1) โดยถ้าก๊าซในภาชนะปิดหรือในแท็งก์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส มีความดันไม่เกิน 200 กิโลปาสคาล (2 บาร์) และถ้าก๊าซนั้นไม่ได้ถูกทำให้เป็นของเหลวหรือเป็นก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (refrigerated liquefied gas) ทั้งนี้ หมายรวมถึงภาชนะปิดหรือแท็งก์ทุกชนิด เช่น ส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์
- (d) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ที่ใช้ระหว่างการเดินรถขนส่งทางราง (เช่น เครื่องดับเพลิง) รวมถึงยางอะไหล่ (ยางที่สูบลม) และยางสูบลมที่บรรจุทุกมากับขบวนรถขนส่งทางราง
- (e) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์พิเศษของแคร่หรือขบวนรถขนส่งทางราง และจำเป็นต้องใช้ในอุปกรณ์พิเศษนี้ในระหว่างการขนส่ง (เช่น ระบบหล่อเย็น ระบบเติมอากาศ เครื่องทำความเย็น/ร้อน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะปิดสำรองสำหรับอุปกรณ์นี้ หรือภาชนะปิดสำหรับเปลี่ยนถ่ายที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ซึ่งขนส่งไปในขบวนรถเดียวกัน
- (f) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในอาหาร (ยกเว้น UN 1950) รวมถึงเครื่องดื่มที่อัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- (g) ก๊าซที่บรรจุในลูกบอลที่ใช้ในการกีฬา
- (h) ถูกยกเลิก

1.1.3.3 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งเชื้อเพลิงเหลว (Exemptions related to the carriage of liquid fuels)

ข้อกำหนดใน RID จะไม่ใช้บังคับกับการขนส่งดังต่อไปนี้

- (a) เชื้อเพลิงที่บรรจุอยู่ในแท็งก์ของขบวนรถขนส่งทางรางที่ใช้ในการขนส่งและใช้เพื่อขับเคลื่อนขบวนรถขนส่งทางราง หรือใช้สำหรับการทำงานของอุปกรณ์ใด ๆ ระหว่างการขนส่ง (เช่น อุปกรณ์สำหรับทำความเย็น)
- (b) ถูกยกเลิก
- (c) ถูกยกเลิก

1.1.3.4 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับข้อกำหนดพิเศษ หรือสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด หรือปริมาณที่ได้รับ การยกเว้น (Exemptions related to special provisions or to dangerous goods packed in limited or excepted qualities)

หมายเหตุ สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีดู 1.7.1.4



- 1.1.3.4.1 ข้อกำหนดพิเศษบางข้อในบทที่ 3.3 จะยกเว้นการบังคับเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดต่อการขนส่งสินค้าอันตรายที่เฉพาะเจาะจงจากข้อกำหนดของ RID ข้อยกเว้นนี้จะใช้เมื่อมีการอ้างถึงข้อกำหนดพิเศษในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ซึ่งแสดงไว้ในรายการสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง
- 1.1.3.4.2 สินค้าอันตรายบางชนิดอาจถือว่ายูในข้อยกเว้น โดยเป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ ของบทที่ 3.4
- 1.1.3.4.3 สินค้าอันตรายบางอย่างอาจถูกยกเว้น โดยเป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ ของบทที่ 3.5
- 1.1.3.5 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (Exemptions related to empty uncleaned packagings)
บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) ซึ่งผ่านการบรรจุสินค้าอันตรายประเภท 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 และ 9 ไม่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ RID หากใช้มาตรการที่เพียงพอในการขจัดความเป็นอันตรายให้หมดไป สินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 9 ต้องทำให้ความเป็นอันตรายหมดไปด้วยการใช้มาตรการที่เหมาะสมเพียงพอ
- 1.1.3.6 ปริมาณการขนส่งรวมสูงสุดที่อนุญาตต่อแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (Total maximum permissible quantity per wagon or large container)
- 1.1.3.6.1 สงวนไว้
- 1.1.3.6.2 สงวนไว้
- 1.1.3.6.3 จากหมวดที่ 1.1.3.1 (c) กรณีที่สินค้าอันตรายที่อยู่ในประเภทการขนส่งเดียวกัน (transport category) ปริมาณการขนส่งรวมสูงสุดต่อแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ต้องเป็นไปตามค่าที่แสดงไว้ในคอลัมน์ (3) ของตารางต่อไปนี้

ประเภทการขนส่ง (transport category)	สารหรือวัตถุ กลุ่มการบรรจุหรือกลุ่ม / รหัสการจำแนกประเภท หรือหมายเลข UN (substance or articles packing group or classification code / group or UN)	ปริมาณรวมสูงสุดต่อแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (maximum total quantity per wagon or large container)
0	ประเภท 1: 1.1L, 1.2L, 1.3L, และ หมายเลข UN 0190 ประเภท 3: หมายเลข UN 3343 ประเภท 4.2: สารที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I ประเภท 4.3 หมายเลข UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 และ 3399	0



ประเภท การขนส่ง (transport category)	สารหรือวัตถุ กลุ่มการบรรจุหรือกลุ่ม / รหัสการจำแนกประเภท หรือหมายเลข UN (substance or articles packing group or classification code / group or UN)	ปริมาณรวม สูงสุดต่อแคร่ บรรทุกหรือ คอนเทนเนอร์ ขนาดใหญ่ (maximum total quantity per wagon or large container)
	ประเภท 5.1: หมายเลข UN 2426 ประเภท 6.1: หมายเลข UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 และ 3294 ประเภท 6.2: หมายเลข UN 2814, 2900, 3549 ประเภท 7: หมายเลข UN 2912 ถึง 2919, 2977, 2978, และ 3321 ถึง 3333 ประเภท 9: หมายเลข UN 2315, 3151, 3152, และ 3432 และอุปกรณ์ที่มีสารหรือ ส่วนผสมประเภทนี้ และบรรจุภัณฑ์เปล่าซึ่งผ่านการบรรจุสารที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ยกเว้นที่กำหนดไว้ใน UN 2908 ได้บรรจุทุกสารที่จัดอยู่ในประเภทการขนส่งนี้	
1	สารและวัตถุที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I และไม่จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง 0 สารและวัตถุในประเภทนี้ มีดังต่อไปนี้ ประเภท 1: 1.1B ถึง 1.1 J ^(a) /1.2B ถึง 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5 D ^(a) / ประเภท 2: กลุ่ม T, TC ^(a) /, TO, TF, TOC ^(a) / และ TFC ละอองลอย: กลุ่ม C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC และ TOC เคมีภัณฑ์ภายใต้แรงดัน: หมายเลข UN 3502, 3503, 3504 และ 3505 ประเภท 4.1: หมายเลข UN 3221 ถึง 3224 ประเภท 5.2: หมายเลข UN 3101 ถึง 3104	20
2	สารและสิ่งของที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II และไม่จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง 0 ประเภทการ ขนส่ง 1 หรือประเภทการขนส่ง 4 และสารและวัตถุในประเภทนี้ มีดังต่อไปนี้ ประเภท 1: 1.4B ถึง 1.4G และ 1.6N ประเภท 2: กลุ่ม F ละอองลอย: กลุ่ม F เคมีภัณฑ์ภายใต้แรงดัน: หมายเลข UN 3501 ประเภท 4.1: หมายเลข UN 3225 ถึง 3230, 3531 และ 3532 ประเภท 4.3: หมายเลข UN 3292 ประเภท 5.1: หมายเลข UN 3356 ประเภท 5.2: หมายเลข UN 3105 ถึง 3110	333



ประเภท การขนส่ง (transport category)	สารหรือวัตถุ กลุ่มการบรรจุหรือกลุ่ม / รหัสการจำแนกประเภท หรือหมายเลข UN (substance or articles packing group or classification code / group or UN)	ปริมาณรวม สูงสุดต่อแคร่ บรรทุกหรือ คอนเทนเนอร์ ขนาดใหญ่ (maximum total quantity per wagon or large container)
	ประเภท 6.1: หมายเลข UN 1700, 2016 และ 2017 และสารและวัตถุที่อยู่ในกลุ่ม การบรรจุที่ III ประเภท 9: หมายเลข UN 3090, 3091, 3245, 3480 และ 3481	
3	สารและวัตถุที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III และไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทการขนส่ง 0 ประเภทการขนส่ง 2 หรือประเภทการขนส่ง 4 และสารและวัตถุในประเภทนี้ มีดังต่อไปนี้ ประเภท 2: กลุ่ม A และ O ละอองลอย: กลุ่ม A และ O เคมีภัณฑ์ภายใต้แรงดัน: หมายเลข UN 3500 ประเภท 8: หมายเลข UN 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 และ 3506 ประเภท 9: หมายเลข UN 2990 และ 3072	1000
4	ประเภท 1: 1.4S ประเภท 2: หมายเลข UN 3537 ถึง 3539 ประเภท 3: หมายเลข UN 3540 ประเภท 4.1: หมายเลข UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 และ 2623 ประเภท 4.2: หมายเลข UN 1361 และ 1362 กลุ่มการบรรจุที่ III ประเภท 4.3: หมายเลข UN 3543 ประเภท 5.1: หมายเลข UN 3544 ประเภท 5.2: หมายเลข UN 3545 ประเภท 6.1: หมายเลข UN 3546 ประเภท 7: หมายเลข UN 2908 ถึง 2911 ประเภท 9: หมายเลข UN 3268 และบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดซึ่งผ่านการบรรจุสินค้าอันตราย ยกเว้นสินค้า ที่จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง 0	ไม่จำกัด

(a) สำหรับ UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 และ 1017 คิดปริมาณรวมสูงสุดต่อตู้ขนส่งสินค้าที่ 50 กิโลกรัม



ในตารางข้างต้นนี้ “ปริมาณการขนส่งรวมสูงสุดต่อแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (maximum total quantity per wagon or large container) ” หมายถึง

- สำหรับวัตถุ (articles) ปริมาณเป็นหน่วยกิโลกรัมโดยไม่รวมบรรจุภัณฑ์ (สำหรับวัตถุของสินค้าอันตรายประเภท 1 จะใช้น้ำหนักสุทธิของเนื้อสารที่เป็นวัตถุระเบิดในหน่วยกิโลกรัม สำหรับสินค้าอันตรายที่อยู่ในเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ระบุใน RID ปริมาณรวมของสินค้าอันตรายในที่นี้ใช้เป็นกิโลกรัม หรือลิตรตามความเหมาะสม
- สำหรับของแข็ง (solids) ก๊าซเหลว (liquefied gases) ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (refrigerated liquefied) และก๊าซในสารละลาย (dissolved gases) ใช้ปริมาณสุทธิเป็นกิโลกรัม
- สำหรับของเหลว (liquids) ให้ใช้ปริมาณตามความจุที่ระบุไว้บนภาชนะปิดเป็นลิตร
- สำหรับก๊าซภายใต้แรงดัน (compressed gases) ก๊าซดูดซับ (adsorbed gases) และเคมีภายใต้แรงดัน (chemicals under pressure) ให้ใช้ปริมาณเป็นลิตร

1.1.3.6.4 *กรณีสินค้าอันตรายที่อยู่ในประเภทการขนส่ง (transport category) แตกต่างกันถูกขนส่งไปในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่เดียวกัน ผลรวมของ*

- ปริมาณสารและวัตถุในประเภทการขนส่ง 1 (transport category 1) คุณด้วย “50”
- ปริมาณสารและวัตถุในประเภทการขนส่ง 1 (transport category 1) ที่ระบุในหมายเหตุ a ในตาราง 1.1.3.6.3 คุณด้วย “20”
- ปริมาณสารและวัตถุในประเภทการขนส่ง 2 (transport category 2) คุณด้วย “3” และ
- ปริมาณสารและวัตถุในประเภทการขนส่ง 3 (transport category 3)

ไม่ควรเกิน 1,000

1.1.3.6.5 *เพื่อวัตถุประสงค์ของหมวดย่อยนี้ สินค้าอันตรายที่ได้รับการยกเว้นในหมวดที่ 1.1.3.1 (a) และ (d) ถึง (f) 1.1.3.2 ถึง 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 และ 1.1.3.10 ไม่ต้องนำมาพิจารณา*

1.1.3.7 **ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งระบบกักเก็บและผลิตพลังงาน (Exemptions related to the carriage of electric energy storage and production systems)**

ข้อกำหนดใน RID ไม่รวมถึงระบบกักเก็บและผลิตพลังงาน (เช่น ลิเทียมแบตเตอรี่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า ตัวเก็บประจุแบบอสมมาตร ระบบจัดเก็บเมทัลไฮไดรด์ และเซลล์เชื้อเพลิง)

- (a) ที่ติดตั้งในรถขนส่งทางราง เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนและการทำงานของอุปกรณ์
- (b) ที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์เพื่อให้อุปกรณ์นั้นทำงาน หรือใช้ในระหว่างการขนส่ง (เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก) ยกเว้นอุปกรณ์ เช่น เครื่องบันทึกข้อมูล (data loggers) อุปกรณ์ติดตามสินค้าที่ติดหรือวางไว้ในหีบห่อ (packages) / หีบห่อภายนอก (overpacks) คอนเทนเนอร์ (containers) / ช่องบรรทุก (load compartment) ซึ่งเป็นไปตามหมวดที่ 5.5.4
- (c) ถูกยกเลิก



1.1.3.8 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายในรูปแบบกระเป๋าถือ กระเป๋าเดินทางลงทะเลเบียน หรือในหรือบนขบวนรถขนส่งทางราง (Application of exemptions in the carriage of dangerous goods as hand luggage, registered luggage or in or on board vehicles)

สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในรูปแบบกระเป๋าถือ กระเป๋าเดินทางลงทะเลเบียน หรือในหรือบนขบวนรถขนส่งทางราง ให้ใช้ข้อยกเว้นตามหมวดที่ 1.1.3.1, 1.1.3.2 (c) ถึง (g), 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7 และ 1.1.3.10

1.1.3.9 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่ใช้เป็นสารหล่อเย็นระหว่างการขนส่ง (Exemptions related to dangerous goods used as a coolant or conditioner during carriage)

กรณีที่ใช้สินค้าอันตรายในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์สำหรับทำความเย็นระหว่างการขนส่งให้ปฏิบัติตามหมวดที่ 5.5.3

1.1.3.10 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งหลอดไฟที่บรรจุสินค้าอันตราย (Exemptions related to the carriage of lamps containing dangerous goods)

หลอดไฟต่อไปนี้ไม่ถูกบังคับด้วย RID โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่มีวัสดุแก๊สที่ติดไฟและไม่มีปรอทในปริมาณที่สูงกว่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 366 ในบทที่ 3.3

- (a) หลอดไฟที่รวบรวมจากการใช้ส่วนบุคคลและในครัวเรือนเพื่อนำไปในที่สถานที่รีไซเคิล
- (b) หลอดไฟแต่ละหลอดที่มีสินค้าอันตรายไม่เกิน 1 กรัมและเมื่อบรรจุลงหีบห่อต้องไม่เกิน 30 กรัม
 - (i) หลอดไฟถูกผลิตตามระบบจัดการคุณภาพที่ผ่านการรับรอง ISO 9001
 - (ii) หลอดไฟแต่ละหลอดที่ถูกบรรจุในบรรจุภัณฑ์ต้องมีที่คั่น / ตัวแบ่ง หรือใช้วัสดุกันกระแทกเพื่อป้องกันการกระแทกตามหมวดที่ 4.1.1.1 และผ่านการทดสอบการตก 1.2 เมตร
- (c) หลอดไฟที่ใช้แล้ว หรือชำรุดแต่ละหลอดที่มีสินค้าอันตรายไม่เกิน 1 กรัม และเมื่อบรรจุลงหีบห่อต้องไม่เกิน 30 กรัม เมื่อรวบรวมนำไปในที่สถานที่รีไซเคิล โดยหลอดไฟจะต้องถูกบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่แข็งแรงเพียงพอภายใต้สภาวะปกติของการขนส่งที่เป็นไปตามหมวดที่ 4.1.1.1 และสามารถผ่านการทดสอบการตกไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร
- (d) หลอดไฟที่มีเฉพาะก๊าสกลุ่ม A และ O ตามหมวดที่ 2.2.2.1 จะต้องบรรจุในหีบห่อที่สามารถรองรับผลกระทบที่เกิดจากหลอดไฟแตกหักเสียหาย

หมายเหตุ หลอดไฟที่บรรจุวัสดุแก๊สที่ติดไฟให้ดูหมวดย่อยที่ 2.2.7.2.2.2 (b)

1.1.4 การนำกฎระเบียบอื่นมาใช้ (Applicability of other regulations)

เป็นการกล่าวถึงกฎระเบียบการขนส่งทางทะเลและทางอากาศ

1.1.5 การประยุกต์ใช้มาตรฐาน (Application of standards)

เมื่อการประยุกต์ใช้มาตรฐานมีข้อขัดแย้งกับข้อปฏิบัติของ RID ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน RID ถ้าการประยุกต์ใช้มาตรฐานไม่ทำให้เกิดข้อขัดแย้งกับข้อปฏิบัติของ RID ให้นำไปใช้ได้ตามที่ระบุ

บทที่ 1.2

คำจำกัดความและหน่วยวัด

(Definitions and units of measurement)

1.2.1 คำจำกัดความ (definitions)

หมายเหตุ

- (1) เนื้อหาส่วนนี้ประกอบด้วยคำจำกัดความทั่วไปหรือคำจำกัดความเฉพาะทั้งหมดที่ใช้เพื่ออธิบายความหมายในข้อกำหนดนี้
- (2) คำศัพท์ที่อยู่ในคำจำกัดความในส่วนนี้ ถ้ามีคำจำกัดความแตกต่างกันหากจะพิมพ์เป็น “ตัวเอียง”

A:

ADN หมายถึง ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางน้ำภายในประเทศ (the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR หมายถึง ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Aerosol or Aerosol dispenser “ละอองลอยหรือกระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้” หมายถึง ภาชนะปิด (receptacle) ที่ไม่สามารถบรรจุใหม่ได้ตามหมวดที่ 6.2.6 ซึ่งทำมาจากโลหะ แก้ว หรือพลาสติก และใช้สำหรับบรรจุ ก๊าซหรือก๊าซภายใต้ความดัน ก๊าซเหลว หรือก๊าซในสารละลายที่มีหรือไม่มีของเหลว แปะ หรือผง และติดตั้งอุปกรณ์สำหรับปล่อยสารออกมาในรูปผงหรือละอองของเหลวที่แขวนลอยอยู่ในก๊าซ หรือในรูปของโฟม ครีม หรือผงฝุ่น หรือในสถานะของเหลว หรือในสถานะของไอ

Animal material “วัสดุสัตว์” หมายถึง ซากสัตว์ ชิ้นส่วนของสัตว์ หรืออาหารสัตว์

Applicant “ผู้สมัคร” หมายถึง ในกรณีของการประเมินมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (conformity assessment) ได้แก่ ผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในประเทศคู่สัญญา RID ในกรณีของการทดสอบตามวาระ (periodic inspections) การทดสอบขั้นกลาง (intermediate inspections) และการตรวจสอบเป็นพิเศษ (exceptional checks) นอกจากนี้ ผู้สมัคร (applicant) หมายถึงรวมถึง หน่วยงานทดสอบ ผู้ทดสอบ หรือตรวจสอบ หรือผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในประเทศคู่สัญญา RID

หมายเหตุ บุคคลที่สาม (a third party) (สำหรับผู้ดำเนินการแทนตามคำนิยามในหมวดที่ 1.2.1) อาจเป็นผู้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน



Approval

Multilateral approval “การรับรองพหุภาคีสำหรับการขนส่งวัสดุแก๊สมันตรังสี” หมายถึง การรับรองการออกแบบหรือขนส่งโดย *หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (competent authority)* ของประเทศต้นทาง และ *หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (competent authority)* ของแต่ละประเทศที่ทำการขนส่งผ่านหรือเข้าไปถึง

Unilateral approval “การรับรองฝ่ายเดียวสำหรับการขนส่ง วัสดุแก๊สมันตรังสี” หมายถึง การรับรองการออกแบบ (*design*) โดย *หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (competent authority)* ของประเทศต้นทางที่ ออกแบบ (*design*) เท่านั้น หาก *หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (competent authority)* ของประเทศต้นทาง ไม่ได้เป็นคู่สัญญา RID การรับรองต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบของประเทศแรกที่เป็นคู่สัญญาของ RID ที่ทำการขนส่งไปถึง (ดูหมวดย่อยที่ 6.4.22.8)

ASTM หมายถึง the American Society for Testing and Materials (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America)

B:

Bag “ถุง” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ที่ยืดหยุ่นได้ (flexible packaging)* ทำด้วยกระดาษ แผ่นพลาสติก สิ่งทอธรรมชาติ หรือวัสดุที่เหมาะสมอื่น ๆ

Battery-wagon “แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุแก๊สแบบแบตเตอรี่” หมายถึง แคร่ที่มีภาชนะบรรจุสำหรับบรรจุแก๊สหลายถังยึดติดกับแคร่ (*wagon*) นั้นอย่างถาวร ภาชนะสำหรับบรรจุแก๊สแบบแบตเตอรี่ประกอบด้วย *ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) หลอดท่อ (tubes) ภาชนะรูปทรงกระบอกมัดรวมกัน (bundles of cylinders)* หรือเรียกว่าโครง (*frames*) *ถังกักเก็บความดัน (pressure drums)* และรวมถึง *แทงก์ (tanks)* ที่ใช้สำหรับขนส่งแก๊ส ตามที่กำหนดในหมวดที่ 2.2.2.1.1 ที่มีความจุรวมมากกว่า 450 ลิตร

Body “ตัวภาชนะ” (สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBC ทุกประเภท นอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ IBCs ประกอบ) หมายถึง ตัวภาชนะปิดที่สมบูรณ์ซึ่งรวมถึงช่องเปิดและฝาปิด แต่ไม่รวมถึงอุปกรณ์ใช้งานอื่น

Box “กล่อง” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ (packaging)* ที่มีด้านเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมหรือหลายเหลี่ยมทำด้วยโลหะ ไม้ ไม้อัด ไม้ประกอบ (*reconstituted wood*) กระดาษลูกฟูก พลาสติก หรือวัสดุที่เหมาะสมอื่น ๆ อนุญาตให้มีรูขนาดเล็ก เพื่อความสะดวกในการขนย้ายหรือเปิด หรือเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการจำแนกประเภทตราใบที่รู้เหล่านี้ ไม่ลดความมั่นคงแข็งแรงของ *บรรจุภัณฑ์ (packaging)* ในระหว่าง *การขนส่ง (carriage)*

Bulk container “คอนเทนเนอร์เทกอง” หมายถึง ภาชนะบรรจุสำหรับการขนส่งสารที่เป็นของแข็ง (*carriage of solid substances*) ซึ่งสัมผัสโดยตรงกับภาชนะ (รวมถึงแผ่นซับในหรือการเคลือบภายใน) คอนเทนเนอร์เทกอง ไม่รวมถึง *บรรจุภัณฑ์ (packagings) บรรจุภัณฑ์ IBC (Intermediate Bulk Containers : IBCs) บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings)* และ *แทงก์ (tanks)*

Bulk container “คอนเทนเนอร์เทกอง”

- มีลักษณะถาวรและแข็งแรงเพียงพอ เหมาะสมที่จะนำกลับมาใช้ใหม่
- ถูกออกแบบเฉพาะเพื่อการขนส่งสินค้าในหนึ่งรูปแบบหรือหลายรูปแบบการขนส่ง



- มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้าย / ยกขน (handling)
- มีความจุไม่น้อยกว่า 1.0 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างของ Bulk container ได้แก่ containers, offshore bulk containers, skips, bulk bins, swap bodies, trough-shaped containers, roller containers, load compartments of wagons

หมายเหตุ คำจำกัดความนี้ใช้กับ “คอนเทนเนอร์เทกอง” ที่เป็นไปตามข้อกำหนดบทที่ 6.11

Closed bulk container “คอนเทนเนอร์เทกองแบบปิด” หมายถึง คอนเทนเนอร์เทกองแบบปิดสนิทที่มีหลังคาแข็งผนังด้านข้าง ผนังด้านท้ายและพื้น นอกจากนี้ยังหมายรวมถึงคอนเทนเนอร์เทกองที่มีหลังคาเปิดด้านบน ด้านข้างหรือผนังด้านท้ายซึ่งจะปิดระหว่างการขนส่ง คอนเทนเนอร์เทกองแบบปิดสนิทอาจมีช่องเปิดเพื่อให้สามารถระบายไอระเหยและก๊าซกับอากาศได้ และภายใต้สภาวะปกติของการขนส่งจะป้องกันไม่ให้มีสารที่เป็นของแข็งหลุดออกตลอดจนการซึมผ่านของฝนและน้ำกระเซ็น

Flexible bulk container “คอนเทนเนอร์เทกองแบบยืดหยุ่น” หมายถึง คอนเทนเนอร์เทกองที่มีความยืดหยุ่นซึ่งมีความจุไม่เกิน 15 ลูกบาศก์เมตร

Sheeted bulk container “คอนเทนเนอร์แบบมีแผ่นปิดคลุม” หมายถึง คอนเทนเนอร์เทกองที่เปิดด้านบนมีพื้นแข็งผนังด้านข้าง ผนังด้านท้ายและพื้น และฝาปิดที่ไม่แข็ง

Bundle of cylinders “ภาชนะรูปทรงกระบอกมัดรวมกัน” หมายถึง ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) จำนวนหลายใบถูกนำมามัดรวมกันอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถขนย้ายได้ โดยที่ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) เหล่านี้มีท่อร่วมที่ต่อถึงกัน และขนส่งเคลื่อนย้ายเป็นหน่วยเดียวกัน ความจุรวมของน้ำต้องไม่เกิน 3,000 ลิตร ยกเว้นว่าภาชนะรูปทรงกระบอกมัดรวมกันที่ใช้สำหรับขนส่งก๊าซพิษในสินค้าอันตรายประเภท 2 (กลุ่มที่เริ่มต้นด้วยตัวอักษร T ตามหมวดย่อยที่ 2.2.2.1.3) จะต้องจำกัดความจุรวมของน้ำที่ไม่เกิน 1,000 ลิตร

C:

Calculation pressure “ความดันคำนวณ” หมายถึง ความดันทางทฤษฎีโดยอย่างน้อยต้องมีค่าเท่ากับความดันทดสอบ ซึ่งขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายมากหรือน้อยของสารที่ทำการขนส่งและต้องมีค่ามากกว่าความดันใช้งาน ความดันคำนวณจะใช้เพื่อกำหนดความหนาของผนังแท็งก์เท่านั้น โดยที่ไม่ได้นำอุปกรณ์ใช้งาน แรงต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในแท็งก์มาเป็นปัจจัยร่วมในการคำนวณ (ดูเพิ่มเติมใน “ความดันจ่าย (discharge pressure)” “ความดันบรรจุ (filling pressure)” “ความดันใช้งานสูงสุด (maximum working pressure) หรือความดันเกจ (gauge pressure)” และ “ความดันทดสอบ (test pressure)”) ”

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7

Capacity of shell or shell compartment for tanks “ความจุของผนังหรือส่วนของผนังสำหรับแท็งก์” หมายถึง ปริมาตรภายในของผนังหรือส่วนของผนังมีหน่วยเป็นลิตรหรือลูกบาศก์เมตร หากเป็นไปได้ที่จะเติมผนังหรือส่วนของผนังให้เต็ม เนื่องจากข้อกำหนดด้านรูปทรงหรือการสักรักรูปที่ลดลงต้องใช้เพื่อกำหนดอัตรา การเติมและเพื่อการทำเครื่องหมายของแท็งก์



Cargo transport unit “หน่วยขนส่งสินค้า” หมายถึง รถตู้คอนเทนเนอร์ แคร่ คอนเทนเนอร์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)

Carriage “การขนส่ง” หมายถึง การเคลื่อนย้ายสินค้าอันตราย รวมทั้งการหยุดที่เกิดขึ้นตามเงื่อนไขและความจำเป็นในการขนส่ง รวมทั้งระยะเวลาที่สินค้าอันตรายอยู่ในแคร่บรรทุก (wagons) แท็งก์ (tanks) และคอนเทนเนอร์ (containers) ซึ่งเกิดขึ้นตามสภาพการจราจรทั้งก่อน ระหว่าง หรือหลังการเคลื่อนย้าย

คำจำกัดความนี้ครอบคลุมถึงการจัดเก็บสินค้าอันตรายชั่วคราวระหว่างทาง เพื่อที่จะเปลี่ยนรูปแบบการขนส่ง หรือวิธีการ (การถ่ายสินค้าไปยังรถอื่น) การขนส่งให้รวมถึงช่วงเวลาในการแสดงเอกสารกำกับกับการขนส่งที่มีการระบุถึงสถานที่ต้นทางทำการส่งและสถานที่ปลายทางที่ทำการรับเมื่อมีการร้องขอโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องไม่เปิดหีบห่อและแท็งก์ในระหว่างการจัดเก็บระหว่างทาง ยกเว้นเป็นการตรวจสอบโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

Carriage in bulk “การขนส่งแบบเทกอง” หมายถึง การขนส่งของแข็ง (solids) หรือวัตถุที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อในแคร่บรรทุก (wagons) คอนเทนเนอร์ (containers) หรือคอนเทนเนอร์เทกอง (bulk containers) คำจำกัดความนี้ไม่ใช้กับสินค้าที่บรรจุหีบห่อ หรือกับสารที่ขนส่งไปในแท็งก์ (tanks)

Carrier “ผู้ประกอบการขนส่ง” หมายถึง องค์กร (enterprise) ที่ประกอบการขนส่ง โดยมีหรือไม่มีข้อตกลงเกี่ยวกับการขนส่งก็ได้

CGA หมายถึง สมาคมก๊าซอัด (the Compressed Gas Association (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America)

CIM หมายถึง อนุสัญญาว่าด้วยการขนส่งของทางรถไฟระหว่างประเทศ (14 ตุลาคม 1890) (ภาคผนวก B --ของอนุสัญญาว่าด้วยการขนส่งระหว่างประเทศทางรถไฟ (COTIF) ตามที่ได้แก้ไข

Closed bulk container “คอนเทนเนอร์เทกองแบบปิด” ดูใน bulk container “คอนเทนเนอร์เทกอง”

Closed container “คอนเทนเนอร์แบบปิด” ดูใน container “คอนเทนเนอร์”

Closed wagon “แคร่บรรทุกแบบปิด” หมายถึง แคร่บรรทุก (wagon) แบบยึดติดหรือที่มีผนังด้านข้างหรือหลังคาเคลื่อนที่ได้

Closure “ฝาปิดภาชนะ” หมายถึง อุปกรณ์ที่เป็นตัวปิดช่องเปิดของภาชนะปิด

CMR หมายถึง อนุสัญญาว่าด้วยการขนส่งของทางถนนระหว่างประเทศ (เจนีวา 19 พฤษภาคม 1956) ตามที่ได้แก้ไข

Collective entry “รายชื่อแบบกลุ่ม” หมายถึง รายชื่อของสารหรือวัตถุในกลุ่มที่กำหนดไว้แล้ว (ดูใน 2.1.1.2. B, C และ D)

Combination packaging “บรรจุภัณฑ์ผสม” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่นำมาบรรจุรวมกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการขนส่ง ซึ่งประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings) จำนวนหนึ่งชั้นหรือหลายชั้นก็ได้ โดยบรรจุรวมกันอย่างมั่นคงอยู่ในส่วนบรรจุภัณฑ์ภายนอก (outer packagings) ตามหมวดที่ 4.1.1.5

หมายเหตุ คำว่า “บรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings)” ของบรรจุภัณฑ์ผสม (combination packaging) จะไม่เหมือนกับ “ภาชนะปิดภายใน (inner receptacle)” ของบรรจุภัณฑ์ประกอบ (composite packagings)



Competent authority “ผู้มีอำนาจตามหน้าที่” หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในแต่ละประเทศ และในแต่ละกรณี เฉพาะเป็นไปตามกฎหมายภายในประเทศ

Compliance assurance (radioactive) “มาตรการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด (วัสดุกัมมันตรังสี)” หมายถึง มาตรการที่ผู้มีอำนาจตามหน้าที่นำมาใช้ในการตรวจสอบว่ามีปฏิบัติตามข้อกำหนดของ RID

Composite IBC with plastics inner receptacle “บรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบที่มีภาชนะปิดภายในเป็นพลาสติก” หมายถึง อุปกรณ์ส่วนที่มีโครงสร้างภายนอกทรงรูปทรงรับภาชนะปิดภายใน (inner receptacle) ที่เป็นพลาสติก โดยรวมอุปกรณ์ใช้งานหรือโครงสร้างอื่น ๆ บรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบที่มีภาชนะปิดภายในเป็นพลาสติกผลิตขึ้นมา โดยมีภาชนะปิดภายในและโครงสร้างภายนอก ซึ่งเมื่อประกอบเข้าด้วยกันแล้วเสมือนเป็นชิ้นเดียวกันและเพื่อใช้ทั้งการบรรจุเก็บขนส่งหรือถ่ายออก

หมายเหตุ คำว่า “วัสดุพลาสติก (plastics material)” ที่ใช้กับภาชนะปิดภายใน (inner receptacle) ของบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบที่มีภาชนะปิดภายในเป็นพลาสติกนี้ให้หมายรวมถึงวัสดุโพลีเมอร์อื่น เช่น ยาง

Composite packagings “บรรจุภัณฑ์ประกอบ” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์ภายนอก (outer packaging) และภาชนะปิดภายใน (inner receptacle) เมื่อประกอบเข้าด้วยกันแล้วจะเป็นบรรจุภัณฑ์ชิ้นเดียวที่แยกออกจากกันไม่ได้ และเพื่อใช้ทั้งการบรรจุ เก็บ ขนส่งหรือถ่ายออก

หมายเหตุ ภาชนะปิดภายใน (inner receptacle) ไม่ได้ถูกออกแบบมาให้ใช้งานโดยปราศจากบรรจุภัณฑ์ภายนอก (outer packagings) ซึ่งเป็นข้อแตกต่างกับบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings)

Compressed Natural Gas (CNG) “ก๊าซธรรมชาติอัด” หมายถึง ก๊าซธรรมชาติอัดที่ประกอบด้วยมีเทนเป็นส่วนใหญ่ ตามคำนิยาม UN 1971

Confinement system, for the carriage of radioactive material “ระบบกักเก็บสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7” หมายถึง การประกอบของวัสดุฟิสไซล์ (fissile material) และส่วนประกอบของบรรจุภัณฑ์ที่ระบุโดยผู้ออกแบบและยอมรับโดยผู้มีอำนาจตามหน้าที่ (competent authority) ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

Conformity assessment “การตรวจสอบความสอดคล้อง” หมายถึง การตรวจสอบให้เป็นไปตามหมวดที่ 1.8.6 และหมวดที่ 1.8.7 ซึ่งเกี่ยวกับการให้ความเห็นชอบแบบการควบคุมของผู้ผลิต และการตรวจสอบทดสอบครั้งแรก

Consignee “ผู้รับสินค้า” หมายถึง ผู้รับสินค้าตามสัญญาในการขนส่ง หากผู้รับสินค้าแต่งตั้งบุคคลที่สาม โดยเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้กับสัญญาในการขนส่งแล้ว บุคคลผู้นี้จะถือว่าเป็นผู้รับสินค้าในความหมายของ RID ด้วย หากทำการขนส่งโดยไม่มีสัญญาในการขนส่งแล้ว ต้องถือว่าเป็นองค์กรที่เป็นผู้รับผิดชอบสินค้าอันตรายที่ปลายทางเป็นผู้รับสินค้า

Consignment “สินค้าอันตรายที่จัดส่ง” หมายถึง หีบห่อหนึ่งหรือหลายหีบห่อ หรือการบรรจุทุกสินค้าอันตรายที่ผู้ส่งสินค้าส่งมอบเพื่อขนส่ง

Consignor “ผู้ส่งสินค้า” หมายถึง องค์กร (enterprise) ที่จัดส่งสินค้าอันตรายในนามของตนเอง หรือในนามของบุคคลที่สาม หากทำการขนส่งภายใต้สัญญาในการขนส่งแล้ว ผู้ส่งสินค้า (consignor) ในที่นี้ หมายถึง ผู้ส่งสินค้าตามสัญญาในการขนส่ง

Container “คอนเทนเนอร์ / ภาชนะบรรจุ” หมายถึง สิ่งที่เป็นอุปกรณ์ในการขนส่ง (ตุ้มยกได้หรือโครงสร้างอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน)



- มีลักษณะคงทนถาวร และแข็งแรงพอที่จะใช้ซ้ำได้อีก
- ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อช่วยในการขนส่งสินค้าด้วยวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธี โดยไม่ทำให้สิ่งที่บรรจุอยู่เสียหาย (หรือโดยไม่ต้องขนถ่ายสัมภาระออก)
- ติดตั้งไว้กับอุปกรณ์ที่พร้อมสำหรับการจัดเก็บ ขนถ่ายและเคลื่อนย้ายได้ โดยเฉพาะเมื่อเปลี่ยนวิธีการในการขนส่งหนึ่งไปยังอีกวิธีการหนึ่ง
- ได้รับการออกแบบมาให้ง่ายต่อการบรรจุและถ่ายออก
- มีความจุภายในไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ยกเว้นคอนเทนเนอร์สำหรับขนส่งวัสดุแก๊ส

Swap body “คอนเทนเนอร์ที่สับเปลี่ยนได้” คือ คอนเทนเนอร์ที่เป็นไปตามมาตรฐานยุโรป EN 283:1991 โดยมีลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ในด้านความแข็งแรงทางกล คอนเทนเนอร์ชนิดนี้สร้างขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับการขนส่งสินค้าด้วยรถไฟหรือด้วยรถทางถนน หรือเรือบรรทุก (roll-on roll-off ship) เท่านั้น
- ไม่สามารถวางซ้อนกันได้
- สามารถยกขึ้นลงจากรถได้ โดยอาศัยอุปกรณ์บนรถนั้นและสามารถรับน้ำหนักได้ด้วยตัวเองและสามารถที่จะบรรจุสินค้าใหม่ได้

หมายเหตุ คำว่า “คอนเทนเนอร์ (container)” ไม่ครอบคลุมถึงบรรจุภัณฑ์แบบดั้งเดิม (conventional packagings) บรรจุภัณฑ์ IBCs แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-container) หรือแคร่บรรทุก (wagon) อย่างไรก็ตาม คอนเทนเนอร์ (container) อาจใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับการขนส่งวัสดุแก๊ส

Closed container “คอนเทนเนอร์แบบปิด” หมายถึง คอนเทนเนอร์ที่มีหลังคา ผังด้านข้าง ผังด้านท้ายเป็นชนิดแข็ง และพื้น รวมถึงคอนเทนเนอร์ (container) ที่เปิดหลังคาได้และต้องปิดเมื่อทำการขนส่ง

Large container “คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่” หมายถึง

- (a) คอนเทนเนอร์ (container) ซึ่งไม่อยู่ในคำจำกัดความของคอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก (small container)
- (b) หมายถึง คอนเทนเนอร์ (container) ตาม CSC ซึ่งพื้นที่ล้อมรอบมุมด้านล่าง 4 มุมที่มีขนาด
 - (i) อย่างน้อย 14 ตารางเมตร (150 ตารางฟุต)
 - (ii) อย่างน้อย 7 ตารางเมตร (75 ตารางฟุต) ถ้าติดอุปกรณ์เพื่อการเคลื่อนย้ายที่มุมด้านบน

Open container “คอนเทนเนอร์แบบเปิด” หมายถึง คอนเทนเนอร์ (container) ที่ด้านบนเปิดหรือคอนเทนเนอร์ (container) แบบมีเฉพาะฐาน

Sheeted container “คอนเทนเนอร์แบบมีแผ่นปิดคลุม” หมายถึง คอนเทนเนอร์ (container) แบบเปิดโดยใช้แผ่นปิดคลุมเพื่อป้องกันสินค้าที่บรรจุ

Small container “คอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก” หมายถึง คอนเทนเนอร์ (container) ซึ่งมีความจุภายในไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร

Containment system, for the carriage of radioactive material “ระบบการกักเก็บสารสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7” หมายถึง การนำชิ้นส่วนมาประกอบเป็นบรรจุภัณฑ์ (packagings) ตามที่กำหนดโดยผู้ออกแบบเพื่อใช้บรรจุวัสดุแก๊สในระหว่างการขนส่ง (carriage)



Control Temperature “อุณหภูมิควบคุม” หมายถึง อุณหภูมิสูงสุดที่สามารถใช้ขนส่งสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง หรือสารที่ทำปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันได้อย่างปลอดภัย

Conveyance “ยานพาหนะ” หมายถึง *รถขนส่ง (road vehicle)* หรือ *แคร่บรรทุก (wagon)* สำหรับการขนส่งทางถนนหรือทางรถไฟ

Crate “ลังโปรง” คือ *บรรจุภัณฑ์ภายนอก (outer packaging)* ที่ไม่ปิดทึบ

Criticality safety index (CSI) “ค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต” หมายถึง ตัวเลขที่ใช้ระบุบน *หีบห่อ (package)* *หีบห่อรวม (overpackage)* หรือคอนเทนเนอร์บรรจุวัสดุฟิสไซล์ (fissile material) สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7

Critical temperature “อุณหภูมิวิกฤต” หมายถึง อุณหภูมิที่สารไม่สามารถคงสภาพในสถานะของเหลวได้

Cryogenic receptacle “ภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำ” หมายถึง ภาชนะปิดภายใต้ความดันที่มีการหุ้มฉนวนกันความร้อนและสามารถขนส่งได้ สำหรับบรรจุก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่มีความจุไม่เกิน 1,000 ลิตร (ดูที่ *Open cryogenic receptacle*)

CSC หมายถึง อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยคอนเทนเนอร์ที่ปลอดภัย (กรุงเจนีวา 1972) (the International Convention for Safe Containers (Geneva, 1972)) ฉบับปรับปรุงแก้ไขและจัดพิมพ์ โดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO) กรุงลอนดอน

Cylinder “ภาชนะรูปทรงกระบอก” หมายถึง *ภาชนะปิดรับความดัน (pressure receptacle)* สามารถขนส่งได้ที่มีความจุไม่เกิน 150 ลิตร (ดูเพิ่มเติมใน “*ภาชนะรูปทรงกระบอกมาตรฐานกัน*”)

D:

Dangerous goods “สินค้าอันตราย” หมายถึง สารหรือวัตถุที่ห้ามทำการขนส่ง (*carriage*) เว้นแต่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งได้โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน RID

Dangerous reaction “ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย” หมายถึง

- การสันดาป หรือ การเกิดความร้อนที่เพิ่มสูงขึ้นมาก
- การเกิดก๊าซไวไฟ ก๊าซสลบ (asphyxiant) ก๊าซออกซิไดซ์ (oxidizing gas) หรือก๊าซพิษ
- การก่อตัวของสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
- การก่อตัวของสารที่ไม่เสถียร (unstable substances)
- การเพิ่มขึ้นของความดันอย่างเป็นอันตราย (สำหรับ *แท็งก์* เท่านั้น)

Demountable tank “แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร” หมายถึง แท็งก์ที่ออกแบบให้พอดีกับอุปกรณ์ของ *แคร่บรรทุก (wagon)* โดยสามารถถอดเคลื่อนย้ายได้จากการรื้อถอนการติดตั้ง

Design, for the carriage of radioactive material “การออกแบบสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7” หมายถึง คำอธิบายของวัสดุฟิสไซล์ (fissile material) ยกเว้นตามหมวดที่ 2.2.7.2.3.5 (f) วัสดุแก๊สมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายในระดับต่ำ หีบห่อและการบรรจุที่สามารถอธิบายรายละเอียดได้อย่างชัดเจน ซึ่งรวมถึงรายละเอียดทางเทคนิค แบบทางวิศวกรรม รายงานที่แสดงว่าเป็นไปตามข้อกำหนด และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง



Design life, for composite cylinders and tubes “อายุการออกแบบ (ปี) ของภาชนะรูปทรงกระบอกและหลอดท่อ” หมายถึง อายุการ (ปี) ของภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinder) และหลอดท่อ (tube) ที่ใช้บรรจุที่ถูกออกแบบหรือรับรองโดยมาตรฐานที่ใช้งาน

Diameter “เส้นผ่านศูนย์กลาง” หมายถึง เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของแท่งก้โดยวัดจากผนัง (shell) ด้านในของแท่งก้

Discharge pressure “ความดันจ่าย” หมายถึง ความดันสูงสุดที่เกิดขึ้นจริงในแท่งก้ในขณะที่ทำการจ่ายออกภายใต้ความดัน (ดูเพิ่มเติมใน “ความดันคำนวณ” “ความดันบรรจุ” “ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)” และความดันทดสอบ”

Dose rate “อัตราปริมาณรังสี” หมายถึง ขนาดรังสีต่อเวลา

Drum “ถังก้เก็บทรงกระบอก” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ทรงกระบอกที่มีส่วนปลายแบนหรือนูนออกทำด้วยโลหะ กระจาด หลากพลาสติก ไม้อัด หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม คำจำกัดความนี้ครอบคลุมถึงบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปทรงอื่นด้วย เช่น บรรจุภัณฑ์ทรงกลมที่มีส่วนปลายคอด หรือบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปทรงเป็นถังหัว แต่ไม่รวมถึงถังไม้หรือเจอร์รีแคน (jerricans)

E:

ECM ดูใน “Entity in charge of maintenance (ECM)”

Emergency temperature “อุณหภูมิฉุกเฉิน” หมายถึง อุณหภูมิที่ต้องใช้กระบวนการจัดการในภาวะฉุกเฉินในกรณี ที่ควบคุมอุณหภูมิไม่ได้

EN (standard) หมายถึง มาตรฐานของยุโรปที่ออกโดยคณะกรรมการมาตรฐานของยุโรป (a European standard published by the European Committee for Standardization (CEN)

Enterprise “องค์กร” หมายถึง บุคคลธรรมดา นิติบุคคล สมาคมหรือกลุ่มบุคคลที่ไม่มีสภาพนิติบุคคลไม่ว่าจะดำเนินธุรกิจเพื่อผลกำไรหรือไม่ก็ตาม หรือองค์กรของรัฐ ไม่ว่าจะมีสภาพนิติบุคคลขององค์กรเอง หรือขึ้นตรงต่อฝ่ายบังคับบัญชา ที่มีสภาพนิติบุคคล

Entity in charge of maintenance (ECM) “ผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องการซ่อมบำรุง” หมายถึง บุคคลธรรมดา นิติบุคคล สมาคมหรือกลุ่มบุคคลที่ไม่มีสภาพนิติบุคคลตาม the Uniform Rules concerning the Technical Admission of Railway Material ที่ใช้ใน International Traffic (ATMF – Appendix G to COTIF) และได้รับการรับรองตาม Appendix G มีหน้าที่ในการซ่อมบำรุง

Exclusive use, for the carriage of radioactive material “การใช้งานเฉพาะสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7” หมายถึง การใช้แคร่บรรทุก (wagon) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) เฉพาะเพียงเจ้าเดียวตาม การควบคุมของผู้ส่งหรือผู้รับ โดยผู้ส่งรายเดียวและไม่มีการขนถ่ายในทั้งกระบวนการตั้งแต่เริ่มต้น ระหว่างการขนส่ง จนถึงปลายทาง



F:

Fibreboard IBC “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบไฟเบอร์บอร์ด” หมายถึง ตัวภาชนะทำด้วยแผ่นไฟเบอร์บอร์ดที่อาจมีหรือไม่มีฝาปิดด้านบนและด้านล่างที่แยกต่างหาก อาจมีวัสดุอยู่ภายในก็ได้ แต่ไม่มีบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings) และมีอุปกรณ์ใช้งาน (service) หรืออุปกรณ์ทางโครงสร้าง (structural equipment) ที่เหมาะสม

Filler “ผู้บรรจุ” หมายถึง องค์กรซึ่งเป็นผู้บรรจุสินค้าอันตรายลงในแท็งก์ (tank) ได้แก่ แท็งก์ติดตั้งกับแคร่บรรทุก (tank-wagon) แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร (demountable tank) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tank) หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-container) และ/หรือลงในคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก (small container) ซึ่งเป็นส่วนบรรทุกของรถเพื่อการขนส่งแบบเทกอง หรือลงในแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagon) หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)

Filling pressure “ความดันบรรจุ” หมายถึง ความดันสูงสุดที่เกิดขึ้นจริงในแท็งก์เมื่อแท็งก์นั้นได้รับการ บรรจุด้วยความดัน (ดูเพิ่มเติมใน “ความดันคำนวณ (calculation pressure)” “ความดันจ่าย (discharge pressure)” “ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)” และ “ความดันทดสอบ (test pressure)”)

Filling ratio “อัตราส่วนการบรรจุ” หมายถึง อัตราส่วนระหว่างมวลของก๊าซต่อมวลของน้ำที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ซึ่งจะเติมเต็มอย่างสมบูรณ์ในภาชนะรับความดันที่พร้อมใช้งาน

Fixed tank “แท็งก์ยึดติดถาวร” หมายถึง แท็งก์ที่มีความจุเกิน 1,000 ลิตร ซึ่งยึดติดกับแคร่บรรทุกอย่างถาวร (ซึ่งถือว่าเป็น tank-wagon) หรือเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างของแคร่นั้น

Flammable component “สารประกอบไวไฟ” (สำหรับละอองลอยและกระป๋องก๊าซ) หมายถึง ก๊าซซึ่งมีคุณสมบัติไวไฟในอากาศที่มีความดันปกติ หรือสารหรือสารผสมในรูปของเหลว ซึ่งมีจุดวาบไฟต่ำกว่า หรือเท่ากับ 100 องศาเซลเซียส

Flash-point “จุดวาบไฟ” หมายถึง อุณหภูมิต่ำสุดของของเหลวที่ไอระเหยของของเหลวนั้นเมื่อสัมผัสกับอากาศ จะทำให้เกิดส่วนผสมซึ่งมีคุณสมบัติไวไฟ

Flexible bulk container ดูใน Bulk container

Flexible IBC “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบยืดหยุ่น” หมายถึง IBC ที่ตัวภาชนะทำจากแผ่นฟิล์ม สิ่งทอ หรือวัสดุยืดหยุ่นอื่น ๆ หรือวัสดุดังกล่าวประกบกันและอาจมีการเคลือบหรือแผ่นรองชั้นในร่วมกับอุปกรณ์ใช้งานที่เหมาะสมพร้อมทั้งอุปกรณ์ขนถ่าย

Fuel cell “เซลล์เชื้อเพลิง” หมายถึง อุปกรณ์เคมีไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานเคมีของเชื้อเพลิงเป็นพลังงานไฟฟ้า

Fuel cell engine หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ให้กำลังที่ประกอบด้วยเซลล์เชื้อเพลิงและแหล่งเชื้อเพลิง และรวมถึงอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อทำหน้าที่ได้สมบูรณ์ โดยอาจรวมเป็นส่วนหนึ่งหรือแยกต่างหากกับเซลล์เชื้อเพลิง

Full load “การขนส่งโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว” หมายถึง การขนส่งโดยแคร่บรรทุกหรือในคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ที่สงวนไว้สำหรับสินค้าโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว และการขนถ่ายสินค้าขึ้นและลงเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ส่งสินค้าหรือผู้รับสินค้า

หมายเหตุ สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7 จะใช้คำว่า “การใช้งานเฉพาะรายเดียว”

**G:**

Gas “ก๊าซ” หมายถึง สารที่มีลักษณะดังนี้

- (a) มีความดันไอน้ำมากกว่า 300 กิโลปาสกาล (3 บาร์) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส หรือ
- (b) มีสภาพเป็นก๊าซโดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ที่ความดันมาตรฐาน 101.3 กิโลปาสกาล

Gas cartridge “กระป๋องก๊าซ” คือ Small receptacle containing gas “ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ”

GHS หมายถึง การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจัดพิมพ์โดยสหประชาชาติ ตามเอกสาร ST/SG/AC.10/30/Rev.8

H:

Handling device, for flexible IBCs “อุปกรณ์สำหรับการขนย้ายสำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น” หมายถึง ลวดสลิง ห่วง บ่วงตา หรือโครงที่ติดกับตัวภาชนะหรือส่วนที่ต่อออกมาจากวัสดุที่ใช้ทำตัวภาชนะ ของบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs

Hermetically closed tank “แท็งก์แบบปิดผนึกแน่น” หมายถึง แท็งก์

- ไม่มีการติดตั้งลึ้นนิรภัย แผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) หรืออุปกรณ์นิรภัยอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน เช่น ลึ้นสุญญากาศ ลึ้นระบายอากาศแบบทำงานเอง
- มีการติดตั้งแผ่นแตกนิรภัยตามด้วยลึ้นนิรภัยตามหมวดย่อยที่ 6.8.2.2.10 แต่ไม่ได้ติดตั้งลึ้นสุญญากาศ หรือลึ้นระบายอากาศแบบทำงานเอง

แท็งก์ (tank) ที่ใช้ขนส่งสารที่เป็นของเหลวด้วยความดันคำนวณอย่างน้อย 4 บาร์ หรือใช้ขนส่งสารที่เป็นของแข็ง (เป็นผงหรือเม็ด) ที่โดยไม่คำนึงถึงความดันในการคำนวณ ช่องเปิดจะถูกปิดผนึกแน่นและ

- มีการติดตั้งลึ้นนิรภัยตามด้วยแผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) ตามข้อ 6.8.2.2.10 และลึ้นสุญญากาศ หรือลึ้นระบายอากาศแบบทำงานเองตามข้อกำหนด 6.8.2.2.3 หรือ
- ไม่มีการติดตั้งลึ้นนิรภัย แผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) หรืออุปกรณ์นิรภัยอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน เช่น ลึ้นสุญญากาศ ลึ้นระบายอากาศแบบทำงานเองข้อกำหนด 6.8.2.2.3

Holding time “ระยะเวลารอ” หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งความดันเพิ่มขึ้นเนื่องจากความร้อนจนถึงค่าความดันขั้นต่ำที่สุดที่กำหนดไว้ของอุปกรณ์แท็งก์สำหรับการขนส่งก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (refrigerated liquefied gases)

I:

IAEA หมายถึง the International Atomic Energy Agency (IAEA), (IAEA, P.O. Box 100 – A -1400 Vienna)

IBC คือ “บรรจุภัณฑ์ IBC” (intermediate bulk container)

ICAO หมายถึง the International Civil Aviation Organization (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

ICAO Technical Instructions “ข้อแนะนำทางเทคนิคของ ICAO” หมายถึง ข้อแนะนำทางเทคนิคเพื่อการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศอย่างปลอดภัย (the Safe Transport of Dangerous Goods by Air) ซึ่งเป็นส่วนเสริม



ภาคผนวก 18 ของอนุสัญญาชิคาโกว่าด้วยการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ชิคาโก 1944) (the Chicago Convention on International Civil Aviation (Chicago 1944)) จัดพิมพ์โดยองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (the International Civil Aviation Organization) (ICAO) ณ กรุงมอลทรีอัล

IMDG Code หมายถึง ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (the International Maritime Dangerous Goods Code) สำหรับใช้ปฏิบัติบทที่ VII ภาค A ของอนุสัญญา ระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยต่อชีวิตเมื่ออยู่ในทะเล (the International Convention for the Safety of Life at Sea) ปี 1974 (อนุสัญญา SOLAS) จัดพิมพ์โดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) ณ กรุงลอนดอน

IMO หมายถึง องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)

Inner packaging “บรรจุภัณฑ์ภายใน” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ (packaging)* ซึ่งต้องมี *บรรจุภัณฑ์ภายนอก (outer packaging)* จึงจะใช้ในการขนส่งได้

Inner receptacle “ภาชนะปิดภายใน” หมายถึง ภาชนะปิดที่ต้องมี *บรรจุภัณฑ์ภายนอก (outer packaging)* เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหล

Inspection body “หน่วยงานตรวจสอบ” หมายถึง หน่วยงานตรวจสอบและทดสอบอิสระซึ่งได้รับการรับรองโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (*competent authority*)

Intermediate Bulk Container; IBC “บรรจุภัณฑ์ IBC” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่คงรูปหรือยึดหยุ่นซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้ และอยู่นอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดไว้ในบทที่ 6.1 มีคุณสมบัติดังนี้

- (a) มีความจุ
 - (i) ไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร สำหรับของแข็งและของเหลวในกลุ่มการบรรจุที่ II และ III
 - (ii) ไม่เกิน 1.5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับของแข็งในกลุ่มการบรรจุที่ I เมื่อบรรจุใน IBCs ยึดหยุ่น IBCs ที่ทำด้วยพลาสติกคงรูป IBCs ประกอบ IBCs ไฟเบอร์ และ IBCs ไม้
 - (iii) ไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร สำหรับของแข็งในกลุ่มการบรรจุที่ I เมื่อบรรจุใน IBCs ที่ทำจากโลหะ
 - (iv) ไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร สำหรับวัสดุที่มีอันตรายประเภท 7
- (b) ออกแบบมาเพื่อขนย้ายด้วยอุปกรณ์กล
- (c) ผ่านการทดสอบความต้านทานต่อความเค้นที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายและการขนส่งตามการทดสอบที่กำหนดไว้ในบทที่ 6.5

(ดูเพิ่มเติมใน “IBC ประกอบที่มีภาชนะปิดภายในเป็นพลาสติก” “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบไฟเบอร์บอร์ด” “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบยึดหยุ่น” “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบโลหะ” “บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ทำด้วยพลาสติกคงรูป” และ “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบไม้”)

หมายเหตุ 1 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.7 หรือ 6.8 ตามลำดับ ไม่ถือว่าเป็น IBCs

หมายเหตุ 2 IBCs ที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.5 ไม่ถือว่าเป็นคอนเทนเนอร์ตามวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้



Remanufactured IBC “บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ผลิตซ้ำ” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ทำจากโลหะพลาสติกแข็ง หรือบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบที่

(a) ผลิตให้เป็นแบบ UN จากที่ไม่ได้เป็นแบบ UN

(b) เปลี่ยนจากแบบ UN แบบหนึ่งเป็นอีกแบบหนึ่ง

บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ผลิตซ้ำ (remanufactured IBC) ต้องเป็นไปตาม RID ที่ใช้กับบรรจุภัณฑ์ IBCs ใหม่ที่อยู่ในประเภทเดียวกัน (ดูคำจำกัดความของต้นแบบ (design type) ในหมวดย่อยที่ 6.5.6.1.1)

Repaired IBC “บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ผ่านการซ่อม” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ทำจากโลหะ พลาสติกแข็ง หรือบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบ อันเป็นผลมาจากสาเหตุจากการกระแทกหรือสาเหตุอื่น (เช่น การฝุ่กร่อน การแตก หรือเหตุอื่นที่ทำให้ความแข็งแรงลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับต้นแบบ) ที่ซ่อมแซมเพื่อให้เป็นไปตามต้นแบบและทนต่อการทดสอบตามต้นแบบได้ วัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้ การเปลี่ยนภาชนะปิดภายในคงรูปของบรรจุภัณฑ์ IBCs ประกอบด้วยภาชนะปิดที่เป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบมาจากผู้ผลิตเดียวกัน ถือว่าเป็นการซ่อม อย่างไรก็ตามการบำรุงรักษาตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs ไม่ถือว่าเป็นการซ่อม ส่วนลำตัวของ IBCs พลาสติกแข็งและภาชนะปิดภายในของ IBCs ไม่สามารถซ่อมใหม่ได้ บรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น ไม่สามารถซ่อมได้ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

Routine maintenance of flexible IBCs “การบำรุงรักษาตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น” หมายถึง สภาพการทำงานตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำจากพลาสติก หรือเส้นใยที่ยืดหยุ่น เช่น

(a) การทำความสะอาด หรือ

(b) การเปลี่ยนส่วนประกอบที่ไม่สำคัญ เช่น แผ่นบุรอง หรือฝาปิด ด้วยส่วนประกอบที่กำหนดโดยโรงงานผู้ผลิต ทั้งนี้ การบำรุงรักษาปกติดังกล่าวจะต้องไม่มีผลเสียต่อการทำงานของบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น หรือทำให้เปลี่ยนรูปไป

Routine maintenance of rigid IBCs “การบำรุงรักษาตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบแข็ง” หมายถึง สภาพการทำงานตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำจากโลหะ พลาสติกแข็ง หรือบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบ เช่น

(a) การทำความสะอาด

(b) การถอด และการติดตั้งใหม่หรือการเปลี่ยนตัวฝาปิด (รวมถึงปะเก็นที่ประกอบอยู่) หรือของอุปกรณ์ บริการที่เป็นไปตามรายละเอียดเดิมของบริษัทผู้ผลิตโดยมีเงื่อนไขว่าได้มีการรับรองว่าไม่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์ IBC

(c) การซ่อมแซมอุปกรณ์โครงสร้างที่ไม่เป็นส่วนรองรับสินค้าอันตรายโดยตรง หรือไม่ได้ทำหน้าที่กักเก็บความดันจ่ายตามต้นแบบ (ตัวอย่างเช่น ขาดตั้งหรืออุปกรณ์สำหรับยก) โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องไม่มีผลกระทบต่อหน้าที่ในการกักเก็บความดันจ่ายของบรรจุภัณฑ์ IBC

Intermediate packaging “บรรจุภัณฑ์คั่นกลาง” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่วางอยู่ระหว่างบรรจุภัณฑ์ภายในหรือวัตถุและบรรจุภัณฑ์ภายนอก

ISO (standard) หมายถึง มาตรฐานระหว่างประเทศ ซึ่งจัดพิมพ์ขึ้นโดยองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ the International Organization for Standardization (ISO) (ISO - 1, rue de Varembe. CH-1204 Geneva 20);



J:

Jerrican “เจอร์รีแคน” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ (packaging)* โลหะหรือพลาสติกที่มีภาคตัดขวางเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือรูปหลายเหลี่ยม โดยมีรูเปิดขนาดเล็กหนึ่งช่องหรือมากกว่านั้น

L:

Large container “คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่” คูที่ “คอนเทนเนอร์ (Container)”

Large packaging “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ (packaging)* ที่ประกอบด้วย *บรรจุภัณฑ์ด้านนอก (outer packaging)* ซึ่งบรรจุวัตถุหรือ *บรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packaging)* ไว้ และมีลักษณะดังนี้

- ได้รับการออกแบบเพื่อให้ขนย้ายได้ด้วยอุปกรณ์กล
- มีมวลสุทธิเกิน 400 กิโลกรัม หรือมีความจุเกิน 450 ลิตร แต่มีปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร

Remanufactured large packaging “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ผลิตซ้ำ” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packaging)* ที่เป็นโลหะหรือพลาสติกแข็งซึ่ง

- ผลิตตามประเภทของสหประชาชาติจากเดิมที่ไม่ใช่ของสหประชาชาติ หรือ
- แปลงจากประเภทการออกแบบของสหประชาชาติ ไปยังประเภทการออกแบบของสหประชาชาติอีกประเภทหนึ่ง

บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ผลิตซ้ำ (remanufactured large packaging) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเดียวกันของ RID ที่ใช้กับ *บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่แบบใหม่ (new large packagings)* ที่เป็นประเภทเดียวกัน (ดูคำจำกัดความประเภทการออกแบบใน 6.6.5.1.2)

Reused large packaging “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่นำกลับมาใช้ใหม่” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่* ที่ต้องเดิมซึ่งผ่านการตรวจสอบและพบว่าไม่มีข้อบกพร่องที่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทนต่อการทดสอบประสิทธิภาพรวมถึงสิ่งที่เดิมด้วยเหมือนกัน หรือสิ่งที่คล้ายกันและการกระจายสินค้าจะถูกควบคุมโดยผู้ผลิต

Large salvage packaging “บรรจุภัณฑ์กอบกู้ขนาดใหญ่” หมายความว่า *บรรจุภัณฑ์พิเศษ* ซึ่ง

- ได้รับการออกแบบเพื่อให้ขนย้ายได้ด้วยอุปกรณ์กล
 - มีมวลสุทธิเกิน 400 กิโลกรัม หรือมีความจุเกิน 450 ลิตร แต่มีปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร
- เป็นบรรจุภัณฑ์ห่อสินค้าอันตรายที่เสียหาย ชำรุด รั่วหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด หรือสินค้าอันตรายที่หกหรือรั่วไหลเพื่อวัตถุประสงค์ในการขนส่งเพื่อการกู้คืนหรือการกำจัด

Leakproofness test “การทดสอบการรั่วซึม” หมายถึง การทดสอบเพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของ *แท็งก์ (tank)* *บรรจุภัณฑ์ (packaging)* หรือ *บรรจุภัณฑ์ IBC* และการติดตั้งอุปกรณ์ และการปิดอุปกรณ์

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) ดูบทที่ 6.7

Light-gauge metal packaging “บรรจุภัณฑ์โลหะขนาดเบา” หมายถึง *บรรจุภัณฑ์* ที่มีหน้าตัดเป็นรูปวงกลม รูปวงรี รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือรูปหลายเหลี่ยม (รวมถึงรูปกรวย) และ *บรรจุภัณฑ์* ที่มีส่วนคอคอดและมีรูปร่างเป็นถังหัว โดยทำจากโลหะ มีความหนาของผนังน้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร (ตัวอย่างเช่น เหล็กแผ่นชุบดีบุก) มีส่วนกันที่แบนหรือนูนออก และมีรูเปิดขนาดเล็กหนึ่งรูหรือมากกว่า ซึ่ง *บรรจุภัณฑ์ชนิดนี้* ไม่จัดอยู่ในกลุ่มของ *ดรัม* และ *เจอร์รีแคน*



Liner “แผ่นรองชั้นใน” หมายถึง ท่อหรือถุงที่สอดใส่ไว้ในบรรจุภัณฑ์ (packagings) รวมถึงบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) หรือ บรรจุภัณฑ์ IBCs แต่ไม่ติดเป็นเนื้อเดียวกับตัวบรรจุภัณฑ์ รวมถึงฝาปิดของช่องเปิด

Liquefied Natural Gas (LNG) “ก๊าซธรรมชาติเหลว” หมายถึง ก๊าซเหลวแช่เย็นที่ประกอบด้วยก๊าซธรรมชาติที่มีปริมาณมีเทนสูง หมายเลข UN 1972

Liquefied Petroleum Gas (LPG) “ก๊าซปิโตรเลียมเหลว” หมายถึง ก๊าซเหลวที่มีความดันต่ำซึ่งประกอบด้วย ไฮโดรคาร์บอน หมายเลข UN 1011, 1075, 1965, 1969 หรือ 1978 ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วยโพรเพนโพรพิลีน บิวเทน, ไอโซเมอร์บิวเทน, บิวเทนที่มีร่องรอยของก๊าซไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ

Liquid “ของเหลว” หมายถึง สารที่มีความดันไม่เกิน 300 กิโลปาสกาล (3 บาร์) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ซึ่งไม่มีสภาพเป็นก๊าซโดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดัน 101.3 กิโลปาสกาล และโดยที่

- มีจุดหลอมเหลวหรือจุดเริ่มต้นการหลอมเหลว 20 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า ที่ความดัน 101.3 กิโลปาสกาล หรือ
- เป็นของเหลวตามวิธีการทดสอบ ASTM D 4359-90 หรือ
- ไม่มีลักษณะเป็นครีมาตามเกณฑ์ที่ใช้ทดสอบเพื่อกำหนดลักษณะความเป็นของเหลว (การทดสอบด้วยเครื่องมือวัดการซึมผ่าน) ดังที่อธิบายไว้ในหมวดที่ 2.3.4

หมายเหตุ “การขนส่งในสภาพของเหลว” สำหรับวัตถุประสงค์ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับแท็งก์ หมายถึง

- การขนส่งของเหลวตามคำจำกัดความข้างต้น หรือ
- ของแข็งที่ส่งมอบเพื่อการขนส่งในสภาพที่หลอมเหลว

Loader “ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น” หมายถึง องค์กรใด ๆ ซึ่ง

- ขนส่งสินค้าอันตรายที่เป็นหีบห่อ คอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก (small containers) หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) ที่ยกขึ้นบนแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ หรือ
- ขนส่งคอนเทนเนอร์ (container) คอนเทนเนอร์เทกอง (bulk container) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGC (Multiple-element gas container) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-container) หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tank) หรือรถสินค้า (road vehicle) ขึ้นบนแคร่บรรทุก

Loading หมายถึง การเคลื่อนย้ายสินค้าที่กระทำโดยผู้เคลื่อนย้ายสินค้า

M:

Management system, for the carriage of radio material “ระบบการจัดการสำหรับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี” หมายถึง ชุดขององค์ประกอบ (ระบบ) ที่เกี่ยวข้องกันหรือมีปฏิสัมพันธ์กัน เพื่อกำหนดนโยบายและวัตถุประสงค์ และทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Manual of Tests and Criteria “คู่มือและเกณฑ์การทดสอบ” หมายถึง ข้อเสนอแนะขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย (the United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods) ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 7 จัดพิมพ์โดย องค์การสหประชาชาติ (United Nations) (ST/SG/AC.10/11Rev.5)



Mass of package “มวลของหีบห่อ” หมายถึง มวลรวมของหีบห่อ เว้นแต่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

Maximum capacity “ความจุสูงสุด” หมายถึง ปริมาตรภายในสูงสุดของภาชนะปิด (receptacles) หรือบรรจุภัณฑ์ (packagings) รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร หรือลิตร

Maximum net mass “น้ำหนักสุทธิสูงสุด” หมายถึง น้ำหนักสุทธิสูงสุดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียว หรือน้ำหนักรวมสูงสุดของบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings) รวมกับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์นั้น มีหน่วยเป็นกิโลกรัม

Maximum normal operating pressure, for the carriage of radio material “ความดันทำงานปกติสูงสุด สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7” หมายถึง ความดันสูงสุดที่สูงกว่าความดันบรรยากาศ ณ ระดับน้ำทะเล โดยไม่มีการระบายอากาศ ไม่มีระบบช่วยระบายความร้อนจากภายนอก หรือไม่มีการควบคุมการทำงานในระหว่างการขนส่ง ในระบบการบรรจุในช่วงเวลาหนึ่งปี ภายใต้เงื่อนไขของอุณหภูมิและแสงแดด

Maximum permissible gross mass “น้ำหนักรวมสูงสุดที่อนุญาต”

- (a) (สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ทุกประเภทนอกเหนือจาก IBCs ยึดหยุ่น) หมายถึง ผลรวมของน้ำหนักของตัวภาชนะ อุปกรณ์ใช้งาน อุปกรณ์โครงสร้าง และน้ำหนักบรรจุสูงสุดที่อนุญาตให้บรรจุทุกได้
- (b) (สำหรับแท็งก์) หมายถึง ผลรวมของน้ำหนักของแท็งก์ และน้ำหนักบรรจุสูงสุดที่อนุญาตให้ทำการขนส่งได้

Maximum working pressure (gauge pressure) “ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)” หมายถึง ค่าความดันสูงสุดของค่าความดันสามค่าดังต่อไปนี้

- (a) ค่าความดันสูงสุดที่อนุญาตให้เกิดขึ้นภายในแท็งก์ขณะบรรจุ (ค่าความดันบรรจุสูงสุดที่อนุญาต)
- (b) ค่าความดันสูงสุดที่อนุญาตให้เกิดขึ้นภายในแท็งก์ขณะจ่าย (ค่าความดันจ่ายสูงสุดที่อนุญาต)
- (c) ค่าความดันเกจสูงสุดที่เกิดจากผลิตภัณฑ์กระทำต่อแท็งก์ (รวมถึงก๊าซอื่น ๆ ที่อาจจะบรรจุอยู่ด้วย) ณ อุณหภูมิใช้งานสูงสุด

หากข้อกำหนดพิเศษที่บัญญัติไว้ในบทที่ 4.3 ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ถือว่าค่าความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ) ต้องไม่ต่ำกว่าค่าความดันไอ (ความดันสมดุล) ของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ ณ อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส

สำหรับแท็งก์ที่มีลิ้นนิรภัยติดตั้งอยู่ (โดยมีหรือไม่มีแผ่นแตกนิรภัยก็ได้) นอกจากแท็งก์สำหรับการขนส่งก๊าซ ในสินค้าอันตรายประเภท 2 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซทำละลาย ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ) ต้องมีค่าเท่ากับความดันเปิดทำงานที่ระบุไว้ของลิ้นนิรภัยนี้ (ดูเพิ่มเติมใน “ความดันคำนวณ” “ความดันจ่าย” “ความดันบรรจุ” และ “ความดันทดสอบ”)

- หมายเหตุ**
1. แรงดันใช้งานสูงสุดไม่สามารถใช้ได้กับถังระบายแรงโน้มถ่วงตาม 6.8.2.1.14 (a)
 2. สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7
 3. สำหรับภาชนะปิดซึ่งถูกทำให้อุณหภูมิลดลง ดูหมายเหตุใน 6.2.1.3.6.5

MEGC ดูใน “ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple-element gas container)”



Metal hydride storage system “ระบบการเก็บพลังงานที่ใช้เมทัลไฮไดรด์” หมายถึง ระบบการเก็บไฮโดรเจนหนึ่งชุดที่รวมถึงภาชนะปิดเมทัลไฮไดรด์ อุปกรณ์ควบคุมความดัน ลิ้นปิด/เปิด อุปกรณ์บำรุงรักษาและส่วนประกอบภายในที่ใช้สำหรับการขนส่งไฮโดรเจนเท่านั้น

Metal IBCs “บรรจุภัณฑ์ IBCs แบบโลหะ” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีตัวภาชนะเป็นโลหะพร้อมอุปกรณ์ใช้งานและอุปกรณ์โครงสร้างที่เหมาะสม

Mild steel “เหล็กกล้าละมุน” หมายถึง เหล็กกล้าที่มีค่าต่ำสุดของค่าความต้านทานแรงดึงประลัยอยู่ระหว่าง 360 นิวตัน/ตร.มม. ถึง 440 นิวตัน/ตร.มม.

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7

Multiple-element gas container; MEGC “ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม” หมายถึง ชุดภาชนะบรรจุก๊าซที่ประกอบด้วยภาชนะบรรจุหลาย ๆ ใบติดตั้งอยู่บนโครงสร้างเดียวกันและมีท่อร่วมต่อถึงกันภาชนะบรรจุก๊าซในนี้ ได้แก่ ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) หลอดท่อ (tubes) ถังกักเก็บความดัน (pressure drums) ภาชนะรูปทรงกระบอกมัดรวมกัน และรวมถึงแท็งก์ที่ใช้สำหรับขนส่งก๊าซตามที่กำหนดในข้อ 2.2.2.1.1 ที่มีความจุรวมมากกว่า 450 ลิตร

หมายเหตุ สำหรับภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs ที่ผ่านการรับรองตาม UN ดูบทที่ 6.7

N:

Net explosive mass (NEM) “มวลระเบิดสุทธิ” หมายถึง มวลรวมของสารที่ระเบิดได้ โดยไม่มีบรรจุภัณฑ์ ปกคลุมเป็นต้น (ปริมาณระเบิดสุทธิ (NEQ) วัตถุระเบิดสุทธิ (NEC) น้ำหนักสุทธิที่ระเบิดได้ (NEW) หรือมวลสุทธิของวัตถุระเบิด มักใช้เพื่อสื่อความหมายเดียวกัน

Neutron radiation detector “เครื่องตรวจจับรังสีนิวตรอน” หมายถึง อุปกรณ์ที่ตรวจจับรังสีนิวตรอน โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะบรรจุก๊าซในหลอดแปลงอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะแปลงรังสีนิวตรอนให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่วัดได้

N.O.S. entry (not otherwise specified entry) “บัญชีรายชื่อ N.O.S. (บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น)” หมายถึง บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มซึ่งใช้จัดสาร สารผสม สารละลาย หรือวัตถุโดยที่

(a) ไม่มีชื่อปรากฏในตาราง A บทที่ 3.2

(b) แสดงลักษณะทางเคมี ทางกายภาพ และ/หรือสมบัติที่เป็นอันตรายที่สอดคล้องกับประเภทที่สสารจำแนกประเภท กลุ่มการบรรจุและชื่อ และคำอธิบายของบัญชีรายชื่อ n.o.s.

O:

Offshore bulk container หมายถึง คอนเทนเนอร์แบบเทกองที่ออกแบบพิเศษสำหรับการใช้ซ้ำได้ในการขนส่งไปหรือระหว่างชายฝั่งทะเล คอนเทนเนอร์แบบเทกองสำหรับขนส่งระหว่างชายฝั่งทะเลจะต้องออกแบบและสร้างตามคู่มือการรับรองคอนเทนเนอร์ชายฝั่งทะเลที่ขนส่งในทะเลเปิดที่กำหนดโดย the International Maritime Organization (IMO) in document MSC/Circ.860;

Open container ดูที่ *Container*



Open cryogenic receptacle “ภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำที่เปิดได้” หมายถึง ภาชนะปิดภายใต้ความดันที่มีการหุ้มฉนวนกันความร้อน และสามารถบรรจุก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่ความดันบรรยากาศ โดยมีการระบายก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำอย่างต่อเนื่อง

Open wagon “แคร่บรรทุกแบบเปิด” หมายถึง แคร่ที่มีหรือไม่มีแผงข้างและแผ่นปิดท้าย พื้นที่บรรทุกสินค้าเป็นลักษณะเปิด

OTIF หมายถึง องค์การภาคีรัฐระหว่างประเทศ

Outer packaging “บรรจุภัณฑ์ภายนอก” หมายถึง เครื่องป้องกันภายนอกของบรรจุภัณฑ์ประกอบหรือบรรจุภัณฑ์ผสม โดยมีวัสดุหุ้มห่อที่ประกบกันกระแทกส่วนประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อป้องกันภาชนะปิดภายในหรือบรรจุภัณฑ์ภายใน

Over-moulded cylinder “ภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอกพร้อมกรอบป้องกันภายนอก” หมายถึง ภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอกสำหรับการขนส่งก๊าซ LPG ที่มีความจุไม่เกิน 13 ลิตร ผันด้านในทำด้วยเหล็กเคลือบพร้อมกรอบป้องกันภายนอกที่ทำด้วยเซลลูโลสพลาสติกซึ่งไม่สามารถถอดออกได้

Overpack “หีบห่อภายนอก” หมายถึง สิ่งปิดล้อมภายนอกที่ใช้โดยผู้ส่งรายเดียวใช้หุ้มหีบห่อหนึ่งชิ้นหรือมากกว่า โดยให้ประกอบรวมเป็นหน่วยเดียวเพื่อง่ายแก่การขนย้ายและจัดเก็บในระหว่างการขนส่งตัวอย่างของหีบห่อภายนอกได้แก่

- (a) ฐานรองสินค้า เช่น แคร่วางสินค้าซึ่งมีหีบห่อหลายหีบห่อวางหรือซ้อนทับกัน และมีการผูกยึดโดยแถบพลาสติก โดยการห่อหุ้มแบบขึงหรือแบบใช้แผ่นฟิล์มหดรัดตัว หรือโดยวิธีการที่เหมาะสมอื่น ๆ หรือ
- (b) บรรจุภัณฑ์สำหรับป้องกันภายนอก อาทิเช่น *กล่อง (box)* หรือ *ลังโปร่ง (crate)*

P:

Package “หีบห่อ” หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีการบรรจุเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์ (packaging) หรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) หรือบรรจุภัณฑ์ IBCs และสินค้าที่บรรจุอยู่ภายในที่พร้อมสำหรับการขนส่งนอกจากนี้ให้รวมถึง ภาชนะปิดรับความดัน (pressure receptacle) สำหรับบรรจุก๊าซตามที่ได้ระบุไว้ในส่วนนี้ รวมถึงวัตถุที่มีขนาดมวล หรือรูปร่างที่อาจจะต้องทำการขนส่งโดยไม่ต้องมีการบรรจุหีบห่อ หรือขนส่งโดยบรรจุไว้บนแคร่ลังโปร่งหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการขนย้ายอื่น ๆ แต่ไม่รวมถึงการขนส่งวัสดุแก๊สอัดบรรจุในถังที่ทำการขนส่งแบบเทกองหรือในแท็งก์

หมายเหตุ สำหรับวัสดุแก๊สอัดบรรจุใน 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 และบทที่ 6.4

Packaging “บรรจุภัณฑ์” หมายถึง ภาชนะปิดจำนวนหนึ่งหรือมากกว่าและส่วนประกอบหรือวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับภาชนะปิดในการทำหน้าที่กักเก็บและมีหน้าที่อื่นเพื่อความปลอดภัย (ดูประกอบใน “บรรจุภัณฑ์ผสม (combination packaging)” “บรรจุภัณฑ์ประกอบ (composite packaging)” “บรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packaging)” “บรรจุภัณฑ์ IBC” “บรรจุภัณฑ์คั่นกลาง (intermediate packaging)” “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packaging)” “บรรจุภัณฑ์โลหะขนาดเบา (light-gauge metal packaging)” “บรรจุภัณฑ์ด้านนอก (outer packaging)” “บรรจุภัณฑ์ที่บูรณะใหม่ (reconditioned packaging)” “บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตซ้ำ (remanufactured



packaging)” “บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้อีก (reused packaging)” “บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ (salvage packaging)” และ “บรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันการเล็ดลอดของผงละเอียด (sift-proof packaging)”

Packer “ผู้บรรจุหีบห่อ” หมายถึง องค์กรใด ๆ ที่บรรจุสินค้าอันตรายลงในบรรจุภัณฑ์รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และบรรจุภัณฑ์ IBCs และจัดเตรียมหีบห่อเพื่อการขนส่งด้วยเมื่อจำเป็น

Packing group “กลุ่มการบรรจุ” คือ การแบ่งกลุ่มการบรรจุที่กำหนดขึ้นตามระดับความเป็นอันตรายของสารกลุ่ม การบรรจุมีความหมายดังต่อไปนี้ ซึ่งจะอธิบายอย่างละเอียดในภาคที่ 2

กลุ่มการบรรจุที่ I	สารที่มีระดับความเป็นอันตรายสูง
กลุ่มการบรรจุที่ II	สารที่มีระดับความเป็นอันตรายปานกลาง
กลุ่มการบรรจุที่ III	สารที่มีระดับความเป็นอันตรายต่ำ

Piggyback transport “การขนส่งแบบต่อเนื่อง” หมายถึง การขนส่งสินค้าทางถนนด้วยรถยนต์ควบคู่กับการขนส่งทางรถไฟ รวมถึงการยกรถบรรทุกขึ้นแคร่บรรทุก

Portable tank “แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้” หมายถึง แท็งก์ซึ่งมีรูปลักษณะได้หลายรูปแบบ เมื่อใช้ขนส่งก๊าซ ตามคำจำกัดความตามหมวดย่อยที่ 2.2.2.1.1 ที่มีความจุมากกว่า 450 ลิตร ตามคำจำกัดความในบทที่ 6.7 หรือ IMDG Code และตามข้อแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (T-Code) ในคอลัมน์ (10) ของตาราง A ในบทที่ 3.2

Pressure drum “ถังกักเก็บความดัน” หมายถึง ภาชนะปิดที่ผลิตโดยวิธีการเชื่อมสามารถขนส่ง และรับความดันได้ มีความจุมากกว่า 150 ลิตร แต่ไม่เกิน 1,000 ลิตร (ตัวอย่างเช่น ภาชนะปิดทรงกระบอกที่มีสายรัดขอบภาชนะปิดบนขาตั้ง ภาชนะปิดที่ติดตั้งอยู่ในโครง)

Pressure receptacle “ภาชนะปิดรับความดัน” หมายถึง คำจำกัดความกลุ่มที่ประกอบด้วยภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) หลอดท่อ (tubes) ถังกักเก็บความดัน (pressure drums) รับความดันภาชนะปิดอุณหภูมิตำราบระบบเก็บเมทัลไฮไดรด์ และภาชนะรูปทรงกระบอกมัดรวมกัน

Pressurized gas cartridge “กระป๋องก๊าซรับความดัน” ดูใน “กระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้” (Aerosol หรือ Aerosol dispenser)

Protected IBC “บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีส่วนป้องกัน” (สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบโลหะ) หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีการเพิ่มส่วนป้องกันการกระแทก เช่น การสร้างเปลือกหุ้มหลายชั้นหรือผนังสองชั้นหรือโครงสร้างที่เป็นลูกกรงโลหะ

Protective lining “การเคลือบป้องกัน (สำหรับแท็งก์)” หมายถึง เยื่อหรือสารเคลือบที่ป้องกันวัสดุแท็งก์โลหะ จากสารในภาชนะบรรจุ

Q:

Quality assurance “การประกันคุณภาพ” หมายถึง โปรแกรม/ระบบที่องค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ใช้ในการควบคุม และตรวจสอบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ความมั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้



R:

Radiation detection system “ระบบตรวจจับสนี่” หมายถึง เครื่องมือที่มีเครื่องตรวจจับสนี่เป็นส่วนประกอบ
Radiation contents, for the carriage of radioactive material หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีที่มีทั้งของแข็ง
ของเหลว และก๊าซปนเปื้อนหรือทำปฏิกิริยาภายในบรรจุภัณฑ์

Railway infrastructure “โครงสร้างพื้นฐานรถขนส่งทางราง” หมายถึง รางและอุปกรณ์ถาวรทั้งหมดที่จำเป็น
สำหรับการเดินรถขนส่งทางรางและความปลอดภัยในการขนส่งทางราง

Railway infrastructure manager “ผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐาน” หมายถึง หน่วยงานสาธารณะหรือหน่วยงาน
ใด ๆ ที่รับผิดชอบโดยเฉพาะอย่างยิ่งในการจัดทำหรือบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานรถขนส่งทางราง และสำหรับ
การจัดการระบบควบคุมและความปลอดภัย

Railway vehicle “รถขนส่งทางราง” หมายความว่า ยานพาหนะที่เหมาะสมสำหรับวิ่งบนรางรถไฟด้วยล้อของตัวเอง
หรือไม่มีแรงดูด

Receptacle “ภาชนะปิด” (ประเภท 1) ประกอบด้วย กล่อง ขวด ครอบ ภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอก
(cylinders) โถ (jars) และหลอดท่อ (tubes) โดยให้รวมถึงบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packaging) หรือบรรจุภัณฑ์
คั่นกลาง (intermediate packaging) ที่มีการปิดในลักษณะต่าง ๆ ด้วย

Receptacle “ภาชนะปิด” หมายถึง ภาชนะบรรจุที่ใช้รองรับและกักเก็บสารหรือสิ่งของรวมถึงวิธีการปิดลักษณะ
ต่าง ๆ ของภาชนะนั้น คำจำกัดความนี้ไม่ใช้กับผนังแท็งก์ (ดูเพิ่มเติมใน “ภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำ (cryogenic
receptacle)” “ภาชนะปิดภายใน (inner receptacle)” “ภาชนะปิดรับความดัน (pressure receptacle)”
“ภาชนะปิดภายในที่คงรูป (rigid inner receptacle)” และ “ครอบป้องกันก๊าซ (gas cartridge)”

Reconditioned packaging “บรรจุภัณฑ์ที่บูรณะใหม่” หมายถึง สิ่งต่อไปนี้โดยเฉพาะ

(a) ถังกักเก็บ (drum) ทำด้วยโลหะ

- (i) ได้ผ่านการทำความสะอาดให้กลับไปเหมือนวัสดุเดิม กล่าวคือ ได้ขจัดสารที่บรรจุอยู่ภายใน สนิมทั้ง
ภายในและภายนอก และวัสดุเคลือบผิวภายนอกและฉลากออกจนหมด
- (ii) ได้ผ่านการฟื้นฟูสภาพของรูปทรงและรูปลักษณะของผิวให้เหมือนเดิม ให้ผนังและจัดแนวขอบถึง (ถ้ามี)
ให้ตรง และเปลี่ยนปะเก็นทั้งหมดที่ปิดไม่แน่นสนิทใหม่
- (iii) ได้ผ่านการตรวจสอบหลังจากการทำความสะอาด แต่ก่อนการทาสีโดยจะไม่ยอมรับบรรจุภัณฑ์นั้น
ถ้าพบสิ่งบกพร่องดังต่อไปนี้ การกัดกร่อนแบบหลุมบ่อที่สามารถมองเห็นได้ด้วยสายตา การลดลง
ของความหนาของวัสดุอย่างมีนัยสำคัญ การล้าของโลหะ การเสียหายของเกลียวหรือฝาปิด หรือสิ่ง
บกพร่องอื่น ๆ

(b) ถังกักเก็บ (drum) ทำด้วยพลาสติก และเจอร์รีแคน (jerricans)

- (i) ได้ผ่านการทำความสะอาดให้กลับไปเหมือนวัสดุเดิม กล่าวคือได้ขจัดสารที่บรรจุอยู่ภายใน และวัสดุ
เคลือบผิวภายนอกและฉลากออกจนหมด
- (ii) ได้เปลี่ยนปะเก็นทั้งหมดที่ปิดไม่แน่นสนิทใหม่



- (iii) ได้ผ่านการตรวจสอบหลังจากการทำความสะอาด ถ้าพบความเสียหายที่มองเห็นได้ด้วยสายตา ดังต่อไปนี้จะไม่ยอมรับบรรจุภัณฑ์นั้น ได้แก่ การฉีกขาด รอยย่นหรือรอยแตกร้าว การเสียหายของเกลียวหรือฝาปิด หรือสิ่งบกพร่องอื่น ๆ ที่สำคัญ

Recycled plastics material “วัสดุพลาสติกที่นำกลับมาใช้ใหม่” หมายถึง วัสดุที่ได้มาจากบรรจุภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมที่ใช้แล้ว นำมาทำความสะอาดและเตรียมนำเข้ากระบวนการเพื่อทำเป็นบรรจุภัณฑ์ใหม่

Reel “หลอดม้วน” (สินค้าอันตรายประเภท 1) หมายถึง อุปกรณ์ที่ทำจากพลาสติก ไม้ แผ่นไฟเบอร์ โลหะหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยแกนหมุนกลางโดยอาจจะมีหรือไม่มีผนังด้านข้างตรงปลายของแกนหมุนแต่ละด้าน สารหรือสิ่งของสามารถหมุนไปตามแกนหมุนนี้ และผนังด้านข้างจะทำหน้าที่กักเก็บสารหรือสิ่งของนั้น

Reference steel “เหล็กกล้าอ้างอิง” หมายถึง เหล็กกล้าที่มีค่าความต้านทานแรงดึงประลักษ์เท่ากับ 370 นิวตัน/ตร.มม. และค่าการยืดตัวเมื่อขึ้นงานขาด เท่ากับร้อยละ 27

Remanufactured IBC ดู Intermediate Bulk Container (IBC)

Remanufactured large packaging ดู Large packaging

Remanufactured packaging “บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตซ้ำ” หมายถึง

- (a) ถังกักเก็บ (drum) ที่ทำจากโลหะ
- (i) ผลิตขึ้นจากดรัมที่ไม่ใช่แบบ UN ให้เป็นแบบ UN โดยเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1
 - (ii) เปลี่ยนจากแบบ UN หนึ่งที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1 ให้เป็นแบบ UN อีกแบบหนึ่ง
 - (iii) มีการเปลี่ยนส่วนประกอบโครงสร้างที่ประกอบติดเป็นชิ้นเดียวกัน (เช่น ส่วนหัวที่ไม่สามารถถอดออกได้)
- (b) ถังกักเก็บ (drum) ที่ทำจากพลาสติก
- (i) ถูกเปลี่ยนจากแบบ UN หนึ่งไปเป็นแบบ UN อีกแบบหนึ่ง (เช่น จาก 1H1 เป็น 1H2) หรือ
 - (ii) มีการเปลี่ยนส่วนประกอบโครงสร้างที่ประกอบติดเป็นชิ้นเดียวกัน ดรัมที่ผ่านการซ่อมสร้างจะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดในบทที่ 6.1 ซึ่งใช้กับดรัมประเภทเดียวกันนี้ที่สร้างใหม่

Repaired IBC ดู Intermediate Bulk Container (IBC)

Reused large packaging ดู Large packaging

Reused packaging “บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้อีก” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่ตรวจสอบแล้วไม่พบสิ่งบกพร่องที่มีผลกับความสามารถในการทนต่อการทดสอบสมรรถนะ คำนี้หมายถึงบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุผลิตภัณฑ์เดิมหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงและเข้ากันได้ และที่ขนส่งภายในลูกโซ่ของการจำหน่ายจ่ายแจกที่ควบคุมโดยผู้ส่งผลิตภัณฑ์

Rigid inner receptacle “ภาชนะปิดภายในที่คงรูป” (สำหรับ IBCs ประกอบ) หมายถึง ภาชนะปิดที่ยังคงรูปทรงปกติไว้เมื่อไม่มีอะไรบรรจุอยู่โดยไม่ต้องมีฝาปิดและไม่จำเป็นต้องอาศัยส่วนหุ้มภายนอกภาชนะปิดภายในใด ๆ ก็ตามที่ไม่มี “คงรูป” จะถือว่า “ยืดหยุ่น”

Rigid plastics IBC “บรรจุภัณฑ์ IBCs แบบพลาสติกคงรูป” หมายถึง IBCs ที่ตัวภาชนะทำด้วยพลาสติกคงรูปซึ่งมีอุปกรณ์โครงสร้างร่วมกับอุปกรณ์ใช้งานอื่นที่เหมาะสม



Road vehicle “ยานพาหนะทางถนน” หมายถึง ยานยนต์ ยานยนต์ที่ต่อพ่วง รถพ่วง หรือกึ่งพ่วงตามความหมายของ ADR ว่าด้วยวิธีการบรรทุกสินค้าอันตราย

Routine maintenance of flexible IBCs ดู "Intermediate Bulk Container (IBC)"

Routine maintenance of rigid IBCs ดู "Intermediate Bulk Container (IBC)"

S:

Safety valve “ลิ้นนิรภัย” หมายถึง อุปกรณ์ที่มีสปริงกดซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติด้วยความดันใช้สำหรับป้องกันไม่ให้แท็งก์มีความดันภายในที่มากเกินไปจนรับได้

SADT ดู “อุณหภูมิที่ช่วยในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง”

Salvage packaging “บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้” หมายถึง บรรจุภัณฑ์พิเศษที่นำไปใช้บรรจุหีบห่อสินค้าอันตรายที่ชำรุด บกพร่อง หรือมีการรั่วไหล หรือสินค้าอันตรายซึ่งหกหรือรั่วไหล เพื่อใช้ขนส่งในการกอบกู้ หรือกำจัดทิ้ง

Salvage pressure receptacle “ที่เก็บแรงดันสำรอง” หมายถึง ที่เก็บแรงดันที่มีความจุน้ำไม่เกิน 3,000 ลิตร เมื่อได้รับความเสียหาย ชำรุด รั่ว หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการขนส่ง เช่น สำหรับการกักเก็บหรือการกำจัด

SAPT ดู "Self-accelerating polymerization temperature"

Self-accelerating decomposition temperature “อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง” (SADT) หมายถึง อุณหภูมิต่ำสุดที่การสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองจะเกิดขึ้นกับสารในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ระหว่างการขนส่ง ข้อกำหนดสำหรับการหาค่า SADT และผลของความร้อนภายใต้ภาวะที่สารถูกกักเก็บจะอธิบายไว้ใน ภาค II ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ (Manual of Tests and Criteria)

Self-accelerating polymerization temperature (SAPT) “อุณหภูมิโพลีเมอไรเซชันแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SAPT)” หมายถึง อุณหภูมิต่ำสุดที่อาจเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์กับสารในบรรจุภัณฑ์ IBC หรือแท็งก์ตามที่เสนอสำหรับการขนส่ง SAPT จะต้องกำหนดตามขั้นตอนการทดสอบที่กำหนดไว้สำหรับอุณหภูมิการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองตามส่วนที่ II ส่วนที่ 28 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์

Self-operating ventilation valve “ลิ้นระบายอากาศแบบทำงานเอง” หมายความว่า อุปกรณ์ระบายอากาศบนเปลือกหุ้มที่มีท่อระบายด้านล่างซึ่งต่อกับวาล์วด้านล่างและในการทำงานปกติจะเปิดเฉพาะในระหว่างการขนถ่ายเพื่อการระบายอากาศของเปลือกหุ้มเท่านั้น

Service equipment “อุปกรณ์ใช้งาน”

- (a) ของแท็งก์หมายถึง อุปกรณ์สำหรับบรรจุและจ่ายออก อุปกรณ์ระบาย อุปกรณ์นิรภัย อุปกรณ์ให้ความร้อน และฉนวนกันความร้อน และอุปกรณ์สำหรับการวัดต่าง ๆ

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ให้ดูในบทที่ 6.7

- (b) ของภาชนะบรรจุก๊าซบนรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือของภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) หมายถึง อุปกรณ์สำหรับบรรจุ และจ่ายออกรวมทั้งท่อร่วมอุปกรณ์นิรภัย และอุปกรณ์สำหรับการวัดต่าง ๆ



(c) ของบรรจุภัณฑ์ IBCs หมายถึง อุปกรณ์สำหรับบรรจุและจ่ายออก อุปกรณ์ระบาย อุปกรณ์นิรภัย อุปกรณ์ให้ความร้อนและฉนวนกันความร้อน และอุปกรณ์สำหรับการวัดต่าง ๆ

Service life “อายุการใช้งาน” สำหรับภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) และหลอดท่อ (tubes) หมายถึง จำนวนปีที่ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) หรือหลอดท่อ (tubes) ได้รับอนุญาตให้ใช้งานได้

Settled pressure “ความดันคงที่” หมายถึง ความดันของสารที่บรรจุอยู่ในภาชนะรับความดันที่อุณหภูมิ และการกระจายตัวเป็นดุลยภาพ

Sheeted bulk container ดู “Bulk container”

Sheeted container ดู “container”

Sheeted wagon “แผ่นแคร่บรรทุก” หมายถึง แคร่บรรทุกแบบเปิดที่มีลักษณะเป็นแผ่น

Shell “ผนังแท็งก์” หมายถึง ผนังที่เป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของแท็งก์สำหรับห่อหุ้มและกักเก็บสาร (รวมทั้งช่องเปิดและฝาปิดด้วย)

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ให้ดูในบทที่ 6.7

Sift-proof packaging “บรรจุภัณฑ์ที่กั้นการเล็ดลอดของผง” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่สารที่แห้งและวัสดุแข็งที่เป็นผงละเอียดที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งไม่สามารถเล็ดลอดได้

Small container ดู “container”

Small receptacle containing gas (Gas cartridge) “ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ” หมายถึง ภาชนะปิดที่ไม่สามารถเติมได้ สำหรับภาชนะที่ทำด้วยโลหะมีความจุไม่เกิน 1,000 มิลลิลิตร และภาชนะที่ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์หรือแก้วบรรจุภายใต้ความดันมีความจุไม่เกิน 500 มิลลิลิตร

Solid “ของแข็ง” หมายถึง

(a) สารที่มีจุดหลอมเหลวหรือจุดเริ่มต้นหลอมเหลวที่อุณหภูมิเกิน 20 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 101.3 กิโลปาสกาล หรือ

(b) สารที่ไม่ใช่ของเหลวตามวิธีการทดสอบ ASTM D 4359-90 หรือที่มีลักษณะเป็นครีม (pasty) ตามเกณฑ์ที่ใช้กับการทดสอบ เพื่อกำหนดสภาพที่เป็นของไหลโดยการทดสอบด้วยเครื่องมือวัดการซึมผ่าน (penetrometer test) ตามที่อธิบายใน 2.3.4

SMGS หมายถึง ข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศโดยรถไฟขององค์กรเพื่อความร่วมมือระหว่างรถไฟ (OSJD), Warsaw

SMGS Annex 2 หมายถึง ข้อกำหนดสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายตามภาคผนวก 2 ถึง SMGS

Structural equipment “อุปกรณ์โครงสร้าง”

(a) สำหรับแท็งก์ของแคร่บรรทุกแบบแท็งก์ หรือแท็งก์ยึดติดไม่ถาวร หมายถึง ส่วนเสริมแรงทั้งที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในแท็งก์ อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ป้องกัน หรือรักษาเสถียรภาพของผนังแท็งก์

(b) สำหรับแท็งก์ของแท็งก์คอนเทนเนอร์ หมายถึง ส่วนเสริมแรงที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในแท็งก์ อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาเสถียรภาพของผนังแท็งก์

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ให้ดูในบทที่ 6.7



- (c) สำหรับภาชนะบรรจุก๊าซของรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) หมายถึง ส่วนเสริมแรงที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายใน อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ป้องกัน หรือรักษาเสถียรภาพของผนังแท็งก์หรือของภาชนะปิด
- (d) สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs นอกเหนือจาก IBCs ยึดหยุ่น หมายถึง ส่วนเสริมแรง อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ขนย้าย อุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาเสถียรภาพของตัวภาชนะ (รวมทั้งฐานแท่นวางสินค้าของ IBCs ประกอบซึ่งมีภาชนะปิดภายในทำด้วยพลาสติก)

Swap-body “คอนเทนเนอร์ที่สับเปลี่ยนได้” ดู “Container”

T:

Tank “แท็งก์” หมายถึง ผนังแท็งก์รวมทั้งอุปกรณ์ใช้งานและอุปกรณ์โครงสร้าง คำว่าแท็งก์จะรวมถึงแท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร หรือแท็งก์ยึดติดถาวร ตามที่ได้อธิบายไว้ในภาคนี้ รวมทั้งแท็งก์ที่อยู่ในรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) (ดูเพิ่มเติมใน “แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร” “แท็งก์ยึดติดถาวร” “แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้” และ “ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)”)

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดู 6.7.4.1

Tank-container “แท็งก์คอนเทนเนอร์” หมายถึง อุปกรณ์ในการขนส่งชนิดหนึ่งที่เป็นไปตามจำกัดความของคอนเทนเนอร์/ภาชนะบรรจุ ซึ่งประกอบด้วยผนังแท็งก์และอุปกรณ์อื่น ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ช่วยในการขนย้ายแท็งก์คอนเทนเนอร์โดยไม่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างที่สำคัญ มีความจุมากกว่า 0.45 ลูกบาศก์เมตร (450 ลิตร) เพื่อใช้สำหรับขนส่งก๊าซ ของเหลว หรือสารที่เป็นผงละเอียดหรือเป็นเม็ดขนาดเล็กและเมื่อใช้ขนส่งก๊าซตามที่กำหนดในหมวดย่อยที่ 2.2.2.1.1

หมายเหตุ บรรจุภัณฑ์ IBCs ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.5 ไม่ถือว่าเป็นแท็งก์คอนเทนเนอร์

Tank record “ข้อมูลแท็งก์” หมายถึง รายละเอียดที่ประกอบด้วยข้อมูลทางเทคนิคที่สำคัญของแท็งก์รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม ได้แก่ ใบรับรองตามที่ระบุใน 6.8.2.3, 6.8.2.4 และ 6.8.3.4

Tank swap body “แท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้” ถือว่าเป็นแท็งก์คอนเทนเนอร์

Tank-wagon “แท็งก์ติดตรึงกับแคร่บรรทุก” หมายถึง แคร่บรรทุกที่เหมาะสมสำหรับการบรรทุกของเหลว ก๊าซ สารที่เป็นผงหรือแบบเม็ด ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างส่วนบน ผนังแท็งก์หนึ่งชั้นหรือมากกว่า และโครงสร้างด้านล่างที่ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ (คันเร่ง ระบบกันสะเทือน การชดเชง การยึดเกาะ การเบรก และค้ำจาริก)

Technical name “ชื่อทางเทคนิค” หมายถึง ชื่อทางเคมีที่ได้รับการรับรอง ถ้าตรงตามชื่อทางชีววิทยา หรือชื่ออื่น ๆ ที่ใช้ในหนังสือคู่มือวารสารและตำราทางวิทยาศาสตร์และทางเทคนิค (ดู 3.1.2.8.1.1)

Test pressure “ความดันทดสอบ” หมายถึง ความดันที่กำหนดใช้สำหรับการทดสอบขั้นแรกหรือการทดสอบตามระยะเวลา (ดูเพิ่มเติมใน “ความดันคำนวณ” “ความดันจ่าย” “ความดันบรรจุ” และ “ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันแกจ)”)

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7



Through or into “ผ่านหรือเข้าไปในสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7. หมายถึง ผ่านหรือเข้าไปในประเทศที่นำสินค้าไปส่ง แต่ไม่รวมถึงประเทศที่ข้ามเหนือดินแดนโดยการขนส่งทางอากาศ หากไม่มีกำหนดการจอดในประเทศเหล่านั้น

Transport document “เอกสารประกอบการขนส่ง” หมายถึง ใบส่งสินค้าตามสัญญาการขนส่ง (ดู CIM) เพื่อระบุครบถ้วนตามสัญญาในการใช้งาน (GCU) หรือเอกสารการขนส่งอื่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดของหมวดที่ 5.4.1

Transport index (TI) “ดัชนีการขนส่งหีบห่อ หีบห่อภายนอก หรือคอนเทนเนอร์ หรือ LSA-I or SCO-I ที่ไม่ได้บรรจุในหีบห่อสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7” หมายถึง ตัวเลขที่ใช้ควบคุมการแพรรังสี

Tray “ถาด” (สินค้าอันตรายประเภท 1) หมายถึง แผ่นโลหะ แผ่นพลาสติก แผ่นไฟเบอร์หรือวัสดุที่เหมาะสมอื่น ๆ ซึ่งถูกจัดวางอยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายใน บรรจุภัณฑ์คั่นกลาง หรือบรรจุภัณฑ์ภายนอก และสวมใส่ได้พอดีกับบรรจุภัณฑ์นั้น ผิวหน้าของถาดอาจจะทำให้เป็นรูปทรงที่สามารถสอดใส่บรรจุภัณฑ์หรือสิ่งของให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและแยกออกจากกันได้

Tube “หลอดท่อ” (สินค้าอันตรายประเภท 2) หมายถึง ภาชนะปิดไว้ตะเข็บที่สามารถขนส่งและรับความดันได้ที่มีความจุมากกว่า 150 ลิตร และไม่เกิน 3,000 ลิตร

U:

UIC หมายถึง the International Union of Railways (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France)

Unloading “การขนถ่าย” หมายถึง การกระทำทั้งหมดที่กระทำโดยผู้ขนถ่ายตามคำนิยามของผู้ขนถ่าย

Undertaking ดู “Enterprise”

UNECE หมายถึง คณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรป สหประชาชาติ the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

Unloader “ผู้ขนถ่าย” หมายถึง องค์กรที่

- เคลื่อนย้ายคอนเทนเนอร์ คอนเทนเนอร์เทกอง ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGC แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จากแคร่บรรทุก หรือ
- ขนถ่ายสินค้าอันตรายที่เป็นหีบห่อ คอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จากแคร่บรรทุก หรือคอนเทนเนอร์ หรือ
- ขนถ่ายสินค้าอันตรายออกจากแท็งก์ (แคร่บรรทุกแบบแท็งก์ แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือจากแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุเบตเตอร์ หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGC หรือจากแคร่บรรทุก คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ หรือคอนเทนเนอร์ขนาดเล็กที่ทำการขนส่งแบบเทกอง หรือคอนเทนเนอร์เทกอง

UN Model Regulations หมายถึง กฎข้อบังคับที่เป็นรูปแบบซึ่งแนบมากับข้อแนะนำเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย ฉบับปรับปรุงแก้ไขที่ 21 จัดพิมพ์โดยองค์การสหประชาชาติ (ST/SG/AC.10/1/Rev.21)

UN number “หมายเลข UN” หมายถึง เลขรหัสประจำตัว 4 หลักของสารหรือสิ่งของที่กำหนดไว้ใน UN Model Regulations



UN Regulation “กฎข้อบังคับของสหประชาชาติ” หมายถึง ระเบียบที่แนบท้ายข้อตกลงว่าด้วยการใช้ข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับยานพาหนะที่มีล้อ อุปกรณ์และชิ้นส่วนที่สามารถติดตั้งหรือใช้งานบนยานพาหนะที่มีล้อ และเงื่อนไขสำหรับการอนุมัติขึ้นพื้นฐานตามข้อกำหนด (1958 Agreement, as amended)

V:

Vacuum-operated waste tank “แท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ” หมายถึง แท็งก์ยึดติดถาวร หรือแท็งก์ยึดติดไม่ถาวรที่ใช้สำหรับขนส่งของเสียอันตรายเป็นส่วนใหญ่ โดยมีลักษณะพิเศษทางโครงสร้างและ/หรือมีอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกในการบรรจุและถ่ายของเสียออกตามที่กำหนดไว้ในบทที่ 6.10 แท็งก์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.7 หรือ 6.8 ไม่นับว่าเป็นแท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ

Vacuum valve “ลิ้นสุญญากาศ” หมายถึง อุปกรณ์ที่มีสปริงกดซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติด้วยความดัน ใช้สำหรับป้องกันไม่ให้ความดันภายในแท็งก์ต่ำกว่าความดันบรรยากาศในระดับที่ยอมรับไม่ได้

W:

Wagon “แคร่บรรทุก” หมายถึง พาหนะที่ใช้รางรถไฟ โดยไม่ได้ใช้วิธีลากซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรทุกสินค้า (ดูเพิ่มเติมที่ battery-wagon, closed wagon, open wagon, sheeted wagon and tank-wagon)

Wastes “ของเสีย” หมายถึง สาร สารละลาย สารผสมหรือสิ่งของซึ่งไม่มีการใช้งานโดยตรง แต่ขนส่งเพื่อไปทำการแปรรูปใหม่ ทิ้ง กำจัดโดยการเผาในเตาเผา หรือโดยวิธีการกำจัดอื่น ๆ

Wooden barrel “ถังไม้” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ธรรมชาติ มีภาคตัดขวางเป็นรูปวงกลม มีผนังโค้งนูนออก ประกอบด้วยไม้ชิ้นเล็กเข้าร่องกันและมีส่วนหัวท้ายผูกมัดอยู่ด้วยเหล็ก

Wooden IBC “บรรจุภัณฑ์ IBC แบบไม้” หมายถึง ภาชนะบรรจุแบบ IBC ที่ทำจากไม้ซึ่งมีลักษณะที่คงรูปหรือพับได้ โดยมีวัสดุอยู่ภายใน (แต่ไม่มีบรรจุภัณฑ์ภายใน) และมีอุปกรณ์ใช้งาน และอุปกรณ์โครงสร้างที่เหมาะสม

Working pressure “ความดันใช้งาน” หมายถึง ความดันคงที่ของก๊าซอัดที่อุณหภูมิอ้างอิง 15 องศาเซลเซียส ในภาชนะรับความดัน

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ ดู “ความดันใช้งานสูงสุด”

Woven plastics “พลาสติกทอ” (สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยึดหยุ่น) หมายถึง วัสดุที่ทำจากแถบที่ขึงตึงหรือเส้นใยเดี่ยวซึ่งทำจากพลาสติกที่เหมาะสม

1.2.2 หน่วยของการวัด

1.2.2.1 หน่วยของการวัด^a ต่อไปนี้จะใช้ในข้อกำหนดนี้

การวัด	หน่วย SI	หน่วยอื่นที่เป็นที่ยอมรับได้	ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วย
ความยาว	ม. (เมตร)	-	-
พื้นที่	ตร.ม. (ตารางเมตร)	-	-



การวัด	หน่วย SI	หน่วยอื่น ที่เป็นที่ยอมรับได้	ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วย
ปริมาตร	ลบ.ม. (ลูกบาศก์เมตร)	ลิตร	1 ลิตร = 10^{-3} ลบ.ม.
เวลา	วินาที	นาที ชม. (ชั่วโมง) วัน	1 นาที = 60 วินาที 1 ชม. = 3600 วินาที 1 วัน = 86400 วินาที
น้ำหนัก	กก. (กิโลกรัม)	กรัม ตัน	1 กรัม = 10^{-3} กก. 1 ตัน = 10^3 กก.
ความหนาแน่นของมวล	กก./ลบ.ม.	กก./ลิตร	1 กก./ลิตร = 10^3 กก./ลบ.ม.
อุณหภูมิ	K (เคลวิน)	$^{\circ}$ C (องศาเซลเซียส)	0° C = 273.15 K
ความแตกต่างของอุณหภูมิ	K (เคลวิน)	$^{\circ}$ C (องศาเซลเซียส)	1° C = 1 K
แรง	N (นิวตัน)	-	1 นิวตัน = 1 กก.ม./วินาที ²
ความดัน	Pa (ปาสคาล)	บาร์	1 ปาสคาล = 1 นิวตัน/ตร.ม. 1 บาร์ = 10^5 ปาสคาล
ความเค้น	N/m ² (นิวตัน/ตร.ม.)	นิวตัน/ตร.มม.	1 นิวตัน /ตร.ม. = 1 เมกะปาสคาล
งาน	J (จูล)	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1 กิโลวัตต์ชั่วโมง = 3.6 เมกะจูล
พลังงาน	J (จูล)	-	1 จูล = 1 นิวตันเมตร = 1 วัตต์วินาที
ปริมาณความร้อน	J (จูล)	eV (อิเล็กตรอนโวลต์)	1 อิเล็กตรอนโวลต์ = 0.1602×10^{-18} จูล
กำลัง	W (วัตต์)	-	1 วัตต์ = 1 จูล/วินาที = 1 นิวตันเมตร/ วินาที
ความหนืดจลน์	ม. ² /วินาที	มม. ² /วินาที	$1 \text{ ม.}^2 / \text{วินาที} = 10^{-6} \text{ มม.}^2 / \text{วินาที}$
ความหนืดพลวัต	Pa.s (ปาสคาลวินาที)	มิลลิปาสคาลวินาที	1 มิลลิปาสคาลวินาที = 10^{-3} ปาสคาลวินาที
กัมมันตภาพ	Bq (เบ็กเคอเรล)	-	-
ปริมาณรังสีเทียบเท่า (ปริมาณรังสีสมมูล)	Sv (ซีเวิร์ต)	-	-

^aตัวเลขจำนวนเต็มต่อไปนี้จะใช้สำหรับแปลงหน่วยที่ใช้มาจนถึงปัจจุบันนี้ให้เป็นหน่วย SI

^bระบบหน่วย SI คือ ระบบที่ได้จากผลการประชุมทั่วไปเกี่ยวกับการชั่ง ตวง วัด (ณ Pavillion de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sevres)

แรง

$$1 \text{ กก.} = 9.807 \text{ นิวตัน}$$

$$1 \text{ นิวตัน} = 0.102 \text{ กก.}$$

ความเค้น

$$1 \text{ กก./ตร.ม.ม.} = 9.807 \text{ นิวตัน/ตร.มม.}$$

$$1 \text{ นิวตัน /ตร.มม.} = 0.102 \text{ กก./ตร.ม.}$$

ความดัน

$$1 \text{ ปาสคาล} = 1 \text{ นิวตัน/ตร.ม} = 10^{-5} \text{ บาร์} = 1.02 \times 10^{-5} \text{ กก./ตร.ชม.} = 0.75 \times 10^{-2} \text{ torr}$$

$$1 \text{ บาร์} = 10^5 \text{ ปาสคาล} = 1.02 \text{ กก./ตร.ชม.} = 750 \text{ torr}$$



$$1 \text{ กก./ตร.ซม.} = 9.087 \times 10^4 \text{ ปาสคาล} = 0.9807 \text{ บาร์} = 736 \text{ torr}$$

$$1 \text{ torr} = 1.33 \times 10^2 \text{ ปาสคาล} = 1.33 \times 10^{-3} \text{ บาร์} = 1.36 \times 10^{-3} \text{ กก./ตร.ม.}$$

พลังงาน งาน ปริมาณความร้อน

$$1 \text{ จูล} = 1 \text{ นิวตันเมตร} = 0.278 \times 10^{-6} \text{ กิโลวัตต์ชั่วโมง}$$

$$= 0.102 \text{ กก.ม.} = 0.239 \times 10^{-3} \text{ กิโลแคลอรี}$$

$$1 \text{ กิโลวัตต์ชั่วโมง} = 3.6 \times 10^6 \text{ จูล} = 367 \times 10^3 \text{ กก.ม.}$$

$$= 860 \text{ กิโลแคลอรี}$$

$$1 \text{ กก.ม.} = 9.807 \text{ จูล} = 2.72 \times 10^6 \text{ กิโลวัตต์ชั่วโมง}$$

$$= 2.34 \times 10^{-3} \text{ กิโลแคลอรี}$$

$$1 \text{ กิโลแคลอรี} = 4.19 \times 10^3 \text{ จูล} = 1.16 \times 10^{-3} \text{ กิโลวัตต์ชั่วโมง}$$

$$= 427 \text{ กก.ม.}$$

พลังงานไฟฟ้า

$$1 \text{ วัตต์} = 0.102 \text{ กก.ม./วินาที.} = 0.86 \text{ กิโลแคลอรี/ชม.}$$

$$1 \text{ กก.ม./วินาที.} = 9.807 \text{ วัตต์} = 8.43 \text{ กิโลแคลอรี/ชม.}$$

$$1 \text{ กิโลแคลอรี/ชม.} = 1.16 \text{ วัตต์} = 0.119 \text{ กก.ม./วินาที}$$

ความหนืดทางกล

$$1 \text{ ตร.ม./s} = 10^4 \text{ St (Stokes)}$$

$$1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ ตร.ม./วินาที}$$

ความหนืดทางจลน์

$$1 \text{ บาร์.วินาที} = 1 \text{ นิวตันวินาที/ตร.ม.} = 10 \text{ P (poise)} = 0.102 \text{ กก.วินาที/ตร.ม.}$$

$$1 \text{ P} = 0.1 \text{ ปาสคาล.วินาที} = 0.1 \text{ นิวตันวินาที/ตร.ม.} = 1.02 \times 10^{-2} \text{ กก.วินาที/ตร.ม.}$$

$$1 \text{ กก.วินาที/ตร.ม.} = 9.807 \text{ ปาสคาล.วินาที} = 9.807 \text{ นิวตันวินาที/ตร.ม.} = 98.07 \text{ P}$$

อาจใช้คำนำหน้าหรือสัญลักษณ์แสดงแทนตัวคูณเลขที่เป็นจำนวนคูณของหลักสิบ โดยมีความหมายต่อไปนี้

ตัวคูณ			คำนำหน้าหน่วย	สัญลักษณ์
1 000 000 000 000 000 000	$=10^{18}$	หนึ่งล้านล้านล้าน	exa	E
1 000 000 000 000 000	$=10^{15}$	หนึ่งพันล้านล้าน	peta	P
1 000 000 000 000	$=10^{12}$	หนึ่งล้านล้าน	tera	T
1 000 000 000	$=10^9$	หนึ่งพันล้าน	giga	G
1 000 000	$=10^6$	หนึ่งล้าน	mega	M
1 000	$=10^3$	หนึ่งพัน	kilo	k
100	$=10^2$	หนึ่งร้อย	hecto	h



10	$=10^1$	สิบ	deca	da
0.1	$=10^{-1}$	เศษหนึ่งส่วนสิบ	deci	d
0.01	$=10^{-2}$	เศษหนึ่งส่วนร้อย	centi	c
0.001	$=10^{-3}$	เศษหนึ่งส่วนพัน	milli	m
0.000 001	$=10^{-6}$	เศษหนึ่งส่วนล้าน	micro	μ
0.000 000 001	$=10^{-9}$	เศษหนึ่งส่วนพันล้าน	nano	n
0.000 000 000 001	$=10^{-12}$	เศษหนึ่งส่วนล้านล้าน	pico	p
0.000 000 000 000 001	$=10^{-15}$	เศษหนึ่งส่วนหนึ่งพันล้านล้าน	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	$=10^{-18}$	เศษหนึ่งส่วนหนึ่งล้านล้านล้าน	atto	a

หมายเหตุ 10^9 หนึ่งพันล้านคือ คำภาษาอังกฤษที่ใช้ในองค์การสหประชาชาติ ดังนั้น $10^9 =$ เศษหนึ่งส่วนพันล้าน โดยการเปรียบเทียบ

1.2.2.2 ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เครื่องหมาย “%” ใน ข้อกำหนดนี้หมายถึง

- ในกรณีของผสมที่เป็นของแข็งหรือของเหลวรวมทั้งสารละลายและของแข็งที่ถูกทำให้เปื่อย โดยของเหลว หมายถึง มวลของสารคิดเป็นร้อยละของมวลรวมของของผสม สารละลาย หรือของแข็งที่เปื่อย
- ในกรณีก๊าซอัดผสมที่บรรจุโดยใช้ความดัน หมายถึง สัดส่วนโดยปริมาตรของสารคิดเป็นร้อยละของปริมาตรรวมของก๊าซผสมหรือในกรณีก๊าซอัดผสมที่บรรจุโดยมวล หมายถึง สัดส่วนโดยมวลของสารคิดเป็นร้อยละของมวลรวมของก๊าซผสม
- ในกรณีของผสมที่เป็นก๊าซเหลวและก๊าซละลาย หมายถึง สัดส่วนโดยมวลของสารคิดเป็นร้อยละของมวลรวมของก๊าซผสม

1.2.2.3 ความดันทุกชนิดที่เกี่ยวกับภาชนะปิด (เช่น ความดันทดสอบ ความดันภายใน ความดันที่ใช้สำหรับเปิด ลีนินทรีย์) โดยทั่วไปจะระบุเป็นความดันเกจ (ความดันที่สูงกว่าความดันบรรยากาศ) อย่างไรก็ตาม ความดันไอของสารโดยทั่วไปจะระบุเป็นความดันสัมบูรณ์

1.2.2.4 ระดับในการบรรจุสำหรับภาชนะปิดตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ โดยทั่วไปจะอ้างอิงที่อุณหภูมิของสารที่ 15 องศาเซลเซียส เว้นแต่จะมีการระบุอุณหภูมิอื่นไว้

บทที่ 1.3

การฝึกอบรมผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย (Training of persons involved in the carriage of dangerous goods)

1.3.1 ขอบเขตและการนำไปใช้

ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการว่าจ้างโดยผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในบทที่ 1.4 ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายต้องได้รับการฝึกอบรมในเรื่องข้อกำหนดที่ใช้ควบคุมการขนส่งสินค้าประเภทนั้น ๆ ตามหน้าที่และความรับผิดชอบ โดยต้องได้รับการฝึกอบรมตามหมวดที่ 1.3.2 ก่อนปฏิบัติหน้าที่ และต้องปฏิบัติงานอื่นภายใต้การกำกับดูแลจากผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมแล้ว ข้อกำหนดการฝึกอบรมเฉพาะเพื่อความมั่นคงของการขนส่งสินค้าอันตรายตามบทที่ 1.10

- หมายเหตุ**
1. การฝึกอบรมสำหรับที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย ดู 1.8.3
 2. (สงวนไว้)
 3. สำหรับการฝึกอบรมที่อ้างถึงเพื่อขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7 ดู 1.7.2.5

1.3.2 ลักษณะของการฝึกอบรม

การฝึกอบรมต้องมีรูปแบบที่เหมาะสมตามหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1.3.2.1 การฝึกอบรมในเรื่องความตระหนักรู้ทั่วไป

ต้องเข้าใจข้อกำหนดทั่วไปในการขนส่งสินค้าอันตราย

1.3.2.2 การฝึกอบรมตามหน้าที่เฉพาะ

ต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างละเอียดและเหมาะสมตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยตรงในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของการขนส่งสินค้าอันตราย

ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้ประกอบกิจการขนส่ง (carrier) และผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐาน (Railway Infrastructure Manager) จะต้องได้รับการฝึกอบรมในเรื่องเฉพาะสำหรับการขนส่งทางรถไฟ รูปแบบของการฝึกขั้นพื้นฐานและการฝึกอบรมเฉพาะทาง

(a) การฝึกขั้นพื้นฐานสำหรับผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความหมายของฉลากอันตรายและแผ่นป้ายสีส้ม นอกจากนี้ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องตระหนักถึงขั้นตอนในการรายงานความผิดปกติ

(b) การฝึกอบรมเฉพาะทางสำหรับผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานระดับปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการขนส่งสินค้าอันตราย

นอกเหนือจากการฝึกอบรมขั้นพื้นฐานที่อธิบายไว้ใน (a) ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสมตามหน้าที่ของตน



ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการฝึกอบรมในหัวข้อที่ครอบคลุมโดยการฝึกอบรมเฉพาะทางซึ่งแบ่งออกเป็นสามประเภทใน 1.3.2.2.2 ตามกลุ่มขั้นพื้นฐาน 1.3.2.2.1

1.3.2.2.1 ตารางกำหนดกลุ่มผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงาน

หมวดหมู่	คำอธิบาย	บุคลากร
ประเภท 1	ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการขนส่งสินค้าอันตราย	พนักงานขับรถขนส่งทางราง พนักงานรถขนส่งทางราง หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
ประเภท 2	ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบในการควบคุมทางเทคนิคของรถไฟคอนเทนเนอร์ที่ใช้ในการขนส่งสินค้าอันตราย	พนักงานเทคนิครถขนส่งทางราง หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
ประเภท 3	ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบในการชี้แนะและควบคุมบริการทางรถไฟและการเดินรถไฟและบุคลากรของผู้จัดการโครงพื้นฐาน	พนักงานควบคุม พนักงานให้สัญญาณ, พนักงานในศูนย์ควบคุม หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

1.3.2.2.2 การฝึกอบรมเฉพาะทางมีดังนี้

(a) พนักงานขับรถขนส่งทางราง หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในประเภท 1 จะต้องมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

- ข้อมูลที่จำเป็น ได้แก่ องค์ประกอบของขบวนรถขนส่งทางราง (composition of the train) ตำแหน่งการจัดวางสินค้าอันตรายบนขบวนรถขนส่งทางราง (the presences of dangerous goods and where they are situated in the train)
- ประเภทของความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากสินค้าอันตราย (types of irregularity)
- การจัดการสถานการณ์ผิดปกติ โดยใช้มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับรถขนส่งทางรางและพื้นที่ใกล้เคียง

พนักงานประจำยานสถานี (marshaller) หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในประเภท 1 จะต้องมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

- ความหมายของฉลากแบ่งตามรุ่น 13 และ 15 (ดู 5.3.4.2)
- ระยะห่างปลอดภัย (protective distances) สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1 ตามหัวข้อ 7.5.3
- ประเภทของความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากสินค้าอันตราย (types of irregularity)

(b) พนักงานเทคนิครถขนส่งทางราง หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในประเภท 2 จะต้องมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

- ประสิทธิภาพของการตรวจสอบแคร่บรรทุกตาม Appendix 9 of the General Contract of Use for Wagons
- ดำเนินการตรวจสอบที่อธิบายไว้ใน 1.4.2.2.1 (บุคลากรที่ทำการตรวจสอบตามที่อธิบายไว้ใน 1.4.2.2.1 เท่านั้น)



(c) พนักงานควบคุม พนักงานให้สัญญาณ พนักงานในศูนย์ควบคุม หรือพนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในประเภท 3 จะต้องมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

- จัดการสถานการณ์ผิดปกติ
- มาตรการรับมือเหตุฉุกเฉินสำหรับขนถ่ายสินค้าของรถไฟในย่านตามบทที่ 1.11

1.3.2.3 การฝึกอบรมในเรื่องความปลอดภัย

ต้องได้รับการฝึกอบรมที่ครอบคลุมเกี่ยวกับเรื่องสินค้าอันตรายและภัยจากสินค้าอันตราย โดยสอดคล้องกับอัตราความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บหรือการได้รับสารจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอันเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย รวมถึงการบรรเทาและการขนถ่ายด้วยการฝึกอบรมที่จัดไว้ควรมีจุดมุ่งหมายเพื่อทำให้ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงการขนถ่ายอย่างปลอดภัยและกระบวนการระงับเหตุฉุกเฉิน

1.3.2.4 การฝึกอบรมต้องมีการฝึกอบรมเสริมตามระยะเวลาโดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของข้อกำหนด

1.3.3 ระบบเอกสาร

การบันทึกข้อมูลของการฝึกอบรมตามบทนี้ต้องเก็บรักษาโดยผู้ว่าจ้างและมีให้แก่ผู้รับจ้างและหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เมื่อร้องขอ โดยเป็นไปตามที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนด และการบันทึกข้อมูลของการฝึกอบรมต้องมีการตรวจสอบเมื่อมีการจ้างใหม่



บทที่ 1.4

ภาระหน้าที่ด้านความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง (Safety obligation of the participants)

1.4.1 มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป (General safety measures)

1.4.1.1 ผู้เกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตรายต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมตามลักษณะของความเป็นอันตรายที่สามารถคาดการณ์ได้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บ และเพื่อลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดในทุก ๆ กรณี ผู้เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตาม RID ตามสายงานที่เกี่ยวข้อง

1.4.1.2 เมื่อเกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเป็นอันตรายต่อความปลอดภัยของชุมชนผู้เกี่ยวข้องต้องแจ้งให้หน่วยกู้ภัยทราบทันที และต้องให้ข้อมูลที่จำเป็นที่ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่แก่หน่วยกู้ภัยด้วย

1.4.1.3 ข้อกำหนดนี้อาจระบุให้มีข้อบังคับเป็นการเฉพาะสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง หากประเทศภาคีสัญญาพิจารณาแล้วว่าไม่มีผลกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ประเทศภาคีสัญญาอาจดำเนินการออกกฎหมายภายในประเทศ เพื่อเปลี่ยนโอนพันธผูกพันที่เกี่ยวข้องเฉพาะรายหรือหลายราย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับ 1.4.2 และ 1.4.3 การเปลี่ยนโอนดังกล่าวประเทศภาคีสัญญาจะต้องแจ้งไปยัง OTOF ซึ่งจะได้แจ้งไปยังประเทศสมาชิกต่อไป

ข้อกำหนด 1.2.1, 1.4.2 และ 1.4.3 ที่เกี่ยวกับนิยามของผู้ที่เกี่ยวข้องและพันธะความรับผิดชอบจะต้องไม่กระทบต่อกฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับผลด้านกฎหมาย (อาญา ความรับผิดทางแพ่ง เป็นต้น) ในกรณีที่ผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นนิติบุคคล ผู้ที่ดำเนินการด้วยตัวเอง ผู้ว่าจ้าง หรือลูกจ้าง

1.4.2 ภาระหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องโดยตรง

หมายเหตุ 1. ผู้มีส่วนร่วมต่าง ๆ ที่มีพันธะผูกพันด้านความปลอดภัยตามที่กำหนดในส่วนนี้อาจเป็นองค์กรเดียวหรือมากกว่าหนึ่งราย
2. สำหรับวัสดุแก๊สมันตรังสี ดู 1.7.6

1.4.2.1 ผู้ส่งสินค้า (Consignor)

1.4.2.1.1 ผู้ส่งสินค้าอันตรายต้องรับส่งสินค้าซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดนี้เท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามบริบทที่ระบุไว้ในข้อ 1.4.1 ผู้ส่งสินค้าต้อง

(a) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าสินค้าอันตรายนั้นได้รับการจำแนกประเภทและอนุญาตให้ทำการขนส่งได้ตามข้อกำหนดนี้

(b) จัดหาข้อมูลให้แก่ผู้ประกอบการขนส่ง และเอกสารกำกับกับการขนส่งที่จำเป็นต้องใช้ และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง (เอกสารมอบอำนาจ ค่าอนุมัติ ใบแจ้ง ใบรับรอง เป็นต้น) โดยพิจารณาจากข้อกำหนดของบทที่ 5.4 และตาราง A ในบทที่ 3.2

(c) ใช้เฉพาะบรรจุภัณฑ์ (packagings) บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) บรรจุภัณฑ์ IBCs และแท็งก์ทั้งแท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุก (tank-wagons) แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks)



แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagons) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) และแท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) ซึ่งได้รับการอนุมัติและมีลักษณะเหมาะสมกับการขนส่งสารที่เกี่ยวข้อง และมีเครื่องหมายตาม RID

- (d) ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยวิธีการจัดส่ง และข้อจำกัดในการส่ง
- (e) มั่นใจว่าแท็งก์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังไม่ได้กำจัดก๊าซออก (แท็งก์ติดตั้งกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks) แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagons) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) และแท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers)) หรือตัวรถที่ไม่มีสินค้าและยังไม่ได้ทำความสะอาดและคอนเทนเนอร์แบบเทกองขนาดใหญ่และขนาดเล็ก ต้องมีการทำเครื่องหมายและติดฉลากอย่างเหมาะสม และมั่นใจว่าแท็งก์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดนั้น มีการปิดและมีการป้องกันการรั่วเสมือนกับแท็งก์ที่ได้บรรจุสินค้าไว้

1.4.2.1.2 ถ้าผู้ส่งสินค้าใช้บริการของผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ (เช่น ผู้บรรจุ ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น เป็นต้น) ผู้ส่งสินค้านั้น ต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่า การส่งสินค้านั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของ RID อย่างไรก็ตาม ในกรณีของหมวดย่อยที่ 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) และ (e) ผู้ส่งสินค้าอาจอาศัยข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องอื่นก็ได้

1.4.2.1.3 เมื่อผู้ส่งสินค้าที่รับช่วงดำเนินการในนามของบุคคลที่สาม (ตัวแทนผู้ส่งสินค้า) บุคคลที่สามนั้นต้องแจ้งผู้ส่งสินค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่ามีสินค้าอันตรายบรรจุอยู่ และต้องให้ข้อมูลและเอกสารที่จำเป็นต่อภาระหน้าที่ของผู้ส่งด้วย

1.4.2.2 ผู้ประกอบกิจการขนส่ง (Carrier)

1.4.2.2.1 ตามบริษัทใน 1.4.1 ผู้ประกอบกิจการขนส่งต้อง

- (a) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าสินค้าอันตรายที่จะส่งได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งเป็นไปตาม RID
- (b) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าข้อมูลทั้งหมดตามที่กำหนดใน RID เกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่ขนส่งต้องจัดทำ โดยก่อนทำการขนส่งผู้ขนส่งต้องนำเอกสารกำกับการขนส่งติดไว้ในขบวนรถขนส่งทางราง หรือถ้าใช้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (EDP) และการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) แทนเอกสารกำกับ การขนส่ง ต้องมีข้อมูลนั้นในระหว่างการขนส่งอย่างน้อยเทียบเท่ากับเอกสารกำกับการขนส่ง
- (c) ต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ เช่น ไม่มีการรั่วไหลหรือรอยแตกอุปกรณ์ไม่ขาดหายไป
- (d) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าแท็งก์ติดตั้งกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุ ก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagon) แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks) แท็งก์ที่ยก และเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และภาชนะบรรจุ ก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ยังไม่ถึงกำหนดวันทำการทดสอบครั้งต่อไป

หมายเหตุ แท็งก์ (tanks) แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagon) และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs อาจใช้ขนส่งหลังวันที่หมดอายุได้ภายใต้เงื่อนไขตาม



4.1.6.10 (ในกรณีแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs เป็นภาชนะความดัน) หมวดย่อยที่ 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 หรือ 6.7.4.14.6

(e) ตรวจสอบว่าบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนด

(f) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าได้ติดฉลากและเครื่องหมายอันตรายถูกต้องตามที่กำหนดไว้

(g) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่ามีอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในเอกสารขออนุญาตสำหรับพนักงานขับรถขนส่งทางรางติดไปกับขบวนรถ

การตรวจสอบข้างต้นนี้ต้องกระทำตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารที่ควบคุมมาโดยการตรวจสอบรถหรือคอนเทนเนอร์/ภาชนะบรรจุ และการบรรทุกด้วยวิธีพินิจตามความเหมาะสม

1.4.2.2.2 อย่างไรก็ตาม ในกรณีของหมวดย่อยที่ 1.4.2.2.1 (a), (b), (e) และ (f) ผู้ประกอบกิจการขนส่งอาจจะอาศัยข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ได้

1.4.2.2.3 หากผู้ประกอบกิจการขนส่งพบเห็นการละเมิดข้อกำหนด RID ตามหมวดย่อยที่ 1.4.2.2.1 ผู้ประกอบกิจการขนส่งต้องไม่ดำเนินการขนส่งสินค้าจนกว่าจะมีการแก้ไขให้ถูกต้อง

1.4.2.2.4 ในระหว่างการเดินรถขนส่งทางรางหากพบเห็นการละเมิดที่อาจเป็นอันตรายต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ผู้ประกอบกิจการขนส่งต้องหยุดกระบวนการขนส่งสินค้าโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยคำนึงถึงข้อกำหนดในเรื่องความปลอดภัยของการจราจร การดูแลรักษาสินค้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและความปลอดภัยของสาธารณชน

การขนส่งสามารถจะดำเนินต่อไปได้อีกครั้งเมื่อสินค้านั้นได้รับการแก้ไขให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่มีผลบังคับใช้ พนักงานเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเส้นทางการขนส่งช่วงที่เหลืออยู่อาจจะอนุญาตให้ดำเนินการขนส่งสินค้าต่อไปได้

ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้และไม่ได้รับอนุญาตให้เดินทางต่อ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องให้ความช่วยเหลือด้านการจัดการที่จำเป็นแก่ผู้ประกอบกิจการขนส่งและยังต้องให้ความช่วยเหลือดังกล่าวนี้ด้วยในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการขนส่งแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบว่า ผู้ส่งสินค้าไม่ได้แจ้งว่าสินค้าที่ส่งเป็นสินค้าอันตราย และผู้ประกอบกิจการขนส่งต้องการนำสินค้าที่บรรทุกออกมาทำลาย หรือทำให้สินค้าไม่เป็นอันตรายอีกต่อไป โดยอาศัยกฎหมายที่ใช้กับสัญญาการขนส่งโดยเฉพาะ

1.4.2.2.5 ผู้ประกอบกิจการขนส่งต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐาน สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและไม่จำกัดตลอดช่วงเวลาการขนส่ง เพื่อให้ได้ข้อมูลตาม 1.4.3.6 (b)

1.4.2.2.6 ผู้ประกอบกิจการขนส่งต้องจัดหาคู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายแก่พนักงานขับรถขนส่งสินค้าทางรางตามที่อธิบายใน 5.4.3

1.4.2.2.7 ผู้ประกอบกิจการขนส่งต้องแจ้งพนักงานขับรถขนส่งสินค้าทางรางเกี่ยวกับสินค้าอันตรายและตำแหน่งที่จัดวางสินค้าบนขบวนรถก่อนทำการเดินรถ

1.4.2.2.8 ผู้ประกอบกิจการขนส่งจะต้องมีการจัดเตรียมข้อมูลให้เป็นไปตาม ECM



1.4.2.3 ผู้รับสินค้า (Consignee)

1.4.2.3.1 ผู้รับสินค้าต้องไม่เลื่อนการรับสินค้าโดยไม่มีเหตุจำเป็น และต้องพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับสินค้าหลังการขนถ่ายสินค้าออกแล้ว

1.4.2.3.2 ในกรณีเป็นแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ หากตรวจพบว่ามี การละเมิดข้อกำหนดนี้ ผู้รับสินค้าจะส่งคอนเทนเนอร์กลับไปให้ผู้ประกอบกิจการขนส่งได้ก็ต่อเมื่อมีการแก้ไขการละเมิดดังกล่าวแล้วเท่านั้น

1.4.2.3.3 หากผู้รับสินค้าใช้บริการจากผู้เกี่ยวข้องอื่น (ผู้ทำการขนถ่าย ผู้ทำความสะอาด ผู้ให้บริการชะล้างสิ่งปนเปื้อน เป็นต้น) ผู้รับสินค้าต้องมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามที่กำหนดใน 1.4.2.3.1 และ 1.4.2.3.2

1.4.3 ภาระหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องอื่น

ภาระหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ซึ่งได้กล่าวไว้ตั้งแต่หมวดที่ 1.4.1 เป็นต้นมา ที่ผู้เกี่ยวข้องอื่นรับรู้หรือควรจะได้รู้ว่าเป็นหน้าที่ของตนถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการขนส่งภายใต้ข้อกำหนดนี้

1.4.3.1 ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น (Loader)

1.4.3.1.1 ตามบริบทในข้อ 1.4.1 ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้นมีหน้าที่เฉพาะดังนี้

(a) ต้องส่งมอบสินค้าอันตรายให้กับผู้ประกอบกิจการขนส่งเฉพาะที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งตามข้อกำหนดข้อกำหนดนี้แล้วเท่านั้น

(b) เมื่อมีการส่งมอบสินค้าอันตรายที่บรรจุหีบห่อแล้วหรือบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดเพื่อขนส่ง ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้นต้องตรวจสอบว่าบรรจุภัณฑ์นั้นเสียหายหรือไม่ และต้องไม่ส่งหีบห่อของบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหายโดยเฉพาะอย่างยิ่งหากบรรจุภัณฑ์นั้นไม่เป็นชนิดที่สามารถป้องกันการรั่วไหลได้ และมีการรั่วหรือมีโอกาสที่สารอันตรายจะรั่วออกมาจนกว่าจะมีการซ่อมแซมความเสียหาย ในกรณีบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดก็ต้องกระทำในทำนองเดียวกันนี้

(c) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษที่เกี่ยวกับการบรรทุกและเคลื่อนย้าย

(d) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดเครื่องหมายอันตรายตามบทที่ 5.3 หลังจากทำการบรรทุกสินค้าอันตรายลงในคอนเทนเนอร์

(e) เมื่อทำการบรรทุกสินค้าอันตรายประเภทหีบห่อ (packages) ต้องปฏิบัติตามข้อห้ามในเรื่องการบรรทุกแบบคละ (mixed loading) โดยคำนึงถึงสินค้าอันตรายที่มีอยู่แล้วในแคร่บรรทุก (wagon) หรือในคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) และคำนึงถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับการแยกสินค้าประเภทอาหาร สินค้าบริโภคหรืออาหารสัตว์

1.4.3.1.2 อย่างไรก็ตาม ในกรณีของหมวดย่อยที่ 1.4.3.1.1 (a) (d) และ (e) ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้นอาจอาศัยข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

1.4.3.2 ผู้บรรจุหีบห่อ (Packer)

ตามบริบทในหมวดที่ 1.4.1 ผู้บรรจุหีบห่อต้องปฏิบัติตาม



- (a) ข้อกำหนดเกี่ยวกับลักษณะการบรรจุหีบห่อ หรือลักษณะการบรรจุหีบห่อรวมกัน
- (b) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำเครื่องหมายและการปิดฉลากหีบห่อ เมื่อทำการเตรียมหีบห่อเพื่อการขนส่ง

1.4.3.3 ผู้บรรจุ (Filler)

ตามบริบทในหมวดที่ 1.4.1 ผู้บรรจุต้องมีภาระหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (a) ก่อนการบรรจุใส่แท็งก์ ผู้บรรจุต้องแน่ใจว่าแท็งก์และอุปกรณ์มีสภาพทางเทคนิคที่ดีพร้อมใช้งาน
- (b) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแท็งก์ติดตรึงกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagon) แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks) แท็งก์ที่ยึดและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGC ยังไม่ถึงกำหนดวันทำการทดสอบครั้งต่อไป
- (c) ต้องบรรจุสินค้าอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งลงในแท็งก์ตามที่ระบุไว้เท่านั้น
- (d) การบรรจุสินค้าอันตรายในแท็งก์ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรจุสินค้าอันตรายลงในช่องบรรทุกที่ติดกัน
- (e) ในระหว่างการบรรจุ ต้องเฝ้าสังเกตอัตราส่วนการบรรจุสูงสุดที่ได้รับอนุญาตหรือมวลต่อลิตรสูงสุดที่ได้รับอนุญาตของสารที่ทำการบรรจุอยู่
- (f) หลังการบรรจุลงแท็งก์ ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ปิดต่าง ๆ ว่าไม่มีการรั่วซึม
- (g) ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งตกค้างที่เป็นอันตรายของสารที่บรรจุติดอยู่ภายนอกตัวแท็งก์
- (h) ในการเตรียมสินค้าอันตรายสำหรับการขนส่ง ต้องแน่ใจว่าได้ทำการติดแผ่นป้ายสีส้มและป้าย หรือฉลากบนแคร่บรรทุก แท็งก์ และคอนเทนเนอร์ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- (i) ก่อนและหลังการบรรจุก๊าซเหลวลงแท็งก์ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการตรวจสอบพิเศษที่เกี่ยวข้อง
- (j) เมื่อเติมใส่ในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่มีสินค้าอันตรายแบบเทกอง ให้ปฏิบัติตามบทที่ 7.3

1.4.3.4 ผู้ประกอบกิจการแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยึดและเคลื่อนย้ายได้ (Tank-container/portable tank operator)

ตามบริบทในหมวดที่ 1.4.1 ผู้ประกอบกิจการแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยึดและเคลื่อนย้ายได้ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้

- (a) ต้องมั่นใจว่าการสร้างอุปกรณ์ การทดสอบ และการทำเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนด
- (b) ต้องมั่นใจว่าการดูแลรักษาผนังแท็งก์ และอุปกรณ์เป็นไปตามวิธีที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ภายใต้สภาพการใช้งานปกติแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยึดและเคลื่อนย้ายได้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนดของข้อกำหนดนี้ จนกว่าจะมีการตรวจสอบครั้งต่อไป
- (c) ทำการตรวจสอบเป็นกรณีพิเศษ เมื่อมีแนวโน้มว่าผนังแท็งก์และอุปกรณ์จะได้รับความเสียหายจากการซ่อมแซม การเปลี่ยนแปลงหรือการเกิดอุบัติเหตุ

1.4.3.5 ผู้ประกอบกิจการแท็งก์ที่ติดตรึงกับแคร่บรรทุก (tank-wagons)

ตามบริบทในข้อ 1.4.1 ผู้ประกอบการแท็งก์ที่ติดตรึงกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (a) ต้องมั่นใจว่าการสร้างอุปกรณ์ การทดสอบ และการทำเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนด



- (b) ต้องได้รับการตรวจเป็นพิเศษเมื่ออุปกรณ์มีแนวโน้มที่จะได้รับความเสียหายจากการซ่อมแซม การดัดแปลง หรืออุบัติเหตุ
- (c) ต้องมั่นใจว่าผลการทดสอบและการตรวจสอบในข้อ (a) และ (b) จะถูกบันทึกทุกครั้ง
- (d) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน่วยงานที่รับผิดชอบการบำรุงรักษา (ECM) ที่ได้รับมอบหมายให้กับแท็งก์ที่ติดตั้งกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) มีใบรับรองที่ถูกต้องซึ่งครอบคลุมสำหรับสินค้าอันตราย

1.4.3.6 ผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐาน

ในหัวข้อ 1.4.1 ผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐานมีภาระหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (a) ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการจัดทำแผนฉุกเฉินภายในลานสำหรับขนถ่ายสินค้าของรถไฟ (emergency plans for marshalling yards) ตามบทที่ 1.11
- (b) ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและไม่จำกัดตลอดเวลาในระหว่างการขนส่ง
 - องค์ประกอบของขบวนรถขนส่งสินค้าอันตราย ได้แก่ หมายเลขและประเภทของแคร่บรรทุก
 - หมายเลข UN ของสินค้าอันตรายที่บรรทุกในหรือบนขบวนรถขนส่งสินค้าอันตราย รวมถึงเอกสารการขนส่ง
 - ตำแหน่ง / การจัดเรียงแคร่บรรทุกของขบวนรถขนส่งสินค้าอันตราย

1.4.3.7 ผู้ขนถ่ายสินค้าลง (Unloader)

1.4.3.7.1 ในหมวดที่ 1.4.1 ผู้ขนถ่ายต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (a) แน่ใจว่าสินค้าที่ถูกต้องได้ทำการขนถ่าย โดยเทียบกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องในเอกสารกำกับกับการขนส่งกับข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์ (package) คอนเทนเนอร์ (container) แท็งค์ (tank) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGC หรือ แคร่บรรทุก (wagon)
- (b) ก่อนหรือระหว่างการขนถ่าย ให้ตรวจสอบว่าบรรจุภัณฑ์ (package) คอนเทนเนอร์ (container) แท็งค์ (tank) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGC หรือ แคร่บรรทุก (wagon) ได้รับความเสียหายที่จะเป็นอันตรายต่อการขนถ่าย หากเป็นกรณีนั้นห้ามทำการขนถ่ายจนกระทั่งได้ดำเนินการที่เหมาะสม
- (c) เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการขนถ่าย
- (d) ให้ดำเนินการสิ่งต่าง ๆ ดังนี้ทันที เมื่อขนถ่ายสินค้าลงจากแท็งค์ (tank) แคร่บรรทุก (wagon) คอนเทนเนอร์ (container)
 - (i) ให้เคลื่อนย้ายสิ่งตกค้างที่เป็นอันตรายภายนอกแท็งค์ (tank) แคร่บรรทุก (wagon) คอนเทนเนอร์ (container) ในระหว่างการขนถ่าย และ
 - (ii) ทำให้มั่นใจได้ว่าได้ทำการปิดวาล์วและตรวจสอบช่องเปิดสำหรับการตรวจสอบ (inspection openings)
- (e) ทำให้มั่นใจได้ว่าได้มีการทำความสะอาดและชะล้างสิ่งปนเปื้อนแคร่บรรทุก (wagon) คอนเทนเนอร์ (container) และ



- (f) ทำให้มั่นใจได้ว่าเมื่อแคร่บรรทุก (wagon) คอนเทนเนอร์ (container) ขนถ่ายสินค้าลงเสร็จสิ้นแล้ว ได้มีการทำความสะอาดและชะล้างสิ่งปนเปื้อนแล้ว ตลอดจนนำเครื่องหมายอันตรายตามบทที่ 5.3 ออก

1.4.3.7.2 หากผู้ขนถ่ายสินค้าลงใช้บริการจากผู้เกี่ยวข้องอื่น (ผู้ทำ การขนถ่าย ผู้ทำความสะอาด ผู้ให้บริการชะล้าง สิ่งปนเปื้อน เป็นต้น) ผู้ขนถ่ายสินค้าลงต้องมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามที่กำหนด

1.4.3.8 **หน่วยงานที่รับผิดชอบการบำรุงรักษา (Entity in charge of maintenance : ECM)**

หน่วยงานที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษามีหน้าที่ดังนี้

- (a) การบำรุงรักษาแท้งก์และอุปกรณ์ของแท้งก์ภายใต้การเดินรถขนส่งทางรางปกติให้เป็นไปตาม RID
- (b) ปฏิบัติตามข้อมูลที่แสดงในข้อ 15 3 ของ Appendix G to COTIF (ATMF) และใน Annex A to ATMF
- (c) กิจกรรมการบำรุงรักษาจะต้องมีการบันทึกลงในไฟล์บำรุงรักษา



บทที่ 1.5

การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วน (Derogations)

- 1.5.1 การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วนชั่วคราว
 - 1.5.1.1 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ (competent authority) อาจตกลงกันโดยตรงระหว่างกันเพื่ออนุญาตให้ดำเนินการขนส่งบางอย่างในอาณาเขตของตน โดยมีการยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วนชั่วคราวจากข้อกำหนดของ RID โดยมีเงื่อนไขว่าความปลอดภัยจะไม่ถูกรบกวนกระทบกระเทือนด้วยเหตุนี้ หน่วยงานที่ริเริ่มเกี่ยวกับการยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วนชั่วคราวจะต้องแจ้งการปฏิเสธดังกล่าวไปยังสำนักเลขาธิการ OTIF ซึ่งจะแจ้งให้รัฐผู้ทำสัญญาของ RID ทราบ
 - 1.5.1.2 ระยะเวลาที่มีผลใช้บังคับของการยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วนชั่วคราวต้องไม่เกินห้าปีนับแต่วันที่ผลใช้บังคับ การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วนชั่วคราวจะสิ้นสุดโดยอัตโนมัตินับตั้งแต่วันที่ผลใช้บังคับของการแก้ไขที่เกี่ยวข้องกับ RID
 - 1.5.1.3 การดำเนินการขนส่งบนพื้นฐานของการยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วนชั่วคราวจะถือเป็นการดำเนินการขนส่งในแง่ของภาคผนวก C ของ COTIF
- 1.5.2 การขนส่งทางการทหาร

สินค้าที่มีสารหรือสิ่งของอันตรายประเภท 1 ที่เป็นของกองทัพหรือที่กองทัพมีหน้าที่รับผิดชอบ (ดูหมวดที่ 5.2.1.5 หมวดย่อยที่ 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 และ 5.4.1.2.1(f) และ 7.2.4 ข้อกำหนดพิเศษ W2)



บทที่ 1.6

มาตรการในช่วงภาวะเปลี่ยนผ่าน (Transitional measures)

1.6.1 ทัวไป

- 1.6.1.1 เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น สารและสิ่งของของ RID อาจขนส่งได้จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามข้อกำหนดของ RID ที่มีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หัวข้อนี้จะเกี่ยวกับมาตรการในช่วงภาวะเปลี่ยนผ่านเวอร์ชัน RID เวอร์ชันใหม่

บทที่ 1.7

ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายประเภท 7 (General Provisions Concerning Class 7)

1.7.1 ขอบเขตและการบังคับใช้

หมายเหตุ 1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ในระหว่างการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ให้นำบทบัญญัติฉุกเฉินที่ประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้มาดำเนินการเพื่อปกป้องบุคคล ทรัพย์สินและสภาพแวดล้อม ซึ่งรวมถึงแผนและการเตรียมการสำหรับการเผชิญเหตุต่ออุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี

หมายเหตุ 2 แผนและการเตรียมการสำหรับการเผชิญเหตุต่ออุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี จะต้องเป็นไปตามแนวทางการจัดลำดับและคำนึงถึงผลอันตรายอื่น ๆ ที่อาจเป็นผลมาจากปฏิกิริยาระหว่างสินค้าและสิ่งแวดล้อม สำหรับวิธีปฏิบัติมีตามแผนดังนี้ "การเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์หรือกัมมันตภาพรังสี", IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 7, IAEA, Vienna (2015); "เกณฑ์สำหรับใช้ในการเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์หรือกัมมันตภาพรังสี", IAEA Safety Standards Series No. GSG-2, IAEA, Vienna (2011); "การเตรียมการล่วงหน้าสำหรับเหตุฉุกเฉินนิวเคลียร์หรือกัมมันตภาพรังสี", IAEA Safety Standards Series No. GS-G-2.1, IAEA, Vienna (2007) และ "Arrangements for the Termination of Nuclear or Radiological Emergency", IAEA Safety Standards ซีรีส์หมายเลข GSG-11, IAEA, เวียนนา (2018)

1.7.1.1 RID กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยให้ระดับที่ยอมรับได้ในการควบคุมรังสี การวิกฤต และอันตรายจากความร้อนต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตภาพรังสี มาตรฐานเหล่านี้เป็นไปตามข้อบังคับ IAEA ฉบับปี 2018 สำหรับการขนส่งที่ปลอดภัยของวัสดุกัมมันตภาพรังสี "เอกสารคำแนะนำสำหรับกฎระเบียบของ IAEA สำหรับการขนส่งที่ปลอดภัยของวัสดุกัมมันตภาพรังสี (รุ่น 2018)", ชุดมาตรฐานความปลอดภัยหมายเลข SSG-26 (ฉบับที่ 1), IAEA, เวียนนา (2019)

1.7.1.2 วัตถุประสงค์ของ RID คือ จัดให้มีข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยและเพื่อปกป้องบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม จากผลของรังสีระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี การป้องกันมีดังนี้

- (a) สิ่งที่ใช้บรรจุวัสดุกัมมันตรังสี
- (b) การควบคุมระดับการแผ่รังสีที่ออกสู่ภายนอก
- (c) การป้องกันการเกิดวิกฤต และ
- (d) การป้องกันการเกิดความเสียหายที่มาจากความร้อน



เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด อันดับแรกจะต้องผ่านขั้นตอนจำกัดปริมาณที่จะบรรจุในหีบห่อและในแคร่บรรทุก และโครงสร้างของหีบห่อต้องได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัสดุ กัมมันตรังสีที่บรรจุอันดับที่สอง โครงสร้างแบบของหีบห่อและการจัดการกับหีบห่อ และการบำรุงรักษาบรรจุภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด รวมทั้งการพิจารณาธรรมชาติของวัสดุ กัมมันตรังสีที่บรรจุ อันดับสุดท้าย คือ การควบคุมด้านบริหารจัดการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ในกรณีที่เหมาะสม

1.7.1.3 RID นำไปใช้สำหรับการขนส่งวัสดุ กัมมันตรังสีทางราง รวมถึงการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัสดุ กัมมันตรังสี การขนส่งประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ของการปฏิบัติงานและสถานะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายวัสดุ กัมมันตรังสี ซึ่งรวมถึงการออกแบบ การผลิต บำรุงรักษาและซ่อมแซมบรรจุภัณฑ์ การเตรียม การส่งมอบ การบรรทุก การขนส่งรวมถึงการเก็บรักษาขณะแวะพัก การถ่ายของ และการรับของที่ปลายทาง ในการดำเนินการตามข้อกำหนดนี้ ได้จัดแบ่งความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเป็น 3 ระดับ ตามสถานะทั่วไปดังนี้

- (a) สถานะการขนส่งประจำ (ไม่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ)
- (b) สถานะการขนส่งปกติธรรมดา (มีเหตุการณ์ระดับเล็กน้อย)
- (c) สถานะการขนส่งที่เกิดอุบัติเหตุ

1.7.1.4 ข้อกำหนดใน RID นี้ ไม่บังคับใช้กับการขนส่ง

- (a) วัสดุ กัมมันตรังสีที่รวมเป็นส่วนหนึ่งของวิธีการขนส่ง
- (b) วัสดุ กัมมันตรังสีที่เคลื่อนย้ายภายในขอบเขต (an establishment) ที่มีข้อกำหนดที่เหมาะสมบังคับใช้แล้วภายในขอบเขต และการเคลื่อนย้ายไม่ได้อยู่บนทางสาธารณะ หรือบนรถไฟ
- (c) วัสดุ กัมมันตรังสีที่ฝังในคน หรือสัตว์มีชีวิตเพื่อทำการตรวจวินิจฉัยหรือรักษา
- (d) วัสดุ กัมมันตรังสีในหรือบนบุคคลที่จะต้องขนส่งเพื่อรับการรักษาทางการแพทย์ เนื่องจากบุคคลนั้นได้รับสารกัมมันตรังสีโดยบังเอิญหรือโดยเจตนาหรือการปนเปื้อน
- (e) วัสดุ กัมมันตรังสีในสินค้าอุปโภคบริโภคที่ได้รับความเห็นชอบตามกฎหมายให้จำหน่ายให้กับผู้ใช้
- (f) วัสดุหรือแร่ธรรมชาติที่มี radionuclides ตามธรรมชาติในสถานะปกติ หรือมีกระบวนการเฉพาะเพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากเพื่อการแยก radionuclides และที่ไม่เป็นกระบวนการที่จะใช้ radionuclides เหล่านี้ หากความเข้มข้นของวัสดุนั้นไม่เกิน 10 เท่าของค่าที่ระบุในหมวดย่อยที่ 2.2.7.2.2.1 หรือค่าที่คำนวณได้ในหมวดย่อยที่ 2.2.7.2.2.2 (a) และ 2.2.7.2.2.3 ถึง 2.2.7.2.2.6
- (g) วัตถุแข็งที่ไม่แผ่รังสีที่มีสารกัมมันตรังสีเคลือบบนผิวที่มีปริมาณไม่เกินตามที่กำหนดไว้ในคำนิยามของ “การปนเปื้อน” ตามหมวดย่อยที่ 2.2.7.1.2



- 1.7.1.5 ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับการขนส่งหีบห่อที่ได้รับการยกเว้น
- 1.7.1.5.1 หีบห่อที่ได้รับการยกเว้นที่อาจบรรจุวัสดุกัมมันตรังสีในปริมาณจำกัด เครื่องมือ สินค้าอุตสาหกรรม และบรรจุภัณฑ์เปล่า ตามที่กำหนดในหมวดย่อยที่ 2.2.7.2.4.1 ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในบทที่ 5 ถึง 7
- (a) เป็นไปตามข้อกำหนดในหมวดและหมวดย่อยที่ 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 5.4.1.2.5.1 (f) (i) และ (ii), 7.5.11 CW33 (3.1), (4.3), (5.1) ถึง (5.4) และ (6)
- (b) ข้อกำหนดสำหรับข้อยกเว้นหีบห่อตามที่ระบุในข้อ 6.4.4
- 1.7.1.5.2 หีบห่อที่ยกเว้นต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน RID
- 1.7.2 **แผนการป้องกันอันตรายจากรังสี (Radiation protection program)**
- 1.7.2.1 การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีต้องเป็นไปตามแผนการป้องกันอันตรายจากรังสีซึ่งต้องประกอบด้วย การเตรียมการอย่างเป็นระบบ โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดมาตรการที่เพียงพอสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี
- 1.7.2.2 ปริมาณรังสีที่ส่งถึงบุคคลต้องต่ำกว่าปริมาณที่จำกัด การป้องกันและความปลอดภัยจะต้องดีที่สุดเพื่อให้ ปริมาณของแต่ละบุคคล จำนวนคนที่รับและการรับที่นำจะเพิ่มขึ้นให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามปัจจัย ทางเศรษฐกิจและสังคม ต้องอยู่ภายในข้อจำกัดที่ว่าปริมาณที่รับรังสีของแต่ละคนจะต้องขึ้นกับข้อจำกัด ด้านปริมาณวิธีการที่เป็นโครงสร้างและเป็นระบบจะต้องนำมาใช้ระหว่างขนส่งและกิจกรรมอื่น ๆ
- 1.7.2.3 ลักษณะและจำนวนของมาตรการที่นำมาใช้ในแผนการต้องมีความสัมพันธ์กับขนาดและความเป็นไปได้ ของรังสีที่แผ่ออกมาในแผนการนี้ต้องรวมข้อกำหนดหมวดที่ 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 และ 7.5.11 CW33 (1.1) และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉินที่สามารถทำได้ แผนการนี้ต้องจัดทำเป็นเอกสาร เตรียมพร้อมไว้เพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบได้เมื่อต้องการ
- 1.7.2.4 กรณีผู้ที่มีอาชีพทางด้านขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีซึ่งได้รับรังสีจากกระบวนการขนส่ง หากมีการประเมิน ค่าการได้รับปริมาณรังสีตลอดทั่วร่างกาย
- (a) คาดว่าจะได้รับรังสีที่มีค่าระหว่าง 1 ถึง 6 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี ควรนำแผนงานประเมินค่าการได้รับรังสีมาใช้ โดยผ่านวิธีการเฝ้าสังเกตพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือ เฝ้าสังเกตรายบุคคล
- (b) คาดว่าจะได้รับรังสีมากกว่า 6 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี ต้องมีการเฝ้าสังเกตรายบุคคล เมื่อมีการเฝ้าสังเกต รายบุคคลหรือเฝ้าสังเกตพื้นที่ปฏิบัติงานต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลที่เหมาะสมไว้
- หมายเหตุ** สำหรับการแผ่รังสีที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง และได้ทำการประเมินแล้วว่า การแผ่รังสี ไม่เกิน 1 mSv ต่อปี ไม่ต้องมีกระบวนการทำงานพิเศษ การควบคุมติดตาม แผนการประเมิน หรือข้อมูลของแต่ละคน



1.7.2.5 ผู้ประจำหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน (ดูข้อ 7.5.11 CW33 หมายเหตุ 3) จะต้องได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสมเกี่ยวกับการป้องกันการแผ่รังสี รวมถึงข้อระมัดระวังเพื่อจำกัดการแผ่รังสีในระหว่างการทำงาน และการแผ่รังสีไปยังบุคคลอื่นที่อาจได้รับผลจากการทำงาน

1.7.3 ระบบการจัดการ (Management system)

ระบบการจัดการอ้างอิงจากมาตรฐานสากล มาตรฐานระดับชาติ หรือมาตรฐานอื่น ๆ โดยต้องจัดทำขึ้นและนำไปใช้สำหรับทุกกิจกรรมทั้งหมดภายในขอบเขตของ RID ตามที่ระบุไว้ในหมวดที่ 1.7.1.3 เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนด RID ต้องมีใบรับรองซึ่งยืนยันว่ารายละเอียดเฉพาะของแบบโครงสร้างได้นำไปประกอบใช้อย่างสมบูรณ์ไว้ให้ผู้มีอำนาจตามหน้าที่ตรวจสอบ

- (a) ผู้ผลิต ผู้ส่งสินค้าหรือผู้ใช้ ต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มีอำนาจตามหน้าที่ทำการตรวจสอบระหว่างการผลิตและการใช้ และ
- (b) ผู้ผลิต ผู้ส่งสินค้าหรือผู้ใช้ ต้องสาธิตให้ผู้มีอำนาจตามหน้าที่ได้รับทราบว่ามีวิธีการผลิตและวัสดุที่ใช้เป็นไปตามรายละเอียดเฉพาะของแบบโครงสร้างที่ผ่านการรับรองเห็นชอบแล้ว

1.7.4 การจัดการแบบพิเศษ (Special arrangement)

1.7.4.1 การจัดการแบบพิเศษ หมายถึง การจัดเตรียมต่าง ๆ เพื่อให้สินค้าที่จะส่งซึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดใน RID ที่เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีที่ทำการขนส่งได้ ทั้งนี้การจัดเตรียมต่าง ๆ นั้นต้องได้รับความเห็นชอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน

หมายเหตุ การจัดการแบบพิเศษไม่ถือว่าเป็นการยกเลิกกฎหมายเพื่อบางส่วนตามหมวดที่ 1.5.1

1.7.4.2 สินค้าที่จะส่งซึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดใด ๆ ที่ใช้กับสินค้าประเภท 7 จะไม่สามารถทำการขนส่งได้ยกเว้นอยู่ภายใต้การจัดการแบบพิเศษ หากผู้มีอำนาจตามหน้าที่เชื่อว่าสินค้าที่จะส่งไม่สามารถปฏิบัติตามที่กำหนดใน RID และมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดโดย RID ต้องแสดงให้เห็นในวิธีการอื่น ดังนั้น ผู้มีอำนาจตามหน้าที่อาจอนุญาตให้ทำการขนส่งในรูปแบบการจัดการแบบพิเศษสำหรับการส่งมอบสินค้าครั้งเดียวหรือส่งมอบสินค้าหลายครั้งตามแผนที่วางไว้ ระดับของความปลอดภัยสำหรับการขนส่งในภาพรวมอย่างน้อยที่สุดต้องเทียบเท่ากับการที่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ใน RID ได้ทั้งหมดสำหรับสินค้าที่จัดส่งระหว่างประเทศด้วยวิธีการนี้ต้องได้รับการรับรองแบบพหุภาคี

1.7.5 วัสดุกัมมันตรังสีที่มีคุณสมบัติอันตรายอื่น

นอกจากคุณสมบัติที่เป็นกัมมันตภาพรังสีและการแตกตัวได้ ต้องนำคุณสมบัติของสิ่งของที่บรรจุในหีบห่อ เช่น การระเบิด ความไวไฟ ความสามารถถูกติดไฟได้เอง ความเป็นพิษทางเคมี และความสามารถในการกัดกร่อน มาร่วมพิจารณาในระบบเอกสาร การบรรจุ การติดฉลาก การทำเครื่องหมาย การปิดป้าย การเก็บรักษา การแยกห่างและการขนส่ง เพื่อให้เป็นไปตาม RID



1.7.6 การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

1.7.6.1 การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามเกณฑ์ของระดับการแผ่รังสีหรือการปนเปื้อนใน RID

- (a) ผู้ส่งจะต้องแจ้งการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 - (i) ผู้ขนส่ง หากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดรู้ในขณะที่ทำการขนส่ง หรือ
 - (ii) ผู้รับ หากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดรู้เมื่อรับสินค้า
- (b) ผู้ขนส่ง ผู้ส่ง หรือผู้รับ ต้อง
 - (i) มีขั้นตอนเร่งด่วนที่จะบรรเทาผลที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 - (ii) ตรวจสอบการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด และสาเหตุสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและผลที่ตามมา
 - (iii) มีการดำเนินการแก้ไขสาเหตุและสถานการณ์ที่นำไปสู่การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด และเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของเหตุการณ์ที่นำไปสู่การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
 - (iv) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ถึงสาเหตุที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดและการแก้ไข หรือการป้องกัน
- (c) การแจ้งการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อผู้ส่งและหน่วยที่มีอำนาจหน้าที่ตามลำดับ ต้องกระทำเร็วที่สุดที่เป็นไปได้ และต้องกระทำทันทีเมื่อเกิดสถานการณ์แผ่รังสี



บทที่ 1.8

การตรวจสอบและมาตรการสนับสนุนอื่น ๆ เพื่อยืนยันให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้าน

ความปลอดภัย

(Checks and other support measures to ensure compliance with safety requirements)

- 1.8.1 การควบคุมทางด้านบริหารจัดการสินค้าอันตราย
 - 1.8.1.1 ผู้มีอำนาจตามหน้าที่ของประเทศภาคีอาจสุ่มตรวจภายในอาณาเขตประเทศของตนเองว่าได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย รวมถึงมาตรการต่าง ๆ อันเกี่ยวกับความมั่นคง และข้อกำหนดตามหมวดย่อยที่ 1.10.1.5 ทั้งนี้ การสุ่มตรวจอาจดำเนินการเมื่อใดก็ได้ อย่างไรก็ตาม ต้องกระทำการตรวจสอบเหล่านี้โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมและไม่เกิดการหยุดชะงักที่สำคัญ ๆ ของการขนส่งทางราง
 - 1.8.1.2 ผู้มีส่วนร่วมในการขนส่งสินค้าอันตราย (บทที่ 1.4) จะต้องจัดหาข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการตรวจสอบให้แก่ผู้มีอำนาจตามหน้าที่และตัวแทนโดยไม่มีการผิดผ่อนในกรอบของข้อผูกพันของแต่ละฝ่าย
 - 1.8.1.3 ผู้มีอำนาจตามหน้าที่อาจยังทำการตรวจตราหาข้อมูลที่จำเป็นจากเอกสาร และนำตัวอย่างของสินค้าอันตรายหรือบรรจุภัณฑ์ออกไปเพื่อใช้ในการตรวจสอบด้วยโดยมีข้อแม้ว่าการกระทำนั้นไม่เสี่ยงต่อความปลอดภัยโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อดำเนินการตรวจสอบตามหลักฐานของบริษัทที่เข้าร่วมในการขนส่งสินค้าอันตราย (บทที่ 1.4) ผู้เกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย (บทที่ 1.4) จะยังต้องจัดเตรียมรถหรือชิ้นส่วนรถและอุปกรณ์และการติดตั้งใช้งานให้พร้อมที่จะใช้งานได้โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตรวจสอบเมื่อมีความเป็นไปได้และมีเหตุผล หากเห็นว่ามีความจำเป็นผู้เกี่ยวข้องอาจจะแต่งตั้งบุคคลจากบริษัทเพื่อร่วมทำงานกับผู้มีอำนาจตามหน้าที่
 - 1.8.1.4 หากผู้มีอำนาจตามหน้าที่เห็นว่าไม่เป็นไปตามข้อบังคับของข้อกำหนดนี้ อาจสั่งห้ามมิให้มีการส่งมอบสินค้าหรือทำให้การดำเนินการขนส่งหยุดชะงักจนกว่าข้อบกพร่องที่เห็นจะได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องหรืออาจจะกำหนดมาตรการที่เหมาะสมอื่น ๆ การหยุดชะงักอาจเกิดขึ้นในจุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะหรือสถานที่อื่นที่ถูกกำหนดโดยผู้มีอำนาจตามหน้าที่โดยมีเหตุผลด้านความปลอดภัย มาตรการเหล่านี้จะต้องไม่ก่อให้เกิดการหยุดชะงักที่สำคัญ ของการขนส่งทางราง
- 1.8.2 การสนับสนุนด้านการบริหาร
 - 1.8.2.1 ประเทศภาคีความตกลงจะต้องเห็นพ้องในเรื่องเกี่ยวกับการสนับสนุนด้านการบริหารซึ่งกันและกันเพื่อทำให้ข้อกำหนดนี้มีประสิทธิภาพ



- 1.8.2.2** เมื่อประเทศภาคีความตกลงสังเกตเห็นว่าความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าอันตรายในอาณาเขตของประเทศของตนลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากการขนส่งที่มีการละเมิดที่รุนแรงมากหรือการละเมิดที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีกของบริษัทซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ในอาณาเขตของประเทศ ประเทศภาคีความตกลงนั้นจะต้องแจ้งต่อผู้มีอำนาจตามหน้าที่ของประเทศภาคีความตกลงนี้ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดดังกล่าว เจ้าหน้าที่ของประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญาในอาณาเขตที่ซึ่งมีการละเมิดที่รุนแรงมากหรือที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีกอาจร้องขอให้ผู้มีอำนาจตามหน้าที่ของประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญาในอาณาเขตที่ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ให้ใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อลงโทษผู้กระทำความผิด อย่างไรก็ตาม ไม่มีการอนุญาตให้ส่งข้อมูลที่อ้างอิงถึงบุคคล เว้นเสียแต่ว่าจำเป็นต้องใช้สำหรับการฟ้องคดีอาญาเกี่ยวกับการละเมิดที่รุนแรงมากและที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีก
- 1.8.2.3** จะต้องแจ้งไปยังผู้มีอำนาจตามหน้าที่ของประเทศภาคีความตกลงในอาณาเขตที่มีการละเมิด
- 1.8.3 ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย (Safety adviser)**
- 1.8.3.1** ผู้ประกอบกิจการที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การบรรจุ การบรรจุ การเติมหรือการถ่ายสินค้าอันตรายทางราง จะต้องจัดให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1 คนหรือมากกว่าดูแลในเรื่องการขนส่งสินค้าอันตรายและรับผิดชอบในการป้องกันความเสี่ยงที่มีอยู่โดยธรรมชาติจากการปฏิบัติงานที่จะเกิดขึ้นกับบุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- 1.8.3.2** ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศภาคีอาจยอมรับให้มีการยกเว้นในส่วนต่อไปนี้
- กิจการที่หมายความรวมถึงการขนส่งสินค้าอันตรายในพาหนะของกองทัพหรือที่กองทัพรับผิดชอบหรือ
 - การขนส่งที่มีปริมาณการขนส่งต่อหนึ่งหน่วยขนส่งน้อยกว่าปริมาณที่กำหนดในหมวดที่ 1.1.3.6 หมวดที่ 1.7.1.4 และในบทที่ 3.3 และ 3.4 และ 3.5 หรือ
 - กิจกรรมหลักหรือรองที่ไม่ใช่การขนส่งหรือการบรรจุ การขนถ่ายหรือการขนถ่ายสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง แต่บางครั้งมีส่วนร่วมในการขนส่งแห่งชาติหรือการบรรจุหีบห่อการบรรจุการขนถ่ายหรือการขนถ่ายสินค้าอันตรายที่มีอันตรายเล็กน้อย หรือเสี่ยงต่อการเกิดมลพิษ
- 1.8.3.3** หน้าที่หลักของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย คือ ปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสมเสมือนหนึ่งผู้บังคับบัญชาระดับสูงในองค์กรนั้น โดยการหาแนวทางและวิธีการปฏิบัติงานทั้งหมดที่เหมาะสมภายใต้ข้อจำกัดของกิจกรรมที่ดำเนินโดยองค์กร ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและปลอดภัยที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยมีภาระหน้าที่ ดังต่อไปนี้
- ตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการขนส่งสินค้าอันตรายให้เป็นไปตามข้อกำหนด
 - ให้คำแนะนำผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย
 - จัดทำรายงานประจำปีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมด้านการขนส่งสินค้าอันตรายให้กับผู้บริหารองค์กร



- หรือให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม รายงานดังกล่าวจะต้องจัดเก็บไว้ 5 ปี และจะต้องนำเสนอให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐถ้ามีการร้องขอ เจ้าหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยยังรวมถึงการเฝ้าติดตามการปฏิบัติงานและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขององค์กร
- หน้าที่ของที่ปรึกษาต้องรวมถึงการติดตามการปฏิบัติและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของกิจการดังต่อไปนี้
 - กระบวนการที่พึงปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ควบคุมการระบุชนิดสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง
 - การปฏิบัติขององค์กรในเรื่องของการขนส่ง โดยคำนึงถึงข้อกำหนดพิเศษอันเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง
 - กระบวนการในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง บรรทุกหรือถ่ายสินค้าอันตราย
 - การฝึกอบรมที่ถูกต้องของผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานพร้อมจัดเก็บเอกสารการฝึกอบรมดังกล่าว
 - จัดให้มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์อันมีผลต่อความปลอดภัยในขณะขนส่ง ขณะบรรทุก หรือถ่ายสินค้าอันตราย
 - ทำการตรวจสอบและจัดทำรายงานตามความเหมาะสม ในกรณีอุบัติเหตุร้ายแรง หรือเหตุการณ์หรือการฝ่าฝืนอันร้ายแรงในขณะปฏิบัติงานขนส่ง บรรทุกหรือถ่ายสินค้าอันตราย
 - ดำเนินมาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์หรือการฝ่าฝืนอันร้ายแรง
 - ดูแลในเรื่องข้อกำหนดตามกฎหมายและข้อกำหนดพิเศษอันเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายในกรณีที่มีการรับเหมาช่วงหรือมีบุคคลที่สามมาเกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง บรรทุก และถ่ายสินค้าอันตรายให้มีความรู้คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
 - แนะนำมาตรการเพื่อเพิ่มความตระหนักรู้ด้านความเสี่ยงในการขนส่ง บรรทุก และถ่ายสินค้าอันตราย
 - ดำเนินการตามกระบวนการเพื่อตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีเอกสารประกอบการขนส่งรวมทั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่บนรถขนส่งและถูกต้องตามข้อกำหนด
 - ดำเนินการตามกระบวนการเพื่อตรวจสอบให้มั่นใจว่าการบรรทุก และการถ่ายสินค้าอันตรายเป็นไปตามข้อกำหนด
 - การจัดให้มีแผนด้านความมั่นคงปลอดภัยตามที่ได้มีการระบุไว้ในหมวดที่ 1.10.3.2

1.8.3.4

ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยอาจเป็นผู้บังคับบัญชาขององค์กร หรือเป็นบุคคลที่มีหน้าที่อื่นในองค์กรนั้น หรือบุคคลที่องค์กรนั้นไม่ได้ว่าจ้างมาโดยตรง โดยมีเงื่อนไขว่าบุคคลนั้นสามารถที่จะปฏิบัติงานได้ตามภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย



- 1.8.3.5 องค์การที่เกี่ยวข้องจะต้องรายงานต่อผู้ที่มีอำนาจหน้าที่หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งโดยประเทศคู่สัญญา ให้ทราบถึงตัวบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยเมื่อมีการร้องขอ
- 1.8.3.6 เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมในระหว่างทำการขนส่ง บรรทุก และถ่ายสินค้าอันตรายที่ดำเนินการโดยองค์การที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยต้องทำรายงานอุบัติเหตุเสนอต่อผู้บริหารขององค์กรนั้นหรือเสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม หลังจากที่ได้เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รายงานนี้ไม่สามารถใช้แทนรายงานของผู้บริหารขององค์กรซึ่งอาจจะต้องจัดทำตามกฎหมายของประเทศ หรือกฎหมายสากล
- 1.8.3.7 ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรวิชาชีพสำหรับการขนส่งทางราง ประกาศนียบัตรจะต้องออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งโดยประเทศภาคีความตกลง แต่ละประเทศ
- 1.8.3.8 ผู้สมัครที่จะได้รับประกาศนียบัตรต้องผ่านการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศภาคีความตกลง
- 1.8.3.9 จุดมุ่งหมายหลักของการฝึกอบรมคือการให้ความรู้แก่ผู้รับการอบรมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าอันตราย เกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดที่ใช้กับรูปแบบของการขนส่งที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.3
- 1.8.3.10 การสอบต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือโดยหน่วยงานที่ทำการสอบที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานที่ทำการสอบดังกล่าวจะต้องไม่เป็นผู้ให้การฝึกอบรมหน่วยงานที่ทำการสอบจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งการอนุมัติอาจกำหนดเป็นช่วงระยะเวลาโดยอาศัยเกณฑ์ดังต่อไปนี้
- ความรู้ความสามารถของหน่วยงานที่ทำการสอบ
 - รูปแบบของข้อสอบที่หน่วยงานที่ทำการสอบเป็นผู้เสนอให้พิจารณา
 - มาตรการเพื่อประเมินข้อสอบว่ามีความเที่ยงธรรม
 - หน่วยงานที่ทำการสอบจะต้องเป็นอิสระและไม่ข้องเกี่ยวกับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เป็นผู้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย
- 1.8.3.11 จุดมุ่งหมายของการทดสอบ คือ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับการอบรมจะได้รับความรู้ในระดับที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบในตำแหน่งที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยตามที่ได้กำหนดไว้ในหมวดที่ 1.8.3.3 และเพื่อจุดมุ่งหมายในการได้รับประกาศนียบัตรที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 1.8.3.7 และอย่างน้อยจะต้องครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้:
- (a) ความรู้เกี่ยวกับลักษณะของผลซึ่งอาจเกิดจากอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตราย และความรู้ที่เกี่ยวกับสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ
 - (b) ข้อกำหนดภายใต้กฎหมายที่ใช้บังคับในประเทศ รวมทั้งข้อตกลงและสนธิสัญญาระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้:



- การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย (กระบวนการในการจำแนกสารละลาย และสารผสมโครงสร้างของบัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ประเภทของสินค้าอันตราย และหลักการในการจำแนกประเภทลักษณะของสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่งคุณสมบัติทางกายภาพทางเคมี และทางพิษวิทยาของสินค้าอันตราย
- ข้อกำหนดในการบรรจุโดยทั่วไป ข้อกำหนดสำหรับแท็งก์และแท็งก์คอนเทนเนอร์ (ชนิด รหัส การทำเครื่องหมาย การสร้าง การตรวจสอบและการทดสอบเบื้องต้นและตามระยะเวลา)
- การทำเครื่องหมายและการติดฉลาก การปิดป้าย และการทำเครื่องหมายด้วยแผ่นป้ายสีส้ม (การทำเครื่องหมายและการติดฉลากบนหีบห่อ การปิดและถอดป้ายออกรวมทั้งแผ่นป้ายสีส้ม)
- เอกสารประกอบการขนส่งที่มีรายละเอียดโดยเฉพาะ (ข้อมูลที่ต้องการ)
- วิธีการส่งสินค้าและข้อจำกัดในการนำส่ง (การขนส่งโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว การขนส่งแบบเทกอง การขนส่งในบรรจุภัณฑ์ IBC การขนส่งโดยคอนเทนเนอร์ การขนส่งโดยแท็งก์ยึดติดถาวร หรือแท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร
- การขนส่งผู้โดยสาร
- ข้อห้ามและข้อควรระวังเกี่ยวกับการบรรจุทุกสินค้าแบบคละ
- การจัดแยกสินค้า
- การจำกัดปริมาณการขนส่ง และปริมาณที่ได้รับการยกเว้น
- การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (การบรรจุ และการถ่ายสินค้า อัตราการบรรจุ การจัดเรียงและการจัดแยกสินค้า)
- การทำความสะอาด และ/หรือการไล่ก๊าซก่อนการบรรจุ และหลังการถ่ายสินค้า
- พนักงานผู้ช่วยการฝึกอบรมตามหน้าที่
- เอกสารประจำรถขนส่ง (เอกสารประกอบการขนส่ง ข้อเสนอแนะเป็นลายลักษณ์อักษรใบรับรอง การอนุมัติรถใบรับรองการฝึกอบรมของพนักงานขับรถขนส่งทางราง และสำเนาเอกสารอื่น ๆ)
- ข้อเสนอแนะเป็นลายลักษณ์อักษร (ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะและการใช้อุปกรณ์ปกป้องพนักงานผู้ช่วย)
- ข้อเสนอแนะในการตรวจตรา
- กฎและข้อจำกัดต่าง ๆ
- การปล่อยมลพิษจากการทำงาน หรือการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ
- ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ขนส่ง

1.8.3.12 การสอบ

1.8.3.12.1 การสอบต้องประกอบด้วยการสอบข้อเขียน โดยอาจมีการสอบสัมภาษณ์ด้วยก็ได้

1.8.3.12.2 ในการสอบข้อเขียนไม่อนุญาตให้ใช้เอกสารทดสอบนอกเหนือไปจากข้อกำหนดระหว่างประเทศ หรือข้อกำหนดภายในประเทศ



1.8.3.12.3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์สามารถนำมาใช้ได้ หากหน่วยงานที่ดำเนินการสอบเป็นผู้จัดให้ โดยจะต้องไม่มีวิธีการใดให้ผู้สมัครสามารถเพิ่มเติมข้อมูลเข้าไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่จัดให้มีได้ ทั้งนี้ผู้สมัครจะตอบได้เฉพาะคำถามเท่านั้น

1.8.3.12.4 การสอบข้อเขียนมี 2 ส่วน ได้แก่

(a) ผู้สมัครจะได้รับข้อสอบซึ่งมีคำถามแบบอัตนัยอย่างน้อย 20 ข้อ โดยอย่างน้อยต้องครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในหมวดย่อยที่ 1.8.3.11 อย่างไรก็ตาม อาจใช้คำถามแบบปรนัยก็ได้ ในกรณีนี้คำถามแบบปรนัย 2 ข้อ ให้ถือเป็นคำถามแบบอัตนัย 1 ข้อ โดยต้องพิจารณาหัวข้อต่อไปนี้เป็นพิเศษ

- มาตรการการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยโดยทั่วไป
- การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย
- ข้อกำหนดการบรรจุทั่วไป ประกอบด้วยแท็งก์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ยึดติดถาวร เป็นต้น
- การทำเครื่องหมาย และฉลากความเป็นอันตราย
- ข้อมูลในเอกสารกำกับการขนส่ง
- การเคลื่อนย้าย และจัดเก็บ
- พนักงานผู้ช่วยการฝึกอบรมตามหน้าที่
- เอกสารประจำรถและใบรับรองการขนส่ง
- ข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์การขนส่ง

(b) ผู้สมัครจะต้องผ่านกรณีศึกษาที่เกี่ยวกับภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในข้อ 1.8.3.3 เพื่อแสดงว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการปฏิบัติหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย

1.8.3.13 ประเทศภาคีความตกลงอาจกำหนดให้ผู้สมัครซึ่งประสงค์จะทำงานให้กับองค์กรที่เชี่ยวชาญในการขนส่งสินค้าอันตรายบางชนิด ต้องตอบคำถามเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขององค์กรนั้น ชนิดของสินค้าดังกล่าว ได้แก่

- สินค้าอันตรายประเภท 1
- สินค้าอันตรายประเภท 2
- สินค้าอันตรายประเภท 7
- สินค้าอันตรายประเภท 3, 4.1, 4.2, 4.3 , 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 , 8 และ 9
- หมายเลข UN 1202, 1203, 1223, 3475 และเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งทางอากาศที่ได้รับการรับรองการจำแนกให้อยู่ภายใต้ UN 1268 หรือ 1863

ประกาศนียบัตรวิชาชีพที่กล่าวไว้ในหมวดที่ 1.8.3.7 ต้องระบุให้ชัดเจนว่าอนุญาตให้ใช้ได้กับสินค้าอันตรายที่อ้างถึงในข้อนี้เพียงหนึ่งชนิดเท่านั้น และที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยต้องได้รับคำถามเกี่ยวกับสินค้าอันตรายชนิดนี้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 1.8.3.12



- 1.8.3.14 ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่หรือหน่วยงานที่ทำการทดสอบจะต้องรวบรวมและทำบันทึกรายการคำถามซึ่งได้ใช้ในการทดสอบ
- 1.8.3.15 ใบประกาศนียบัตรที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.7 จะต้องใช้แบบฟอร์มตาม 1.8.3.18 และต้องได้รับการรับรองโดยประเทศภาคีความตกลงทุกประเทศ
- 1.8.3.16 อายุและการต่ออายุประกาศนียบัตร
- 1.8.3.16.1 ประกาศนียบัตรมีอายุ 5 ปี โดยอายุของประกาศนียบัตรจะต่อออกไปอีก 5 ปี นับจากวันที่หมดอายุ หากผู้ถือประกาศนียบัตรผ่านการสอบภายใน 1 ปีก่อนที่ประกาศนียบัตรจะหมดอายุ ทั้งนี้ การสอบดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
- 1.8.3.16.2 วัตถุประสงค์ของการสอบ คือ เพื่อให้เป็นการแน่ใจว่าผู้ถือประกาศนียบัตรมีความรู้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการตามหน้าที่ตามที่ได้ระบุไว้ในหมวดที่ 1.8.3.3. สำหรับความรู้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการตามหน้าที่นั้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.11 (b) โดยให้หมายความรวมถึงข้อกำหนดที่ได้มีการแก้ไข นับตั้งแต่ที่ได้มีการให้ประกาศนียบัตรครั้งสุดท้าย โดยการจัดการสอบและการควบคุมการสอบจะต้องเป็นมาตรฐานเดียวกับหมวดที่ 1.8.3.10 และ 1.8.3.12 ถึง 1.8.3.14. อย่างไรก็ตาม ผู้ถือประกาศนียบัตรไม่จำเป็นต้องสอบกรณีศึกษาตามที่ระบุไว้ใน 1.8.3.12.4 (b)
- 1.8.3.17 ถูกยกเลิก
- 1.8.3.18 แบบฟอร์มใบประกาศนียบัตร



ใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรมที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งสินค้าอันตราย

ใบประกาศนียบัตรหมายเลข.....

พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกใบประกาศนียบัตร:

ชื่อ-นามสกุล :

วันที่และสถานที่เกิด:

เชื้อชาติ:

ลายเซ็นผู้ถือใบประกาศนียบัตร:

ใช้ได้ถึงวันที่.....สำหรับองค์กรที่ขนส่งสินค้าอันตรายและสำหรับองค์กรที่ทำการบรรทุกและถ่ายสินค้า
อันตราย:

ทางถนน

ทางรถไฟ

ทางน้ำภายในประเทศ

ออกโดย:

วันที่:

ลงชื่อ:



1.8.4 การขยายขอบเขตของใบประกาศนียบัตร

ในกรณีที่ที่ปรึกษาขยายขอบเขตของใบรับรองของตนในช่วงเวลาที่มีผลใช้บังคับโดยเป็นไปตามข้อกำหนดของ 1.8.3.16.2 ระยะเวลาของใบรับรองใหม่จะคงอยู่ตามระยะเวลาของใบรับรองเดิม

1.8.5 การรายงานเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตราย

1.8.5.1 หากเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีความร้ายแรงระหว่างการขนส่ง การเติม การขนส่ง หรือการขนลงจากสินค้าอันตรายในอาณาเขตประเทศภาคี ผู้ขนส่ง-ขนลง ผู้เติม ผู้ขนส่ง หรือ ผู้รับตามลำดับ จะต้องรายงานที่สอดคล้องกับรูปแบบตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในข้อ 1.8.5.4 แก่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศภาคีที่เกี่ยวข้อง

1.8.5.2 หากจำเป็นประเทศภาคีนั้นจะต้องรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีความร้ายแรงต่อเลขาธิการสหประชาชาติ

1.8.5.3 การรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามหมวดที่ 1.8.5.1 นั้น จะกระทำเมื่อมีสินค้าอันตรายรั่วไหล หรือมีความเสี่ยงต่อความสูญเสียทรัพย์สินหรือสินค้า หรือมีคนบาดเจ็บ วัสดุหรือสภาพแวดล้อมเสียหาย หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนดไว้

การบาดเจ็บ หมายถึง การบาดเจ็บหรือการตายที่เกิดจากสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง

(a) ต้องการการรักษาอย่างเร่งด่วน

(b) ต้องนอนพักที่โรงพยาบาลอย่างน้อย 1 วัน หรือ

(c) เป็นผลให้ไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน

การรั่วไหลของสินค้าอันตราย หมายถึง

(a) ประเภทการขนส่ง 0 หรือ 1 ในปริมาณ 50 กิโลกรัม/ 50 ลิตร หรือมากกว่า

(b) ประเภทการขนส่ง 2 ในปริมาณ 333 กิโลกรัม/ 333 ลิตร หรือมากกว่า

(c) ประเภทการขนส่ง 3 หรือ 4 ในปริมาณ 1000 กิโลกรัม/ 1000 ลิตร หรือมากกว่า

หลักเกณฑ์การรั่วไหลของสินค้า หากมีความเสี่ยงตามปริมาณที่กล่าวข้างต้น ให้ถือเป็นกฎว่าหากมีการเสียหายทางโครงสร้าง ตัวบรรจุภัณฑ์ไม่เหมาะสมที่จะบรรจุและทำการขนส่งได้อีกต่อไป หรือระดับของความปลอดภัยไม่เพียงพออีกต่อไป (เช่น เป็นจากการบิดเบี้ยวของแท่งก หรือคอนเทนเนอร์ การพลิกคว่ำของแท่งก หรือการเกิดไฟไหม้ในระยะใกล้)หากสินค้าอันตรายเป็นประเภท 6.2 ให้รายงานโดยไม่คำนึงถึงปริมาณ

หากเป็นสินค้าอันตรายประเภท 7 หลักเกณฑ์การรั่วไหล คือ

(a) วัสดุกัมมันตรังสีออกมานอกบรรจุภัณฑ์

(b) การแผ่รังสีที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดการป้องกันคนงานและสาธารณชนต่อการแผ่รังสี (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – "International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources")



- (c) หรือมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าบรรจุภัณฑ์ไม่มีความปลอดภัยอย่างมาก (การบรรจุ การห่อหุ้ม การป้องกัน ความร้อน หรือ criticality) อาจไม่เหมาะสมที่ทำการขนส่งต่อไป โดยปราศจากมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติม

หมายเหตุ ดูข้อ 7.5.11 CW33 (6) สำหรับสินค้าที่ไม่สามารถทำการขนส่งได้

ความสูญเสียสิ่งของหรือสภาพแวดล้อม หมายถึง การรั่วไหลของสินค้าอันตรายโดยไม่จำกัดปริมาณ แต่มีมูลค่าความเสียหายเกินกว่า 50,000 ยูโร ความเสียหายที่เกิดโดยตรงจากการขนส่งสินค้าอันตรายและโครงสร้างพื้นฐานไม่ถึงเป็นความสูญเสียตามความหมายนี้

หน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง หมายถึง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือหน่วยเผชิญเหตุฉุกเฉิน ในระหว่างอุบัติเหตุเกี่ยวกับสินค้าอันตรายและการอพยพประชาชน หรือการปิดการจราจร สาธารณะอย่างน้อย 3 ชั่วโมง อันเนื่องมาจากอันตรายจากสินค้าอันตรายหากจำเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจร้องขอข้อมูลเพิ่มเติมได้

- 1.8.5.4 รูปแบบการรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งสินค้าอันตราย อาจเป็นดังตัวอย่างในหน้าถัดไป



รายงานสิ่งที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งสินค้าอันตรายตาม RID/ADR ข้อ 1.8.5

Carrier/Railway infrastructure operator:
Address:
Contact name: Telephone: Fax:

(หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องนำปกออกก่อนส่งต่อรายงาน)

1. Mode	
<input type="checkbox"/> Rail Wagon number (optional)	<input type="checkbox"/> Road Vehicle registration (optional)
2. Date and location of occurrence	
Year:Month: Day: Time:	
Rail <input type="checkbox"/> Station <input type="checkbox"/> Shunting/marshalling yard <input type="checkbox"/> Loading/unloading/transhipment site Location / Country: or <input type="checkbox"/> Open line: Description of line: Kilometres:	Road <input type="checkbox"/> Built-up area <input type="checkbox"/> Loading/unloading/transhipment site <input type="checkbox"/> Open road Location / Country:
3. Topography	
<input type="checkbox"/> Gradient/incline <input type="checkbox"/> Tunnel <input type="checkbox"/> Bridge/Underpass <input type="checkbox"/> Crossing	
4. Particular weather conditions	
<input type="checkbox"/> Rain	



6. Dangerous goods involved						
UN Number (1)	Class	Packing Group	Estimated quantity of loss of products (kg or l) (2)	Means of containment (3)	Means of containment material	Type of failure of means of containment (4)
(1) For dangerous goods assigned to collective entries to which special provision 274 applies, also the technical name shall be indicated.				(2) For Class 7, indicate values according to the criteria in 1.8.5.3.		
(3) Indicate the appropriate number 1 Packaging 2 IBC 3 Large packaging 4 Small container 5 Wagon 6 Vehicle 7 Tank-wagon 8 Tank-vehicle 9 Battery-wagon 10 Battery-vehicle 11 Wagon with demountable tanks 12 Demountable tank 13 Large container 14 Tank-container 15 MEGC 16 Portable tank				(4) Indicate the appropriate number 1 Loss 2 Fire 3 Explosion 4 Structural failure		
7. Cause of occurrence (if clearly known)						
<input type="checkbox"/> Technical fault <input type="checkbox"/> Faulty load securing <input type="checkbox"/> Operational cause (rail operation)						



Other:

.....
.....

8. Consequences of occurrence

Personal injury in connection with the dangerous goods involved:

Deaths (number:)

Injured (number:)

Loss of product:

Yes

No

Imminent risk of loss of product

Material/Environmental damage:

Yes Estimated level of damage \leq 50,000 Euros

No Estimated level of damage $>$ 50,000 Euros

Involvement of authorities:

Yes Evacuation of persons for a duration of at least three hours caused by the dangerous goods involved

Closure of public traffic routes for a duration of at least three hours caused by the dangerous goods involved

No

หากมีความจำเป็น ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่อาจขอข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้



- 1.8.6 การควบคุมการจัดการสำหรับการขอตรวจสอบการผลิตเป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลางและการตรวจสอบที่ได้รับยกเว้นตาม 1.8.7
- 1.8.6.1 การให้ความเห็นชอบหน่วยตรวจสอบ
ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่อาจให้ความเห็นชอบหน่วยตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่สำหรับการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับยกเว้น รวมถึงการติดตามการตรวจสอบภายในองค์กรตามที่ได้ระบุไว้ใน 1.8.7
- 1.8.6.2 หน้าที่ของผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบ
- 1.8.6.2.1 ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบต้องดำเนินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบการตรวจสอบสภาพตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้นในลักษณะที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงภาระที่ไม่จำเป็น และในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว ต้องคำนึงถึงขนาด ส่วน และโครงสร้างของธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ความซับซ้อนของเทคโนโลยี และคุณลักษณะของการผลิตที่ต่อเนื่อง
- 1.8.6.2.2 ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบต้องดำเนินการตามระดับของความเข้มงวด และระดับของการป้องกันที่กำหนดเพื่อความสอดคล้องของอุปกรณ์ความดันที่ใช้ขนส่งได้ตามข้อกำหนดในส่วนที่ 4 และ 6 บังคับใช้
- 1.8.6.2.3 เมื่อผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของผู้ที่มีอำนาจหน้าที่หรือหน่วยตรวจสอบพบว่าผู้ผลิตไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในส่วนที่ 4 หรือ 6 ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ต้องให้ผู้ผลิตดำเนินการมาตรการแก้ไขที่เหมาะสม และไม่ออกหนังสือให้ความเห็นชอบแบบหรือหนังสือรับรองการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ
- 1.8.6.3 ข้อมูล
ประเทศภาคีต้องเผยแพร่กระบวนการภายในประเทศสำหรับการประเมิน การแต่งตั้ง และการควบคุมหน่วยตรวจสอบ หรือการเปลี่ยนแปลงใดของข้อมูลนั้น
- 1.8.6.4 ตัวแทนของงานตรวจสอบ
หมายเหตุ การตรวจสอบภายในองค์กรตามหมวดที่ 1.8.7.6 ไม่ถือว่าครอบคลุมหมวดที่ 1.8.6.4
- 1.8.6.4.1 เมื่อหน่วยตรวจสอบใช้บริการของหน่วยงานอื่น (เช่น ผู้รับช่วง หน่วยงานในเครือ) ดำเนินงานเฉพาะอย่างที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบการตรวจสอบสภาพตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้น และการตรวจที่ได้รับยกเว้นให้ถือว่าหน่วยงานนั้นได้รับแต่งตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบด้วย หรือได้รับการแต่งตั้งแยก ต่างหาก หน่วยตรวจสอบต้องแน่ใจว่าหน่วยงานนั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของงานต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในระดับที่เท่าเทียมกัน และปลอดภัยตามที่หน่วยตรวจสอบได้กำหนดไว้ (ดู 1.8.6.8) และหน่วยตรวจสอบต้องควบคุมดูแลหน่วยตรวจสอบต้องแจ้งผู้ที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้างต้น
- 1.8.6.4.2 หน่วยตรวจสอบต้องรับผิดชอบต่องานต่าง ๆ ที่หน่วยงานอื่นได้ดำเนินการไม่ว่าจะได้ดำเนินการที่ใด



- 1.8.6.4.3** หน่วยตรวจสอบต้องไม่มอบงานที่ดำเนินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสอบภาพตามระยะเวลาการตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้นทั้งหมด ไม่ว่าจะกรณีใด การประเมินและการออกหนังสือให้ความเห็นชอบต้องดำเนินการโดยหน่วยตรวจสอบ
- 1.8.6.4.4** การมอบหมายกิจกรรมใดให้หน่วยงานอื่นดำเนินการต้องได้รับความยินยอมจากผู้ยื่นขอด้วย
- 1.8.6.4.5** หน่วยตรวจสอบต้องมีเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการประเมินคุณสมบัติและงานที่ดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นให้กับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
- 1.8.6.5** ข้อมูลสำหรับหน่วยตรวจสอบ
- หน่วยตรวจสอบต้องแจ้งผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ที่ให้ความเห็นชอบ ในเรื่องต่อไปนี้
- (a) การปฏิเสธ การจำกัด การระงับ หรือการเพิกถอนหนังสือการให้ความเห็นชอบ เว้นแต่เมื่อ 1.8.7.2.4 บังคับใช้
 - (b) สถานการณ์ใด ๆ ที่มีผลต่อขอบเขตและเงื่อนไขสำหรับการให้ความเห็นชอบตามผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ได้มอบหมายให้ไป
 - (c) การร้องขอข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมด้านการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมดังกล่าวตาม 1.8.1 หรือ 1.8.6.6
 - (d) กิจกรรมต่าง ๆ ในการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบภายในขอบเขตของการให้ความเห็นชอบ และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานต่าง ๆ ของตัวแทน ทั้งนี้ ตามแต่การร้องขอ
- 1.8.6.6** หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องแน่ใจว่าการควบคุมของหน่วยตรวจสอบ และจะยกเลิกหรือจำกัดการให้ความเห็นชอบที่ได้รับ หากรับทราบว่าหน่วยตรวจสอบไม่ได้ดำเนินการตามการให้ความเห็นชอบและที่กำหนดในหมวดที่ 1.8.6.8 หรือไม่ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้
- 1.8.6.7** หากการให้ความเห็นชอบหน่วยตรวจสอบถูกยกเลิก หรือจำกัด หรือหากหน่วยตรวจสอบหยุดการดำเนินการ กิจกรรม หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องมีขั้นตอนที่เหมาะสมที่ทำให้แน่ใจว่าข้อมูลได้ดำเนินการโดยหน่วยตรวจสอบอื่นหรือได้มีการเก็บรักษา
- 1.8.6.8** หน่วยตรวจสอบต้อง
- (a) มีเจ้าหน้าที่และโครงสร้างองค์กรที่มีความสามารถ ได้รับการฝึกอบรม มีอำนาจหน้าที่ และมีทักษะ เพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินการที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้
 - (b) มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสม และมีความสามารถในการใช้เครื่องมือ
 - (c) มีการดำเนินการที่ปราศจากอคติเป็นกลาง และปราศจากอิทธิพลใด ๆ ซึ่งมีผลทำให้การดำเนินการของหน่วยงานไม่เป็นกลางได้
 - (d) มีการรักษาความลับสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ทางทางพาณิชย์ และกรรมสิทธิ์ของผู้ผลิต ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ
 - (e) มีการแบ่งอย่างชัดเจนระหว่างหน้าที่ของหน่วยงานตรวจสอบกับหน้าที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง
 - (f) มีระบบการจัดเก็บเอกสารที่มีคุณภาพ



- (g) มีความมั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามระบบการทดสอบและการตรวจสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรฐาน
- (h) รักษาไว้ซึ่งความมีประสิทธิภาพและความเหมาะสมของระบบการรายงานและการบันทึกอันมีความสอดคล้องกับหมวดที่ 1.8.7 และ 1.8.8

หน่วยงานตรวจสอบต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO/IEC 17020:2012 (ยกเว้น 8.1.3) ด้วย โดยหน่วยงานตรวจสอบจะต้องได้รับแต่งตั้งให้ดำเนินกิจกรรมแล้ว 1 ปี จึงจะสามารถขอดำเนินกิจกรรมใหม่ได้

1.8.7 ขั้นตอนสำหรับการตรวจสอบรับรองและการตรวจสอบตามระยะเวลา

หมายเหตุ สำหรับส่วนนี้ คำว่า “หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง” หมายถึง หน่วยงานที่ได้รับการมอบหมายตามข้อ 6.2.2.11 เพื่อการดำเนินการรับรองภาชนะรับความดันแบบ UN ตาม 6.2.3.6 เพื่อการรับรองภาชนะรับความดันที่ไม่ใช่แบบ UN และหน่วยงานสำหรับส่วนพิเศษตาม TA4 และ TT9 ของ 6.8.4.

1.8.7.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.8.7.1.1 ขั้นตอนต่าง ๆ ตามหมวดที่ 1.8.7 จะต้องนำไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับหมวดที่ 6.2.3.6 เมื่อมีการรับรองภาชนะปิดรับความดันที่มีใช้ UN และจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับ TA4 และ TT9 ของข้อ 6.8.4 เมื่อรับรองแท็งก์ แคร่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบเบตเตอร์ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ขั้นตอนต่าง ๆ ตามข้อ 1.8.7 อาจปรับใช้ให้สอดคล้องกับตารางใน 6.2.2.11 เมื่อมีการรับรองภาชนะปิดรับความดันของ UN

1.8.7.1.2 คำขอสำหรับ

- (a) การรับรองแบบตาม 1.8.7.2 หรือ
- (b) การกำกับดูแลการผลิตตาม 1.8.7.3 การตรวจสอบในช่วงแรก และการทดสอบตาม 1.8.7.4 หรือ
- (c) การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้นตาม 1.8.7.5 จะต้องยื่นต่อผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานซึ่งเป็นตัวแทน หรือหน่วยงานตรวจสอบ เพียงหน่วยงานใด หน่วยงานหนึ่ง ทั้งนี้ แล้วแต่ที่ผู้ยื่น คำขอจะเลือกยื่นคำขอที่ได้

1.8.7.1.3 คำขอจะต้องประกอบด้วย

- (a) ชื่อและที่อยู่ของผู้ยื่นคำขอ
- (b) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต ในกรณีการตรวจสอบรับรองที่ผู้ยื่นคำขอมิได้เป็นผู้ผลิต
- (c) คำยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรว่าไม่มีการยื่นคำขอเดียวกันนี้กับผู้ที่มีอำนาจหน้าที่อื่น หน่วยงานซึ่งเป็นตัวแทน หรือหน่วยงานตรวจสอบ
- (d) เอกสารด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.7.7
- (e) หนังสืออนุญาตให้ให้ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานซึ่งเป็นตัวแทน หรือหน่วยงานตรวจสอบเข้าไปในพื้นที่ การผลิต การตรวจสอบ การทดสอบ และการจัดเก็บ เพื่อการตรวจสอบ ทั้งนี้ รวมถึงการจัดหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดด้วย



- 1.8.7.1.4** เมื่อผู้ยื่นคำขอสามารถแสดงตัวอย่างให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับมอบหมายมีความพอใจในการดำเนินการที่สอดคล้องกับ 1.8.7.6 ผู้ยื่นคำขออาจจัดตั้งบริการสำหรับการตรวจสอบภายในองค์กร ซึ่งอาจดำเนินการตรวจสอบและการทดสอบตามที่ระบุไว้ใน 6.2.2.11 หรือ 6.2.3.6 ทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้
- 1.8.7.1.5** หนังสือให้ความเห็นชอบแบบและหนังสือการตรวจสภาพให้เป็นไปตามต้นแบบ รวมถึงข้อมูลทางเทคนิค ต้องเก็บรักษาโดยผู้ผลิต หรือผู้ยื่นขอให้ความเห็นชอบแบบหากไม่ใช่ผู้ผลิต และหน่วยตรวจสอบที่ออกหนังสือการให้ความเห็นชอบ ต้องเก็บรักษาเอกสารเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 20 ปี เริ่มจากวันสุดท้ายของการผลิตสินค้าตามแบบนั้น
- 1.8.7.1.6** เมื่อผู้ผลิตหรือเจ้าของประสงค์จะยุติกิจกรรม ต้องส่งเอกสารถึงหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ และหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องเก็บรักษาเอกสารนั้นในช่วงเวลาที่เหลือตาม 1.8.7.1.5
- 1.8.7.2 การให้ความเห็นชอบแบบ**
การให้ความเห็นชอบแบบในการผลิตภาชนะปิดรับความดัน (pressure receptacles) แท็งก์ (tanks) แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs ภายในช่วงเวลาของการให้ความเห็นชอบ
- 1.8.7.2.1 ผู้ยื่นคำขอจะต้อง**
- ในกรณีของภาชนะรับความดัน ให้นำส่งตัวอย่างซึ่งมาจากการผลิตแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการ ทั้งนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจร้องขอตัวอย่างเพิ่มเติมได้หากมีความจำเป็น
 - ในกรณีของแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ให้อนุญาตนำต้นแบบมาใช้เพื่อการทดสอบ
- 1.8.7.2.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง**
- ตรวจสอบเอกสารด้านเทคนิคตามที่ระบุไว้ใน 1.8.7.1 เพื่อยืนยันว่าการออกแบบเป็นไปตาม ข้อกำหนดนี้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเพื่อเป็นการยืนยันว่าต้นแบบมีการผลิตที่สอดคล้องกับเอกสารด้านเทคนิค และเป็นตัวแทนของการออกแบบนั้น
 - ดำเนินการตรวจสอบและร่วมเป็นพยานในการทดสอบตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ เพื่อพิจารณาว่าเงื่อนไขต่าง ๆ ได้ปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน รวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ของผู้ผลิตเป็นไปตามที่กำหนดไว้
 - ตรวจสอบหนังสือรับรองที่ออกโดยผู้ผลิตว่าสอดคล้องกับเงื่อนไขต่าง ๆ ของข้อกำหนดนี้
 - รับรองขั้นตอนสำหรับชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ หรือการตรวจที่ได้มีการรับรองแล้ว รวมถึงยืนยันความถูกต้องว่า พนักงานที่ดำเนินการเชื่อมและการทดสอบแบบไม่เป็นการทำลายว่ามีคุณสมบัติหรือได้รับการรับรอง
 - เห็นชอบร่วมกันกับผู้ยื่นคำขอในเรื่องสถานที่และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ใช้ดำเนินการทดสอบ ตลอดจนถึงการทดสอบที่จำเป็นที่จะต้องจัดให้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องออกรายงานผลการทดสอบแบบแก่ผู้ยื่นคำขอ



1.8.7.2.3 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานที่เป็นตัวแทน หรือหน่วยตรวจสอบต้องออกหนังสือให้ความเห็นชอบแบบให้แก่ผู้ยื่นขอ หากแบบนั้นเป็นไปข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทั้งหมดหนังสือให้ความเห็นชอบแบบจะต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (a) ชื่อและที่อยู่ของผู้ออกหนังสือ
- (b) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต และของผู้ยื่นขอ หากผู้ยื่นขอไม่ใช่ผู้ผลิต
- (c) ให้อ้างอิงถึงฉบับของ RID และมาตรฐานที่ใช้สำหรับการทดสอบแบบ
- (d) เงื่อนไขใด ๆ จากการทดสอบ
- (e) ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการจำแนกแบบและการเปลี่ยนแปลง (แบบย่อย) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- (f) การอ้างอิงถึงรายงานการทดสอบแบบ และ
- (g) ระยะเวลาสูงสุดของการให้ความเห็นชอบแบบ

ให้แนบเอกสารด้านเทคนิคเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือให้ความเห็นชอบแบบด้วย (ดู 1.8.7.7.1)

1.8.7.2.4 การรับรองแบบมีระยะเวลาสูงสุด 10 ปี ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในข้อกำหนดนี้ (รวมถึงมาตรฐานที่อ้างอิง) มีความเปลี่ยนแปลง ทำให้แบบที่ได้รับรองไว้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ออกหนังสือรับรองแบบต้องเพิกถอนหนังสือดังกล่าวและแจ้งผู้ถือหนังสือได้รับความเห็นชอบให้ทราบ

หมายเหตุ สำหรับวันสุดท้ายในการเพิกถอนหนังสือรับรอง ให้ดูคอลัมน์ (5) ของตารางใน 6.2.4 และ 6.8.2.6 หรือ 6.8.3.6 ตามความเหมาะสม

หากการรับรองแบบหมดอายุหรือถูกเพิกถอน การผลิต ภาชนะปิดที่มีความดัน แท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs ตามการรับรองแบบนี้ถือว่าสิ้นสุดการได้รับอนุญาต

ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับการใช้และการตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบสภาพระดับกลางของภาชนะปิดรับความดัน แท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มMEGCs การรับรองแบบที่หมดอายุแล้วหรือถูกเพิกถอน ยังคงบังคับใช้ต่อเช่นเดียวกับการใช้งานก่อนวัน หมดอายุปกติ

สำหรับภาชนะปิดรับความดัน แท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม MEGCs อาจถูกใช้ต่อไปตราบเท่าที่เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อกำหนดนี้

การให้ความเห็นชอบแบบอาจต่ออายุโดยการทบทวนและประเมินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบกับข้อกำหนดนี้ ที่บังคับใช้ในวันที่ต่ออายุ ไม่อนุญาตการต่ออายุหลังจากการให้ความเห็นชอบแบบถูกเพิกถอนการแก้ไขการให้ความเห็นชอบแบบที่มีอยู่ (เช่น สำหรับภาชนะปิดรับความดัน การแก้ไขเล็กน้อย เช่น การเพิ่มขนาด หรือปริมาตรที่ไม่มีผลต่อการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ หรือสำหรับแท็งก์ ให้ดู 6.8.2.3.2) ไม่มีผลในการขยายหรือเปลี่ยนแปลงอายุของหนังสือให้ความเห็นชอบแบบต้นฉบับ



หมายเหตุ การทบทวนและการประเมินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบสามารถดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ได้ออกหนังสือรับรองแบบต้นฉบับ
หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรองต้องเก็บรักษาเอกสารต่าง ๆ สำหรับการรับรองแบบ (ดู 1.8.7.7.1) ตลอดช่วงอายุและการต่ออายุของหนังสือรับรองที่ให้

1.8.7.3 การกำกับดูแลการผลิต

1.8.7.3.1 กระบวนการผลิตจะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาสอดคล้องกับข้อกำหนดต่าง ๆ ตามแบบที่ได้รับการให้ความเห็นชอบ

1.8.7.3.2 ผู้ยื่นคำขอจะต้องดำเนินการมาตรการต่าง ๆ ทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นการมั่นใจว่ากระบวนการผลิตเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ที่เกี่ยวข้อง หนังสือการให้ความเห็นชอบแบบ และเอกสารแนบท้ายดังกล่าว

1.8.7.3.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

- (a) ตรวจสอบความสอดคล้องกับเอกสารด้านเทคนิคตามที่ระบุไว้ใน 1.8.7.7.2
- (b) ตรวจสอบว่ากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี
- (c) ตรวจสอบที่มาของวัตถุดิบ และตลอดจนหนังสือรับรองวัตถุดิบกับข้อมูลจำเพาะ
- (d) พิสูจน์ว่าเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเชื่อมต่อชิ้นส่วนถาวรและดำเนินการทดสอบแบบไม่ทำลายมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ หรือได้รับการรับรอง
- (e) เห็นชอบกับผู้ยื่นคำขอในสถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็น และ
- (f) บันทึกผลของการสำรวจ

1.8.7.4 การตรวจสอบขั้นต้นและการทดสอบ

1.8.7.4.1 ผู้ยื่นคำขอจะต้อง

- (a) ติดเครื่องหมายตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้และ
- (b) จัดหาเอกสารด้านเทคนิคแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ใน 1.8.7.7

1.8.7.4.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

- (a) ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็นเพื่อเป็นการทำให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์มาจากการผลิตสอดคล้องกับแบบที่ได้รับการให้ความเห็นชอบ ตลอดจนข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- (b) ตรวจสอบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์เทียบกับตัวอุปกรณ์
- (c) จัดให้มีรายงานการตรวจสอบและทดสอบครั้งแรกแก่ผู้ยื่นคำขอ โดยให้รายงานดังกล่าวมีรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ การตรวจสอบด้านเทคนิคที่ได้ดำเนินการไปแล้ว และเอกสารด้านเทคนิคที่ได้รับการรับรองแล้ว
- (d) จัดทำหนังสือการให้ความเห็นชอบต่อความสอดคล้องของการผลิต และติดเครื่องหมายลงทะเบียนเมื่อการผลิตเป็นไปตามข้อกำหนด และ



- (e) ตรวจสอบหากการรับรองแบบยังมีอายุหลังจากข้อกำหนดนี้ (รวมถึงมาตรฐานที่อ้างอิง) ที่เกี่ยวกับการให้ความเห็นชอบแบบได้เปลี่ยนแปลงหนังสือการให้ความเห็นชอบในข้อ (d) และรายงานในข้อ (c) อาจครอบคลุมผลิตภัณฑ์หลายรายการที่เป็นแบบเดียวกัน (หนังสือการให้ความเห็นชอบและรายงานแบบกลุ่ม)

1.8.7.4.3 หนังสือการให้ความเห็นชอบแบบจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (a) ชื่อและที่อยู่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
(b) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต รวมถึงชื่อและที่อยู่ของผู้ยื่นคำขอ ในกรณีผู้ยื่นคำขอมิใช่ผู้ผลิต
(c) ข้ออ้างอิงถึงฉบับของข้อกำหนดนี้ ตลอดมาตรฐานที่ใช้สำหรับการตรวจสอบและทดสอบครั้งแรก
(d) ผลการตรวจสอบและการทดสอบ
(e) ข้อมูลสำหรับการจำแนกผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับการตรวจสอบ จะต้องมีความหมายเลขอนุกรมเป็นอย่างน้อย หรือสำหรับภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) ที่ไม่สามารถเติมใหม่ได้ จะต้องมีความหมายเลขหมู่ และ
(f) หมายเลขที่ได้รับการให้ความเห็นชอบแบบ

1.8.7.5 การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจซึ่งได้รับการยกเว้น

1.8.7.5.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

- (a) ดำเนินการจำแนกและตรวจสอบความสอดคล้องกับเอกสาร
(b) ดำเนินการตรวจสอบและเป็นพยานในการทดสอบ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบว่าได้ดำเนินการตามเงื่อนไขแล้ว
(c) ดำเนินการออกรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบ ซึ่งอาจครอบคลุมรายการบางรายการ และ
(d) ทำให้มั่นใจว่าเครื่องหมายตามเงื่อนไขได้มีการนำมาใช้

1.8.7.5.2 รายงานของการตรวจสอบตามระยะเวลาและการทดสอบภาชนะปิดรับความดันยังคงอยู่ อย่างน้อยจนกว่าการตรวจสอบตามระยะเวลาครั้งต่อไป

หมายเหตุ สำหรับแท็งค์ ให้ดูการบันทึกข้อมูลของแท็งค์ใน 4.3.2.1.7

1.8.7.6 การตรวจติดตามการตรวจสอบภายในองค์กรของผู้ยื่นคำขอ

1.8.7.6.1 ผู้ยื่นคำขอจะต้อง

- (a) จัดให้มีบริการการตรวจสอบภายใน โดยให้มีระบบคุณภาพเพื่อการตรวจสอบและทดสอบ ทั้งนี้ตามที่มีการระบุไว้ใน 1.8.7.7.5 โดยบริการดังกล่าว ต้องอยู่ภายใต้การตรวจสอบด้วย
(b) ดำเนินการอย่างครบถ้วนเป็นไปตามหน้าที่ตามระบบคุณภาพตามที่ได้รับการรับรอง ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการเป็นไปด้วยความพึงพอใจและมีประสิทธิภาพ
(c) มอบหมายบุคลากรที่ได้รับการฝึกฝนและมีความสามารถสำหรับการตรวจสอบ
(d) ติดตามเครื่องหมายจดทะเบียนของหน่วยงานตรวจสอบในที่ที่เหมาะสม



- 1.8.7.6.2** หน่วยตรวจสอบจะต้องดำเนินการประเมินครั้งแรก หากผลเป็นที่พอใจแก่หน่วยตรวจสอบจะได้รับ การอนุญาตซึ่งมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
- (a) การตรวจประเมินจะต้องเป็นการรับรองว่าการตรวจสอบและการทดสอบที่ได้ดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ สอดคล้องกับเงื่อนไขของข้อกำหนดนี้
 - (b) หน่วยตรวจสอบอาจอนุญาตให้หน่วยตรวจสอบภายในของผู้ยื่นคำขอดำเนินการติดเครื่องหมาย จดทะเบียนของหน่วยตรวจสอบกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองก็ได้
 - (c) การอนุญาตอาจได้รับการต่ออายุหลังจากที่ได้มีการตรวจประเมินซึ่งมีผลเป็นที่น่าพอใจ โดยการตรวจ ประเมินดังกล่าวได้มีการดำเนินการภายใน 1 ปีก่อนการสิ้นอายุการอนุญาต การอนุญาตครั้งใหม่ จะเริ่มนับตั้งแต่วันสิ้นอายุของการอนุญาตเดิม และ
 - (d) ผู้ตรวจประเมินของหน่วยงานตรวจสอบจะเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการประเมินว่าผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามระบบคุณภาพ
- 1.8.7.6.3** หน่วยตรวจสอบจะต้องดำเนินการตรวจประเมินตามระยะเวลาตลอดระยะเวลาการอนุญาต ทั้งนี้ เพื่อเป็นการทำให้มั่นใจว่าผู้ยื่นคำขอได้มีการรักษาคุณภาพ ตลอดจนได้มีการดำเนินการตามระบบ คุณภาพ ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังนี้
- (a) จะต้องมีการตรวจประเมินอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลา 12 เดือน
 - (b) หน่วยตรวจสอบอาจร้องขอให้ผู้ยื่นคำขอมีการเข้าตรวจเพิ่มเติม การฝึกอบรม การเปลี่ยนแปลงทาง เทคนิค การปรับเปลี่ยนทางระบบคุณภาพ การจำกัดหรือการห้าม การตรวจสอบหรือทดสอบ
 - (c) หน่วยตรวจสอบจะต้องประเมินการเปลี่ยนแปลงของระบบคุณภาพ และดำเนินการตัดสินใจว่าระบบ การคุณภาพที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เป็นไปตามเงื่อนไขของการตรวจประเมินครั้งแรก หรือ จะต้องมีการดำเนินการประเมินใหม่ทั้งหมด
 - (d) ผู้ตรวจประเมินของหน่วยตรวจสอบจะเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการประเมินว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตาม ระบบคุณภาพ
 - (e) หน่วยตรวจสอบจะต้องจัดให้มีรายงานการเข้าตรวจหรือรายงานการตรวจประเมินแก่ผู้ยื่นคำขอ ทั้งนี้ รวมถึงรายงานการทดสอบในกรณีที่ได้มีการทดสอบ
- 1.8.7.6.4** ในกรณีที่มีความไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง หน่วยตรวจสอบจะต้องมีการดำเนินการมาตรการแก้ไข ทั้งนี้หากมาตรการแก้ไขต่าง ๆ มิได้มีการดำเนินการในเวลาที่เหมาะสม หน่วยตรวจสอบจะต้องพักการ อนุญาตหรือยกเลิกการอนุญาตสำหรับการดำเนินการตรวจสอบภายใน การแจ้งล่วงหน้าเพื่อการพักการ อนุญาตหรือการยกเลิกการอนุญาตจะต้องมีการส่งต่อไปยังหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ นอกจากนี้ จะต้องมีการจัดทำรายงานถึงรายละเอียดในสาเหตุที่หน่วยตรวจสอบต้องดำเนินการดังกล่าว
- 1.8.7.7** เอกสาร
- เอกสารด้านเทคนิคจะต้องทำให้การประเมินต่าง ๆ มีความสอดคล้องกับเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง

**1.8.7.7.1 เอกสารสำหรับการรับรองแบบ**

ผู้ยื่นคำขอจะต้องจัดให้มีสิ่งเหล่านี้ตามสมควร

- (a) รายชื่อของมาตรฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกแบบและการผลิต
- (b) รายละเอียดของแบบรวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ
- (c) คำแนะนำตามแถวในตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือรายชื่อสินค้าอันตรายที่ขนส่งเพื่อผลิตภัณฑ์เป็นการเฉพาะ
- (d) แบบ หรือแบบการประกอบทั่วไป
- (e) แบบรายละเอียด ซึ่งรวมถึงมิติที่ใช้สำหรับการคำนวณผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์บริการ อุปกรณ์โครงสร้าง การทำเครื่องหมายและ/หรือการติดป้าย เพื่อยืนยันถึงความสอดคล้อง
- (f) รายละเอียดการคำนวณผล และข้อสรุป
- (g) รายการของอุปกรณ์บริการ ข้อมูลด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลของอุปกรณ์ความปลอดภัย ซึ่งรวมถึงการคำนวณความสามารถในการระบาย (ถ้ามี)
- (h) รายการของวัตถุติบตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรฐานสำหรับการผลิตในทุก ๆ ส่วนการบริการ และอุปกรณ์โครงสร้าง ตลอดถึงข้อกำหนดหรือใบรับรองของวัตถุติบว่ามีความสอดคล้องกับข้อกำหนดนี้
- (i) คุณสมบัติที่ได้รับการรับรองสำหรับกระบวนการเชื่อมต่อที่ถาวร
- (j) รายละเอียดของกระบวนการรักษาผลิตภัณฑ์ด้วยอุณหภูมิ และ
- (k) ขั้นตอนคำอธิบาย และบันทึก ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในรายการมาตรฐาน หรือในข้อกำหนดนี้สำหรับการรับรองแบบ และสำหรับการผลิต

1.8.7.7.2 เอกสารสำหรับการกำกับดูแลการผลิต

ผู้ยื่นคำขอจะต้องจัดให้มีสิ่งเหล่านี้ ตามสมควร

- (a) เอกสารตามที่กำหนดไว้ใน 1.8.7.7.1
- (b) สำเนาหนังสือการให้ความเห็นชอบแบบ
- (c) ขั้นตอนการผลิต รวมถึงขั้นตอนการทดสอบ
- (d) รายงานการผลิต
- (e) คุณสมบัติตามที่ได้รับการรับรองของผู้ดำเนินการร่วมอย่างถาวร
- (f) คุณสมบัติตามที่ได้รับการรับรองของผู้ดำเนินการร่วมสำหรับการทดสอบแบบไม่การทำลาย
- (g) รายงานการทดสอบแบบทำลาย และไม่ทำลาย
- (h) รายละเอียดของกระบวนการรักษาผลิตภัณฑ์ด้วยอุณหภูมิ และ
- (i) รายงานการเปรียบเทียบ

1.8.7.7.3 เอกสารสำหรับการตรวจสอบครั้งแรก และการทดสอบ

ผู้ยื่นคำขอต้องจัดหาสิ่งเหล่านี้ตามสมควร

- (a) เอกสารตามรายการใน 1.8.7.7.1 และ 1.8.7.7.2
- (b) หนังสือรับรองวัตถุติบของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนย่อย



- (c) ใบรับรองความสอดคล้องกัน และหนังสือรับรองวัตถุอันตรายสำหรับอุปกรณ์บริการ และ
- (d) ใบรับรองความสอดคล้องกัน ซึ่งรวมถึงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ และรายละเอียดย่อต่าง ๆ ซึ่งรับมาจากแบบที่ได้รับการรับรอง

1.8.7.7.4 เอกสารสำหรับการตรวจสอบตามระยะการตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้น ผู้ยื่นคำขอต้องจัดหาสิ่งเหล่านี้ตามสมควร

- (a) สำหรับภาชนะรับความดัน เอกสารระบุความจำเป็นพิเศษ เมื่อการผลิต การตรวจสอบตามระยะ และการทดสอบตามมาตรฐานที่ต้องการ
- (b) สำหรับแท็งก์
 - (i) รายละเอียดของแท็งก์
 - (ii) เอกสารต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ใน 1.8.7.7.1 ถึง 1.8.7.7.3

1.8.7.7.5 เอกสารสำหรับการประเมินว่าเป็นไปตามต้นแบบของหน่วยตรวจสอบภายใน ผู้ยื่นคำขอสำหรับการตรวจสอบภายใน จะต้องจัดให้มีระบบเอกสารคุณภาพตามสมควร

- (a) แผนผังองค์กร และความรับผิดชอบขององค์กร
- (b) การตรวจสอบและการทดสอบที่เกี่ยวข้อง การควบคุมคุณภาพ การรับรองคุณภาพ ข้อเสนอแนะขั้นตอน การปฏิบัติงาน และระบบการปฏิบัติที่จะใช้
- (c) รายงานคุณภาพ เช่น รายงานการตรวจสอบ ข้อมูลการทดสอบ ข้อมูลการเปรียบเทียบ และหนังสือรับรองคุณภาพ
- (d) การทบทวนตรวจสอบการบริหาร ทั้งนี้ เพื่อเป็นการยืนยันประสิทธิภาพของระบบคุณภาพจากการตรวจประเมินว่ามีความสอดคล้องกับข้อ 1.8.7.6
- (e) กระบวนการที่ว่าลูกค้าจะดำเนินการตามเงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ได้อย่างไร
- (f) กระบวนการสำหรับการควบคุมเอกสาร รวมถึงการทบทวนเปลี่ยนแปลงเอกสารดังกล่าว
- (g) ขั้นตอนสำหรับการดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ที่มีได้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ และ
- (h) แผนการฝึกอบรม และขั้นตอนการรับรองคุณสมบัติสำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

1.8.7.8 การผลิตผลิตภัณฑ์ การรับรอง การตรวจสอบ และการทดสอบตามมาตรฐาน

จะถือว่าได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขใน 1.8.7.7 แล้ว หากมาตรฐานเหล่านี้ ได้รับการปฏิบัติตาม

ข้อกำหนดย่อย	อ้างอิง	หัวข้อของเอกสาร
ข้อ 1.8.7.7.1 to 1.8.7.7.4	EN 12972:2018	Tanks for transport of dangerous goods - Testing, inspection and marking of metallic tanks

1.8.8 ขั้นตอนการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบของกระป๋องก๊าซ

เมื่อประเมินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบของกระป๋องก๊าซ ให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งขั้นตอน

- (a) ขั้นตอนในข้อ 1.8.7 สำหรับภาชนะปิดรับความดันที่ไม่เป็นชนิด UN ที่มีข้อยกเว้นตามข้อ 1.8.7.5 หรือ



(b) ขั้นตอนในข้อ 1.8.8.1 ถึง 1.8.8.7

1.8.8.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.8.8.1.1 การติดตามการผลิตให้ดำเนินการโดยหน่วยงาน Xa และทำการทดสอบตาม 6.2.6 โดยหน่วยงาน Xa หรือโดยหน่วยงาน IS ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงาน สำหรับคำนิยามของหน่วยงาน Xa และ IS ให้ดูใน 6.2.3.6.1 การตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบให้ดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ตัวแทนของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบของประเทศภาคีของข้อกำหนดนี้

1.8.8.1.2 ในการบังคับใช้ตาม 1.8.8 ผู้ยื่นขอต้องแสดง มีความมั่นใจและประกาศความรับผิดชอบเพียงลำพัง ต่อการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบตามที่กำหนดในข้อ 6.2.6 และในข้ออื่น ๆ ของข้อกำหนดนี้

1.8.8.1.3 ผู้ยื่นขอต้อง

(a) ดำเนินการตรวจสอบแบบของแต่ละแบบของกระทงก๊าซ (ที่รวมถึงวัสดุที่ใช้และแบบย่อยของแบบนั้น เช่น ปริมาตร ความดัน รูปร่าง และอุปกรณ์ปิดและเปิด) ตาม 1.8.8.2

(b) ดำเนินระบบคุณภาพสำหรับการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบ และการทดสอบตาม 1.8.8.3

(c) ดำเนินการทดสอบตาม 1.8.8.4 สำหรับการทดสอบตาม 6.2.6

(d) ยื่นขอการรับรองระบบคุณภาพสำหรับการติดตามการผลิตและสำหรับการทดสอบต่อหน่วยงาน Xa ของประเทศภาคี ถ้าผู้ยื่นขอไม่ได้อยู่ในประเทศภาคี จะต้องยื่นต่อหน่วยงาน Xa ของประเทศภาคีก่อน การขนส่งครั้งแรกไปยังประเทศภาคี

(e) หากกระทงก๊าซประกอบด้วยชิ้นส่วนที่ผลิตโดยผู้ยื่นขอที่เป็นองค์กรหนึ่งหน่วยหรือมากกว่า ให้จัดทำ คำแนะนำในการประกอบและเติมกระทงก๊าซ ซึ่งเป็นไปตามหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบ

1.8.8.1.4 เมื่อผู้ยื่นขอและองค์กรที่ประกอบหรือเติมกระทงก๊าซตามคำแนะนำของผู้ผลิตนั้นสามารถแสดงให้เห็นว่า การตรวจสอบการผลิตเป็นไปตามที่กำหนดใน 1.8.7.6 ไม่รวมถึง 1.8.7.6.1 (d) และ 1.8.7.6.2 (b) ผู้ยื่นขอ อาจทำการกำหนดวิธีการตรวจสอบภายในองค์กร ที่ดำเนินการบางส่วนหรือ ทั้งหมดของการตรวจสอบและทดสอบ ตาม 6.2.6

1.8.8.2 การตรวจสอบแบบ

1.8.8.2.1 ผู้ยื่นขอต้องจัดทำเอกสารทางเทคนิคสำหรับแต่ละแบบของกระทงก๊าซ ที่รวมถึงมาตรฐานทางเทคนิค ที่เกี่ยวข้อง หากผู้ยื่นขอใช้มาตรฐานที่ไม่ได้อ้างอิงใน 6.2.6 จะต้องเพิ่มมาตรฐานนั้นในเอกสารทางเทคนิค

1.8.8.2.2 ผู้ยื่นขอต้องเก็บรักษาเอกสารทางเทคนิคกับตัวอย่างของแบบนั้นที่สถานที่ของหน่วยงาน Xa ระหว่างการผลิต และหลังจากนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี เริ่มจากวันสุดท้ายของการผลิตกระทงก๊าซตามหนังสือรับรอง การตรวจสอบแบบนั้น

1.8.8.2.3 หลังจากตรวจสอบอย่างรอบคอบ ผู้ยื่นขอได้ออกหนังสือรับรองแบบที่มีอายุสูงสุด 10 ปี ต้องแนบหนังสือ รับรองไว้ในเอกสารหนังสือรับรองใบอนุญาตให้ผู้ยื่น ขอทำการผลิตกระทงก๊าซของแบบนั้นในช่วงเวลาดังกล่าว



- 1.8.8.2.4** หากภายในช่วงเวลาดังกล่าว ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในข้อกำหนดนี้ (รวมถึงมาตรฐานที่อ้างถึง) เปลี่ยนแปลงไป ทำให้แบบนั้นไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ยื่นขอต้องเพิกถอนหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบนั้นและแจ้งหน่วยงาน Xa
- 1.8.8.2.5** ผู้ยื่นขออาจออกหนังสือรับรองใหม่สำหรับเวลาสูงสุด 10 ปี หลังจากได้มีการทบทวนอย่างรอบคอบได้เสร็จสิ้น
- 1.8.8.3 การควบคุมการผลิต**
- 1.8.8.3.1** ขั้นตอนการตรวจสอบแบบและกระบวนการผลิตต้องขึ้นกับการสำรวจของหน่วยงาน Xa เพื่อให้มั่นใจว่าแบบที่รับรองโดยผู้ยื่นขอ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเป็นไปตามหนังสือรับรองแบบและข้อกำหนดนี้ที่ใช้บังคับ หากข้อ 1.8.8.1.3 (e) ใช้บังคับองค์กรที่ทำการประกอบและเติมต้องรวมอยู่ในขั้นตอนนั้น
- 1.8.8.3.2** ผู้ยื่นขอต้องมีมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการผลิตเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ที่ใช้บังคับ และตามหนังสือรับรองแบบและเอกสารแนบ หากหมวดย่อยที่ 1.8.8.1.3 (e) ใช้บังคับองค์กรที่ทำการประกอบและเติมต้องรวมอยู่ในขั้นตอนนั้น
- 1.8.8.3.3** หน่วยงาน Xa ต้อง
- ตรวจสอบการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบของกระป๋องก๊าซที่มีเอกสารทางเทคนิคตามที่ระบุไว้ใน 1.8.8.2
 - ตรวจสอบว่ากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดและเอกสารที่ใช้บังคับ หากกระป๋องก๊าซถูกประกอบจากชิ้นส่วนที่ผลิตโดยผู้ยื่นขอและโดยองค์กรหนึ่งหน่วยหรือมากกว่าหน่วยงาน Xa ต้องตรวจสอบว่ากระป๋องก๊าซเป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดที่ใช้บังคับ หลังจากการประกอบและการเติมครั้งสุดท้าย และตามคำแนะนำของผู้ยื่นขออย่างถูกต้อง
 - ตรวจสอบว่าเจ้าหน้าที่ได้ทำการเชื่อมชิ้นส่วนต่าง ๆ อย่างถาวร และการทดสอบผ่านหรือได้เห็นชอบแล้ว
 - บันทึกข้อมูลผลการสำรวจ
- 1.8.8.3.4** หากหน่วยงาน Xa ตรวจพบว่าไม่เป็นไปตามหนังสือรับรองแบบของผู้ยื่นขอหรือกระบวนการผลิต หน่วยงานต้องมีมาตรการแก้ไขที่เหมาะสม หรือเพิกถอนหนังสือรับรองแบบจากผู้ยื่นขอ
- 1.8.8.4 การทดสอบการป้องกันการรั่วซึม**
- 1.8.8.4.1** ผู้ยื่นขอและองค์กรที่ประกอบและเติมกระป๋องก๊าซขั้นตอนสุดท้ายตามคำแนะนำ
- ทำการทดสอบตาม 6.2.6
 - บันทึกผลการทดสอบ
 - ออกหนังสือการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบเฉพาะกระป๋องก๊าซที่ตรวจสอบตามข้อกำหนดนี้ที่เกี่ยวข้อง และผ่านการทดสอบตามที่กำหนดใน 6.2.6
 - เก็บรักษาเอกสารตาม 1.8.8.7 ระหว่างการผลิตและหลังจากนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี นับจากวัน สุดท้ายของการผลิตกระป๋องก๊าซตามแบบที่ได้รับรองสำหรับการตรวจสอบโดยหน่วยงาน Xa ณ การสุ่ม ตรวจสอบ ช่วงเวลาใด ๆ



- (e) ติดเครื่องหมายที่อ่านได้ และคงทนแสดงแบบของกระป๋องก๊าซผู้ยื่นขอ และวันที่ผลิตหรือเลขกลุ่มเดียวกัน หากพื้นที่จำกัดไม่สามารถติดเครื่องหมายทั้งหมดบนกระป๋องก๊าซ ให้ติดหรือแขวนป้ายที่คงทนแสดงข้อมูลบนกระป๋องก๊าซ หรือวางร่วมกับกระป๋องก๊าซภายในบรรจุภัณฑ์

1.8.8.4.2 หน่วยงาน Xa ต้อง

- (a) ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็น ณ การสุ่มตรวจตามช่วงเวลาใด ๆ แต่อย่างน้อยหลังจากการเริ่มผลิตแบบกระป๋องก๊าซ และหลังจากนั้นอย่างน้อย 3 ปีต่อครั้ง เพื่อยืนยันว่าขั้นตอนการตรวจสอบแบบของผู้ยื่นขอรวมทั้งการผลิตและทดสอบผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- (b) ตรวจสอบหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบที่ผู้ยื่นขอออก
- (c) ทำการทดสอบตามที่กำหนดใน 6.2.6 หรือเห็นชอบแผนการทดสอบและการตรวจสอบภายในองค์กรเพื่อทำการทดสอบ

1.8.8.4.3 หนังสือรับรองต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (a) ชื่อและที่อยู่ของผู้ยื่นขอ และหากการประกอบขั้นสุดท้ายไม่ได้ดำเนินการโดยผู้ยื่นขอ แต่โดยองค์กรตามคำแนะนำของผู้ยื่นขอ ให้ใช้ชื่อและที่อยู่ขององค์กร
- (b) การอ้างอิงข้อกำหนดนี้ และมาตรฐานที่ใช้ในการผลิตและการทดสอบ
- (c) ผลการตรวจสอบและทดสอบ
- (d) ข้อมูลสำหรับเครื่องหมายตามที่กำหนดใน 1.8.8.4.1 (e)

1.8.8.5 (สงวนไว้)

1.8.8.6 การติดตามการตรวจสอบภายในองค์กร

เมื่อผู้ยื่นขอหรือองค์กรประกอบหรือเติมกระป๋องก๊าซที่มีการตรวจสอบภายในองค์กร ให้ใช้บังคับตาม 1.8.7.6 ไม่รวมถึง 1.8.7.6.1 (d) และ 1.8.7.6.2 (b) องค์กรที่ประกอบหรือเติมกระป๋องก๊าซต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นขอ

1.8.8.7 เอกสาร

หมวดย่อยที่ 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 และ 1.8.7.7.5 ให้นำมาบังคับใช้

บทที่ 1.9

ข้อจำกัดด้านการขนส่งที่กำหนดโดยผู้ที่มีอำนาจหน้าที่

(Transport restrictions by the competent authorities)

- 1.9.1** ประเทศภาคีอาจบังคับใช้ RID กับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรางระหว่างประเทศเมื่อขนส่งในอาณาเขตของตน ข้อกำหนดเพิ่มเติมบางประการที่ไม่รวมอยู่ใน RID โดยมีเงื่อนไขเพิ่มเติมเหล่านี้
- เป็นไปตาม 1.9.2
 - ไม่ขัดแย้งกับ 1.1.2.1 (b)
 - มีอยู่ในกฎหมายภายในของประเทศภาคี RID ที่บังคับใช้อย่างเท่าเทียมกันกับการขนส่งสินค้าอันตรายภายในประเทศโดยทางรถไฟในอาณาเขตของ RID
 - ไม่ส่งผลให้มีการห้ามการขนส่งทางรางสำหรับสินค้าอันตรายที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดเหล่านี้ในดินแดนทั้งหมดของประเทศภาคี RID
- 1.9.2** ข้อกำหนดเพิ่มเติมตาม 1.9.1 ได้แก่
- (a) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมหรือข้อจำกัดในการขนส่งเกี่ยวกับ
 - การใช้โครงสร้างพื้นฐาน เช่น สะพาน หรือ อุโมงค์
 - การใช้ขนส่งรูปแบบอื่น เช่น การถ่ายลำ
 - ที่เข้าหรือออกจากท่าเรือหรือสถานีการขนส่งอื่น
 - (b) ข้อกำหนดตามที่ห้ามมิให้ขนส่งสินค้าอันตรายบางอย่างในส่วนที่มีความเสี่ยงพิเศษและในท้องถิ่น เช่น ส่วนพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่ทางเศรษฐกิจ หรือเขตอุตสาหกรรมที่มีการติดตั้งที่เป็นอันตรายหรือเงื่อนไขพิเศษ เช่น มาตรการปฏิบัติการ (ลดความเร็วเวลาเดินทางที่ระบุห้ามรถไฟพบกัน) หากเป็นไปได้ เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจจะต้องกำหนดเส้นทางอื่นซึ่งอาจใช้สำหรับเส้นทางต้องห้ามแต่ละเส้นทางภายใต้ข้อกำหนดพิเศษ
 - (c) ข้อกำหนดฉุกเฉินเกี่ยวกับเส้นทางหรือการจอดรถขนส่งทางราง สำหรับขบวนรถที่ขนส่งสินค้าอันตราย ในกรณีที่เกิดสภาพอากาศมีความรุนแรง แผ่นดินไหว อุบัติเหตุ การจัดการทางอุตสาหกรรมและความไม่เรียบร้อยของบ้านเมือง
- 1.9.3** การประยุกต์ใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมตาม 1.9.2 (a) และ (b) สันนิษฐานว่าหน่วยงานที่มีอำนาจแสดงหลักฐานถึงความจำเป็นในการใช้มาตรการ



- 1.9.4** หน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐผู้ทำสัญญา RID ที่ใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมใด ๆ ในอาณาเขตของตนภายในขอบเขต 1.9.2 (a) และ (b) ข้างต้น จะต้องแจ้งให้สำนักเลขาธิการ OTIF ทราบโดยทั่วไปล่วงหน้าเกี่ยวกับข้อกำหนดเพิ่มเติม สำนักเลขาธิการ OTIF จะนำไปสู่ความสนใจของรัฐผู้ทำสัญญา RID
- 1.9.5** ผู้ทำสัญญา RID อาจวางข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเฉพาะสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ ตราบเท่าที่ RID ไม่ครอบคลุมพื้นที่นั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- การวิ่งของรถไฟ
 - กฎการปฏิบัติการสำหรับปฏิบัติการเสริมในการขนส่ง เช่น การเดินทัพและการทรงตัว
 - การจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่ขนส่ง โดยมีเงื่อนไขว่าสิ่งเหล่านั้นมีอยู่ในกฎหมายระดับประเทศ และยังใช้กับการขนส่งสินค้าอันตรายระดับประเทศโดยทางรถไฟในอาณาเขตของรัฐผู้ทำสัญญา RID ดังกล่าว
- ข้อกำหนดเฉพาะเหล่านี้จะไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่ครอบคลุมโดย RID โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ระบุไว้ใน 1.1.2.1 (a) และ 1.1.2.1 (b)

บทที่ 1.10

มาตรการเพื่อการรักษาความปลอดภัย (Security provisions)

- หมายเหตุ** เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบทนี้ “การรักษาความปลอดภัย” หมายถึง มาตรการหรือการป้องกันที่ได้มีการดำเนินการเพื่อป้องกันการขโมย หรือการใช้สินค้าอันตรายไปในทางที่ผิดโดยอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชน ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
- 1.10.1** ข้อกำหนดทั่วไป (General provisions)
- 1.10.1.1** ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายต้องให้ความสำคัญแก่ข้อกำหนดเพื่อการรักษาความปลอดภัยตามที่ได้กำหนดไว้ในบทที่ 1.10 นี้
- 1.10.1.2** สินค้าอันตรายจะต้องถูกมอบหมายให้แก่เฉพาะผู้ขนส่งที่เหมาะสม
- 1.10.1.3** พื้นที่ในสถานีสำหรับการจัดเก็บชั่วคราว สถานที่สำหรับการจัดเก็บชั่วคราว สถานีซ่อมบำรุง พื้นที่หน้าท่าเรือหรือรถไฟ และย่านขนถ่ายที่ใช้สำหรับการเก็บสินค้าอันตรายเป็นการชั่วคราว จะต้องมีการรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสม มีแสงสว่างเพียงพอ และจะต้องไม่ใช่สถานที่ที่ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าไปได้โดยง่าย
- 1.10.1.4** ในระหว่างการขนส่งสินค้าอันตราย ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานบนขบวนรถขนส่งสินค้าอันตรายจะต้องพกบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่าย
- 1.10.1.5** การตรวจสอบความปลอดภัยตาม 1.8.1
- 1.10.1.6** สงวนไว้
- 1.10.2** การฝึกอบรมด้านการรักษาความปลอดภัย (Security training)
- 1.10.2.1** การฝึกอบรม รวมถึงการฝึกอบรมทบทวน ตามที่ระบุไว้ในบทที่ 1.3 จะต้องมีส่วนที่ให้ความสำคัญกับการรักษาความปลอดภัย ทั้งนี้ การฝึกอบรมทบทวนเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยไม่จำเป็นต้องดำเนินการเฉพาะเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบเท่านั้น
- 1.10.2.2** การฝึกอบรมให้ตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัย จะต้องมึเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของความเสี่ยง การรับรู้ถึงความเสี่ยง วิธีการที่ทำให้เห็นถึงความเสี่ยง การลดความเสี่ยง รวมถึงการดำเนินการในกรณีที่มีการละเมิดข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ทั้งนี้ ต้องมีเนื้อหาที่ให้ความสำคัญแก่แผนด้านการรักษาความปลอดภัย (หากเหมาะสม) ความรับผิดชอบและหน้าที่ของบุคคล และการนำแผนด้านความปลอดภัยดังกล่าวมาใช้
- 1.10.2.3** การฝึกอบรมที่จัดให้ หรือตรวจสอบให้ขึ้นกับการจ้างงานในตำแหน่งที่เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย และต้องมีการฝึกอบรมเสริมตามระยะเวลา โดยการฝึกอบรมเพิ่มความรู้และทบทวนความรู้เดิม



- 1.10.2.4 การบันทึกการฝึกอบรมที่ได้รับต้องเก็บรักษาโดยนายจ้างและมีให้กับลูกจ้างและหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หากมีการร้องขอ นายจ้างต้องเก็บการบันทึกข้อมูลตามกำหนดเวลาที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนดไว้
- 1.10.3 ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง
- 1.10.3.1 คำจำกัดความ “สินค้าอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง”
- 1.10.3.1.1 สินค้าอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงมีโอกาสนำไปใช้ในทางที่ผิดในเหตุการณ์ก่อการร้าย และอาจส่งผลให้เกิดผลกระทบร้ายแรง เช่น การบาดเจ็บล้มตายจำนวนมาก การทำลายล้างสูง หรือโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับประเภท 7
- 1.10.3.1.2 สินค้าอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงประเภทอื่นนอกเหนือจากสินค้าประเภท 7 โดยจะต้องเป็น กรณีที่มีการขนส่งมากกว่าจำนวนที่ระบุไว้ดังแสดงในตารางที่ 1.10.3.1.2

Class	Division	Substance or article	Quantity		
			Tank ^(C) (l)	Bulk ^(D) (kg)	Packages (kg)
1	1.1	Explosives	a	a	0
	1.2	Explosives	a	a	0
	1.3	Compatibility group C explosives	a	a	0
	1.4	Explosives of UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 and 0513	a	a	0
	1.5	Explosives	0	a	0
	1.6	Explosives	a	a	0
2		Flammable gases (classification codes including only the letter F)	3000	a	b
		Toxic gases (classification codes including letters T, TF, TC, TO, TFC or TOC) excluding aerosols	0	a	0
3		Flammable liquids of packing groups I and II	3000	a	b
		Desensitized explosives	0	a	0
4.1		Desensitized explosives	a	a	0
4.2		Packing group I substances	3000	a	b
4.3		Packing group I substances	3000	a	b
5.1		Oxidizing liquids of packing group I	3000	a	b
		Perchlorates, ammonium nitrate, ammonium nitrate fertilisers and ammonium nitrate emulsions or suspensions or gels	3000	3000	b



6.1		Toxic substances of packing group I	0	a	0
6.2		Infectious substances of Category A (UN 2814 and 2900, except for animal material) และ medical waste of Category A (UN 3549)	a	0	0
8		Corrosive substances of packing group I	3000	a	b

- a Not relevant.
- b The provisions of 1.10.3 do not apply, whatever the quantity is.
- c A value indicated in this column is applicable only if carriage in tanks is authorized, in accordance with Chapter 3.2, Table A, column (10) or (12). For substances that are not authorized for carriage in tanks, the instruction in this column is not relevant.
- d A value indicated in this column is applicable only if carriage in bulk is authorized, in accordance with Chapter 3.2, Table A, column (10) or (17). For substances that are not authorized for carriage in bulk, the instruction in this column is not relevant

1.10.3.1.3 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7 ที่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าเกณฑ์ความปลอดภัยในการขนส่ง (Transport security threshold) 3,000 A₂/หีบห่อ ยกเว้นสารกัมมันตรังสีต่อไปนี้ ซึ่งมีการกำหนดเกณฑ์ความปลอดภัยในการขนส่ง (Transport security threshold) ดังแสดงในตารางที่ 1.10.3.1.3

ตารางที่ 1.10.3.1.3 Transport security thresholds for specific radionuclides

Element	Radionuclide	Transport security threshold (TBq)
Americium	Am-241	0.6
Gold	AU-198	2
Cadmium	Cd-109	200
Californium	Cf-252	0.2
Curium	Cm-244	0.5
Cobalt	Co-57	7
Cobalt	Co-60	0.3
Caesium	Cs-137	1
Iron	Fe-55	8000
Germanium	Ge-68	7
Gadolinium	Gd-153	10
Iridium	Ir-192	0.8
Nickel	Ni-63	600
Palladium	Pd-103	900
Promethium	Pm-147	400
Polonium	Po-210	0.6
Plutonium	Pu-238	0.6



Plutonium	Pu-239	0.6
Radium	Ra-226	0.4
Ruthenium	Ru-106	3
Selenium	Se-75	2
Strontium	Sr-90	10
Thallium	Tl-204	200
Thulium	Tm-170	200
Ytterbium	Yb-169	3

1.10.3.1.4 การคำนวณ mixtures of radionuclides

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

Where:

A_i = activity of radionuclide i that is present in a package (TBq)

T_i = transport security threshold for radionuclide i (TBq).

1.10.3.1.5 เมื่อวัสดุคัมมันตภาพรังสีมีอันตรายย่อยประเภทอื่น ให้พิจารณาเกณฑ์ของตาราง 1.10.3.1.2 ด้วย (ดู 1.7.5 ประกอบการพิจารณาด้วย)

1.10.3.2 แผนการรักษาความปลอดภัย (Security plan)

1.10.3.2.1 ผู้ขนส่ง ผู้ส่ง และผู้ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในหมวดที่ 1.4.2 และ 1.4.3 ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ดูตาราง 1.10.3.1.2) จะต้องนำแผนการรักษาความปลอดภัย ซึ่งต้องมีเนื้อหาตามหมวดย่อยที่ 1.10.3.2.2 เป็นอย่างน้อยมาปรับใช้

1.10.3.2.2 แผนการรักษาความปลอดภัยจะต้องประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

- การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบด้านการรักษาความปลอดภัยที่เฉพาะและชัดเจนให้แก่ผู้ที่มีความสามารถ และเหมาะสมเพื่อดำเนินการตามภาระหน้าที่รับผิดชอบ
- การบันทึกสินค้าอันตรายหรือประเภทของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง
- การทบทวนการดำเนินการปัจจุบัน การประเมินความเสี่ยง รวมถึงการหยุดที่จำเป็นสำหรับการขนส่ง การจัดเก็บสินค้าอันตรายในแท็งก์ แคร่บรรทุก หรือคอนเทนเนอร์ ทั้งก่อนการขนส่ง ขณะการขนส่ง หรือหลังจากการขนส่ง ทั้งนี้ ให้รวมถึงการเก็บสินค้าอันตรายชั่วคราวระหว่างการเปลี่ยนรูปแบบการขนส่งหรือระหว่างการถ่ายลำ
- การแถลงการณ์ที่ชัดเจนของมาตรการที่จะใช้เพื่อลดความเสี่ยง ซึ่งถือว่าเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึง
 - การฝึกอบรม



- นโยบายด้านการรักษาความปลอดภัย (เช่น การตอบสนองต่อเงื่อนไขการคุกคามที่สูงขึ้น การตรวจสอบผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ประจำหน้าที่หรือผู้ปฏิบัติงานใหม่ เป็นต้น)
 - วิธีการปฏิบัติ (การเลือก/การใช้เส้นทางเมื่อทราบ การเข้าถึงสินค้าอันตรายซึ่งอยู่ในสถานที่จัดเก็บชั่วคราว (ตามที่ระบุไว้ใน (c)) ความใกล้ชิดกับโครงสร้างซึ่งถูกทำลายได้ง่าย เป็นต้น)
 - อุปกรณ์และทรัพยากรที่จะได้มีการใช้เพื่อลดความเสี่ยง
- (e) ขั้นตอนที่มีผลใช้อยู่ในปัจจุบันสำหรับการรายงานและรับมือกับการคุกคามด้านการรักษาความปลอดภัย การละเมิดต่อความปลอดภัย หรือเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อการรักษาความปลอดภัย
- (f) ขั้นตอนสำหรับการประเมินและการทดสอบแผนการรักษาความปลอดภัย และขั้นตอนสำหรับการทบทวนตามระยะเวลา และการปรับปรุงแผน
- (g) มาตรการเพื่อการรับรองความปลอดภัยทางกายภาพของข้อมูลการขนส่งที่อยู่ในแผนการรักษาความปลอดภัย และ
- (h) มาตรการเพื่อรับรองข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขนส่งที่อยู่ในแผนการรักษาความปลอดภัยว่าจะเผยแพร่แก่เฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ มาตรการต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดอื่นด้านข้อมูลในข้อกำหนดนี้

หมายเหตุ ควรมีการร่วมมือกันระหว่างผู้ขนส่ง ผู้ส่ง และผู้รับ รวมถึงผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการคุกคาม การใช้มาตรการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม และการสนองตอบต่อเหตุการณ์ที่มีผลต่อความปลอดภัย

- 1.10.3.3** จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือการจัดการ เพื่อป้องกันการขโมยขบวนรถขนส่งสินค้าอันตราย (ดูตาราง 1.10.3.1.2) หรือสินค้า ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบว่าอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือการจัดการดังกล่าวใช้ได้จริงตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี การใช้มาตรการต่าง ๆ ที่กล่าวมานั้นจะต้องไม่กระทบต่อการดำเนินการในเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ เมื่อมีความเหมาะสม อาจมีการใช้อุปกรณ์วัดระยะไกล อุปกรณ์ติดตามอื่น ๆ หรืออุปกรณ์เพื่อติดตามการเคลื่อนไหวของสินค้าอันตรายซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ดูตาราง 1.10.3.1.2)

- 1.10.4** เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติในหมวดที่ 1.1.3.6 เงื่อนไขตามหมวดที่ 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 จะไม่นำไปใช้กับกรณีการขนส่งสินค้าที่มีการบรรจุเป็นหีบห่อซึ่งมีปริมาณไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ต่อหน่วยการขนส่งตามหมวดย่อยที่ 1.1.3.6.3 ทั้งนี้ ยกเว้น UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512, 0513 และ UN 2910 และ 2911 นอกจากนี้ ข้อกำหนดตามหมวดที่ 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 จะไม่นำไปใช้ เมื่อปริมาณขนส่งในแท็งก์ หรือแบบเทกองบนหน่วยขนส่งเกินกว่าที่กำหนดในหมวดย่อยที่ 1.1.3.6.3



- 1.10.5** สำหรับกรณีของวัตถุกัมมันตภาพรังสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในบทนี้ เมื่อต้องมีการใช้ข้อกำหนดของ Convention on Physical Protection of Nuclear Material¹ และ IAEA circular on “The Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities”² ใช้บังคับ



บทที่ 1.11

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินภายในของย่านขนถ่ายสินค้า

(Internal emergency plans for marshalling yards)

จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินภายในสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายภายในย่านขนถ่ายสินค้า

วัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉิน คือ ภารกิจที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ในย่านขนถ่ายสินค้า ผู้ที่เกี่ยวข้องจะประสานงานกันเพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ในย่านขนถ่ายสินค้าส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินให้น้อยที่สุด

ข้อกำหนดในบทนี้ให้ปฏิบัติตาม IRS 20201 (Carriage of dangerous goods – Emergency planning guidance for rail marshalling yards published by UIC)



ส่วนที่ 2 (Part 2) การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย (Classification)



บทที่ 2.1

ข้อกำหนดทั่วไป (General provisions)

2.1.1 บทนำ

- 2.1.1.1 ประเภทสินค้าอันตรายตาม RID จำแนกตามลักษณะที่ก่อให้เกิดอันตรายได้ดังนี้
- ประเภท 1 สารและสิ่งของระเบิด
 - ประเภท 2 ก๊าซ
 - ประเภท 3 ของเหลวไวไฟ
 - ประเภท 4.1 ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง สารที่มีปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน และของแข็งที่ถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลง
 - ประเภท 4.2 สารที่เสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง
 - ประเภท 4.3 สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ
 - ประเภท 5.1 สารออกซิไดซ์
 - ประเภท 5.2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
 - ประเภท 6.1 สารพิษ
 - ประเภท 6.2 สารติดเชื้อ
 - ประเภท 7 วัสดุกัมมันตรังสี
 - ประเภท 8 สารกัดกร่อน
 - ประเภท 9 สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด
- 2.1.1.2 แต่ละบัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายประเภทต่างกันจะมีหมายเลข UN กำกับไว้ ประเภทของบัญชีรายชื่อที่ใช้มีดังนี้
- A. รายชื่อเดี่ยวใช้สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน รวมถึงรายชื่อสารที่ครอบคลุมถึงไอโซเมอร์ต่าง ๆ เช่น
 - UN 1090 Acetone
 - UN 1104 Amyl acetates
 - UN 1194 Ethyl nitrite solution
 - B. บัญชีรายชื่อทั่วไปใช้สำหรับกลุ่มสารหรือสิ่งของอันตรายที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน ซึ่งไม่จัดอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s) เช่น
 - UN 1133 Adhesives
 - UN 1266 Perfumery Products
 - UN 2757 Carbamate Pesticide, Solid, Toxic
 - UN 3101 Organic Peroxide Type B, Liquid



C. บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) จำเพาะ ที่ครอบคลุมถึงกลุ่มของสารหรือสิ่งของอันตรายที่มีองค์ประกอบหลักทางเคมีหรือคุณสมบัติพื้นฐานที่ไม่รับรองไว้เป็นอย่างอื่น เช่น
UN 1477 Nitrates, Inorganic, n.o.s.

UN 1987 Alcohols, Flammable, n.o.s.

D. บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) ทั่วไป ที่ครอบคลุมถึงกลุ่มของสารหรือสิ่งของอันตรายซึ่งมีคุณสมบัติความเป็นอันตรายหนึ่งอย่างหรือมากกว่า ที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เช่น

UN 1325 Flammable Solid, Organic, n.o.s.

UN 1993 Flammable Liquid, n.o.s.

บัญชีรายชื่อที่กำหนดภายใต้ B, C และ D เป็นการกำหนดบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

2.1.1.3 เพื่อวัตถุประสงค์ในการบรรจุ สารและสิ่งของนอกเหนือจากสินค้าอันตรายในประเภท 1, 2, 5.2, 6.2, 7 และนอกเหนือจากสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองในประเภท 4.1 จะกำหนดกลุ่มการบรรจุ (packing group) ตามระดับอันตรายของสารนั้น

- กลุ่มการบรรจุที่ I หมายถึง สารที่มีความเป็นอันตรายสูง
- กลุ่มการบรรจุที่ II หมายถึง สารที่มีความเป็นอันตรายปานกลาง
- กลุ่มการบรรจุที่ III หมายถึง สารที่มีความเป็นอันตรายต่ำ

สารและสิ่งที่มีการกำหนดกลุ่มการบรรจุจะแสดงในตาราง A ของบทที่ 3.2

2.1.2 หลักการจำแนกประเภทสินค้าอันตราย (Principles of classification)

2.1.2.1 สินค้าอันตรายที่อยู่ภายใต้หัวข้อประเภทของสารถูกกำหนดตามคุณสมบัติของสารที่กำหนดในข้อย่อย 2.2.X.1 ของสารแต่ละประเภทที่เกี่ยวข้อง การกำหนดว่าสินค้าอันตรายใดอยู่ในประเภทและกลุ่มการบรรจุใดให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อย่อย 2.2.X.1 การกำหนดความเสี่ยงรองของสารหรือสิ่งของอันตรายเป็นไปตามเกณฑ์ของประเภทของสารที่ตรงกับความเสี่ยงเหล่านั้น ตามที่ระบุในข้อย่อย 2.2.X.1 ที่เหมาะสม

2.1.2.2 บัญชีรายชื่อของสินค้าอันตรายทั้งหมดได้จัดเรียงตามลำดับของหมายเลข UN ของสินค้าอันตรายนั้น ๆ อยู่ใน ตาราง A ของบทที่ 3.2 ในตารางนี้จะระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องของสินค้า เช่น ชื่อ ประเภท กลุ่มการบรรจุ ฉลากที่ต้องติด และข้อกำหนดของการบรรจุและการขนส่ง (ดู 2.1.2.8)

2.1.2.3 สินค้าอันตรายอาจประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิค (เช่น สิ่งเจือปนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต) หรือสิ่งเติมแต่งเพื่อสร้างเสถียรภาพ หรือเพื่อจุดประสงค์อื่นซึ่งไม่กระทบการจำแนก อย่างไรก็ตาม สารที่ถูกระบุโดยชื่อ เช่น สารที่ขึ้นบัญชีไว้เป็นรายชื่อเดียวในตาราง A ของบทที่ 3.2 เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิค (เช่น สิ่งเจือปนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต) หรือสิ่งเติมแต่งเพื่อสร้างเสถียรภาพ หรือเพื่อจุดประสงค์อื่นที่กระทบการจำแนก จะต้องถูกพิจารณาเป็นสารละลายหรือของผสม (ดู 2.1.3.3)



- 2.1.2.4 สินค้าอันตรายที่ขึ้นบัญชีไว้หรือที่กำหนดตามข้อย่อย 2.2.X.2 ของแต่ละประเภทไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 2.1.2.5 สินค้าที่ไม่ได้ระบุด้วยชื่อ เช่น สินค้าที่ไม่ได้ขึ้นบัญชีเป็นรายชื่อเดียวในตาราง A ของบทที่ 3.2 และไม่ได้ขึ้นบัญชี หรือไม่ได้กำหนดไว้ในข้อย่อย 2.2.X.2 จะถูกกำหนดให้อยู่ประเภทที่เกี่ยวข้องกันตามขั้นตอนในข้อ 2.1.3 นอกจากนี้ต้องกำหนดความเสี่ยงรอง (ถ้ามี) และกลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) เมื่อได้มีการกำหนดประเภทความเสี่ยงรอง (ถ้ามี) และกลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) ต้องกำหนดหมายเลข UN ที่เกี่ยวข้องไว้ด้วยแผนผังลำดับขั้นการจำแนกสาร (decision trees) ตามข้อย่อย 2.2.X.3 (รายการของบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม) ที่อยู่ส่วนท้ายของแต่ละประเภท จะเป็นตัวระบุตัวแปรที่เกี่ยวข้องกันเพื่อใช้เลือกบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่สอดคล้องกัน (หมายเลข UN) ในทุกกรณีต้องเลือกบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่เฉพาะเจาะจงที่สุดที่ครอบคลุมคุณสมบัติของสารหรือสิ่งของ ตามลำดับขั้นที่ระบุไว้ในข้อ 2.1.1.2 ด้วยตัวอักษร B, C และ D ตามลำดับ ถ้าสารหรือสิ่งของไม่สามารถจำแนกให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบ B หรือ C ตามข้อ 2.1.1.2 ได้จะต้องจำแนกให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบ D เท่านั้น
- 2.1.2.6 ตามขั้นตอนการทดสอบในบทที่ 2.3 และตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อย่อย 2.2.X.1 ของประเภทสารเมื่อมีการระบุไว้ อาจจะสามารถได้ว่าสาร สารละลาย หรือสารผสมของสินค้าอันตรายบางประเภท ที่กำหนดโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทนั้น ในกรณีเช่นนี้ สาร สารละลาย หรือ สารผสม ไม่พิจารณาว่าเป็นสารอันตรายในประเภทนั้น
- 2.1.2.7 โดยวัตถุประสงค์ของการจำแนกประเภทสารที่มีจุดหลอมละลาย หรือจุดเริ่มหลอมละลายที่ 20 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า ที่ความดัน 101.3 กิโลปาสคาล ต้องพิจารณาว่าเป็นของเหลว สารหนืดที่ไม่สามารถระบุจุดหลอมเหลวจำเพาะได้ต้องทำการทดสอบตาม ASTM D 4359-90 เพื่อพิจารณาความเป็นของเหลว (penetrometer test) ตามที่กำหนดใน 2.3.4
- 2.1.2.8 ผู้ส่งสินค้าที่ได้รับปฏิบัติตามข้อมูลการทดสอบว่าสารที่มีชื่ออยู่ในคอลัมน์ (2) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทสำหรับประเภทสินค้าอันตรายที่ไม่ได้ระบุในคอลัมน์ (3a) หรือ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 อาจส่งสารโดยได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจ
- 2.1.3 **การจำแนกประเภทสาร รวมถึงสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ**
- 2.1.3.1 สาร รวมถึงสารละลายและสารผสมที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ ต้องจำแนกตามระดับความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อย่อย 2.2.X.1 ของสินค้าอันตรายประเภทต่าง ๆ ความเป็นอันตรายของสาร ถูกกำหนดโดยลักษณะทางกายภาพและลักษณะทางเคมี และคุณสมบัติทางสรีระศาสตร์ (physiology) โดยลักษณะและคุณสมบัติของสารละลายดังกล่าวจะถูกนำมาพิจารณาในการนำไปใช้อย่างเข้มงวดต่อไป
- 2.1.3.2 สารที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ซึ่งแสดงความเป็นอันตรายเพียงอย่างเดียว ต้องจำแนกให้อยู่ในประเภทของสินค้าอันตรายที่ตรงกันภายใต้บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่กำหนดไว้ในข้อย่อย 2.2.x.3 ของสินค้าอันตรายประเภทนั้น



- 2.1.3.3** สารละลายหรือสารผสมที่มีสารอันตรายเพียงชนิดเดียวที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ผสมกับสารไม่อันตรายหนึ่งชนิดหรือมากกว่า ต้องพิจารณาว่าเป็นสารอันตรายที่ระบุโดยชื่อ ถ้า
- หากสารละลายหรือสารผสมไม่ได้ระบุโดยชื่อไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือ
 - ไม่มีความชัดเจนจากบัญชีรายชื่อสำหรับสารอันตรายว่าสารนั้นสามารถใช้ได้กับสารบริสุทธิ์หรือสารที่แทบจะไม่มีสิ่งอื่นเจือปนเท่านั้น หรือ
 - ประเภท รหัสสารจำแนก กลุ่มการบรรจุ หรือสถานะทางกายภาพของสารละลายหรือของผสมแตกต่างจากสารที่กล่าวถึงตามชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2
 - ลักษณะและคุณสมบัติของความเป็นอันตรายของสารละลายหรือของผสมจำเป็นต้องมีมาตรการตอบสนองฉุกเฉินที่แตกต่างจากที่จำเป็นสำหรับสารที่กล่าวถึงตามชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2
- ในกรณีอื่น ๆ ยกเว้นที่อธิบายไว้ใน (a) สารละลายหรือของผสมต้องจัดเป็นสารที่ไม่ได้รับการกล่าวถึงประเภทเกี่ยวข้องกับภายใต้รายการรวมที่ระบุไว้ในหัวข้อย่อย 2.2.x.3 ของประเภทนั้น บัญชีของอันตรายในเครื่องที่แสดงโดยสารละลายหรือของผสมนั้น หากมี เว้นแต่สารละลายหรือของผสมไม่ตรงตามเกณฑ์ของประเภทใด ๆ ซึ่งในกรณีนี้จะไม่อยู่ภายใต้ RID
- 2.1.3.4** สารละลายและสารผสมที่ประกอบด้วยสารหนึ่งสารใดที่ระบุใน 2.1.3.4.1 หรือ 2.1.3.4.2 จะต้องถูกจำแนกตามข้อกำหนดของหัวข้อนั้น ๆ
- 2.1.3.4.1** สารละลายและสารผสมที่ประกอบด้วยสารหนึ่งสารใดที่ระบุโดยชื่อดังต่อไปนี้ต้องจำแนกประเภทภายใต้บัญชีรายชื่อเดียวกันกับสารที่ผสมอยู่เสมอ โดยมีเงื่อนไขว่าสารละลายและสารผสมนั้นไม่มีลักษณะความเป็นอันตรายตามที่ระบุไว้ใน 2.1.3.5
- สินค้าอันตรายประเภท 3
 - UN 1921 PROPYLENEMINE, STABILIZED
 - UN 3064 NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL ที่มีไนโตรกลีเซอริน (nitroglycerin) มากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 5
 - สินค้าอันตรายประเภท 6.1
 - UN 1051 HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED มีน้ำผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ 3
 - UN 1185 ETHYLENEIMINE, STABILIZED
 - UN 1259 NICKEL CARBONYL
 - UN 1613 HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDEJ, AQUEOUS SOLUTION)
 - UN 1614 HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED ที่มีน้ำผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ 3 และดูดซับในวัสดุเฉื่อยที่มีรูพรุน
 - UN 1994 IRON PENTACARBONYL
 - UN 2480 METHYL ISOCYANATE
 - UN 2481 ETHYL ISOCYANATE



UN 3294 HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL ที่มีไฮโดรไซเจนไชนาไนด์น้อยกว่าร้อยละ 45

- สินค้าอันตรายประเภท 8

UN 1052 HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS;

UN 1744 BROMINE หรือ หมายเลข UN 1744 BROMINE SOLUTION

UN 1790 HYDROFLUORIC ACID ที่มีไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (hydrogen fluoride) มากกว่าร้อยละ 85

UN 2576 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN;

2.1.3.4.2 สารละลายและสารผสมที่ประกอบด้วยสารหนึ่งสารใดที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 ตามรายการดังนี้

UN 2315 POLYCHLORINATED BIPHENYLS

UN 3151 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID

UN 3151 HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, LIQUID

UN 3151 POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID

UN 3152 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID หรือ

UN 3152 HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, SOLID

UN 3152 POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID

UN 3432 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID

จะต้องถูกจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 โดยที่

- สารละลายหรือสารผสมนั้นจะต้องไม่มีส่วนประกอบของสินค้าอันตรายอื่นนอกจากสินค้าอันตรายตามประเภทการบรรจุ III ของประเภท 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 หรือ 8

- สารละลายหรือสารผสมนั้นจะต้องไม่มีคุณลักษณะที่เป็นอันตรายตามที่ระบุใน 2.1.3.5.3

2.1.3.4.3 สิ่งของที่ใช้แล้ว เช่น transformers และ condensers ที่ประกอบด้วยสารละลายและสารผสมดังที่กล่าวใน 2.1.3.4.2 จะถูกจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 โดย

(a) ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายใด ๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากโพลีฮาโลจิเนตไดเบนโซไดออกซินและไดเบนโซฟูแรนของสินค้าอันตรายประเภท 6.1 หรือส่วนประกอบของกลุ่มบรรจุภัณฑ์ III ของสินค้าอันตรายประเภท 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 หรือ 8

(b) ไม่มีลักษณะที่เป็นอันตรายตามที่ระบุไว้ใน 2.1.3.5.3 (a) ถึง (g) และ (i)



- 2.1.3.5 สารที่มีระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ซึ่งมีลักษณะความเป็นอันตรายมากกว่าหนึ่งอย่าง และสารละลายหรือของผสมที่ประกอบด้วยสารอันตรายหลายอย่าง ต้องจำแนกประเภทอยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม (ดู 2.1.2.5) และกลุ่มการบรรจุของประเภทสินค้าอันตรายที่เหมาะสมตามลักษณะความเป็นอันตรายของสารนั้น ๆ การจำแนกประเภทตามลักษณะความเป็นอันตรายต้องพิจารณาดังนี้
- 2.1.3.5.1 ลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และคุณสมบัติทางสรีระศาสตร์ (physiological) ต้องกำหนดโดยการวัดหรือการคำนวณ และสาร สารละลายหรือสารผสมต้องจำแนกประเภทตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อย่อย 2.2.x.1 ของสินค้าอันตรายประเภทต่าง ๆ
- 2.1.3.5.2 หากการพิจารณานั้นไม่สามารถทำได้เพราะไม่คุ้มต่อค่าใช้จ่ายและความพยายาม ก็ไม่ควรกระทำ (เช่น ของเสียบางชนิด) ดังนั้น สาร สารละลายหรือสารผสมนั้นต้องจำแนกประเภทไว้ในประเภทสินค้าอันตรายที่มีส่วนประกอบที่แสดงความเป็นอันตรายหลัก
- 2.1.3.5.3 หากลักษณะความเป็นอันตรายของสาร สารละลายหรือสารผสมเข้าข่ายอยู่ในประเภทสินค้าอันตรายมากกว่าหนึ่งประเภท หรือกลุ่มของสารที่แสดงไว้ด้านล่างนี้ สาร สารละลายหรือสารผสม ต้องจำแนกให้อยู่ในประเภทหรือกลุ่มของสารตามลักษณะความเป็นอันตรายหลัก ตามลำดับดังต่อไปนี้
- (a) วัสดุในสินค้าอันตรายประเภท 7 (นอกเหนือจากวัสดุกัมมันตรังสีในหีบห่อที่ได้รับการยกเว้น ซึ่งความเป็นอันตรายหรือคุณสมบัติอื่น ๆ มีมากกว่า)
 - (b) สารในสินค้าอันตรายประเภท 1
 - (c) สารในสินค้าอันตรายประเภท 2
 - (d) ของเหลวที่ถูกลดความไวในการระเบิดในสินค้าอันตรายประเภท 3
 - (e) สารและของแข็งที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองที่ถูกลดความไวในการระเบิดในสินค้าอันตรายประเภท 4.1
 - (f) สารดอกไม้เพลิงในสินค้าอันตรายประเภท 4.2
 - (g) สารในสินค้าอันตรายประเภท 5.2
 - (h) สารในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 เมื่อใช้หลักพิจารณาความเป็นพิษจากการสูดดมให้จำแนกอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I (สารที่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายประเภท 8 และมีความเป็นพิษทางการหายใจจากฝุ่นและละออง (LC50) ที่อยู่ในขอบเขตของกลุ่มการบรรจุที่ I และความเป็นพิษโดยการกลืนกิน หรือสัมผัสทางผิวหนัง เฉพาะในขอบเขตของกลุ่มการบรรจุที่ III หรือต่ำกว่าต้องกำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8)
 - (i) สารติดเชื้อในสินค้าอันตรายประเภท 6.2
- 2.1.3.5.4 หากลักษณะความเป็นอันตรายของสารเข้าข่ายสินค้าอันตรายมากกว่าหนึ่งประเภท หรือกลุ่มของสารที่ไม่อยู่ใน 2.1.3.5.3 สารนั้นต้องจำแนกตามกระบวนการเดียวกัน แต่การเลือกประเภทสินค้าอันตรายต้องให้ตรงกับลำดับความเป็นอันตรายที่แสดงในตาราง 2.1.3.10



- 2.1.3.6 ต้องใช้บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่จำเพาะที่สุด (ดู 2.1.2.5) เช่น ต้องใช้บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) ทั่วไปเท่านั้น หากบัญชีรายชื่อทั่วไปหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) จำเพาะไม่สามารถนำมาใช้ได้
- 2.1.3.7 สารละลายและสารผสมของสารออกซิไดซ์หรือสารที่มีความเสี่ยงรองของสารออกซิไดซ์อาจมีคุณสมบัติระเบิดได้ ในกรณีนี้จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1
- 2.1.3.8 สินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 6.2, 8 และ 9 นอกเหนือจากหมายเลข UN 3077 และ 3082 ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของ 2.2.9.1.10 จะกำหนดให้เป็นสินค้าอันตรายที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมเพิ่มเติมจากสินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 6.2, 8 และ 9 ด้วย ส่วนสารอื่นที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของ 2.2.9.1.10 ให้จัดให้มีหมายเลข UN 3077 หรือ 3082 ตามความเหมาะสม
- 2.1.3.9 ของเสียที่ไม่ตรงกับเกณฑ์ในการจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 9 แต่ถูกรวบคลุมโดย Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal อาจพิจารณาให้เป็นหมายเลข UN 3077 หรือ 3082

2.1.3.10 ตารางแสดงลำดับชั้นความเข้มข้นอันตราย

Class and packing group	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, II	4.3, III	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, III	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, III	4.3, I	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, III	SOL LIQ 5.1, II 3, III	6.1, I	6.1, I	3, III ^a	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, II	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, III	4.2, III	4.3, III	4.3, III	4.3, I	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, II	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, III	4.3, III	4.3, I	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL														SOL LIQ 6.1, I 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, I 6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL														SOL LIQ 6.1, I 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, I 6.1, I	6.1, I	6.1, I



6.1, II INHAL										SOL LIQ 6.1, II 6.1, I 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL										SOL LIQ SOL 6.1, I 8, II LIQ 6.1, II 8,	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL										8.1	SOL LIQ 6.1, II 6.1, II 8, II	6.1, II
6.1, III										8, I	8, II	8, III
8, I												8, I
8, II												8, II
8, III												8, III

SOL = สารและสารผสมที่เป็นของแข็ง
LIQ = สาร สารผสม และสารละลายที่เป็นของเหลว
DERMAL = เป็นพิษโดยการดูดซึมทางผิวหนัง
ORAL = ความเป็นพิษโดยการกลืนกิน
INHAL = ความเป็นพิษโดยการสูดดม
a สินค้าอันตรายประเภท 6.1 สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์



หมายเหตุ 1 : ตัวอย่างอธิบายการใช้ตาราง

การจำแนกประเภทของสารเดี่ยว

การอธิบายของสารที่จะจำแนกประเภท

สารประกอบเคมี amine ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 3 กลุ่มการบรรจุที่ 2 และเป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 8 กลุ่มการบรรจุที่ 1

ขั้นตอน :

จุดตัดของบรรทัดที่ 3 II กับคอลัมน์ที่ 8 I ได้ผลลัพธ์คือ 8 I

ดังนั้นสารประกอบเคมีนี้ต้องจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 ดังต่อไปนี้

UN 2734 AMINES LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. หรือ UN 2743

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S., กลุ่มการบรรจุที่ I

การจำแนกประเภทของสารผสม

คำอธิบายของสารผสมที่จะจำแนกประเภท

สารผสมที่ประกอบด้วยของเหลวไวไฟที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3 กลุ่มการบรรจุที่ III สารพิษที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1

กลุ่มการบรรจุที่ 2 และสารกัดกร่อนที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 กลุ่มการบรรจุที่ I

ขั้นตอน

จุดตัดของบรรทัดที่ 3 III กับคอลัมน์ที่ 6.1 II ได้ผลลัพธ์คือ 6.1 II

จุดตัดของบรรทัดที่ 6.1 II กับคอลัมน์ที่ 8 I ได้ผลลัพธ์คือ 8 I LIQ

สารผสมนี้ให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 ดังต่อไปนี้ : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. กลุ่มการบรรจุที่ I

หมายเหตุ 2 : ตัวอย่างสำหรับการจำแนกประเภทของสารผสมและสารละลายภายใต้ประเภท

สินค้าอันตรายและกลุ่มการบรรจุ

สารละลายฟีนอล (phenol) ของสินค้าอันตรายประเภท 6.1 (II) ที่อยู่ในน้ำมันเบนซินของสินค้าอันตรายประเภท 3 (II) ต้องจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3 (II) สารละลายนี้ให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายภายใต้ UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., ของสินค้าอันตรายประเภท 3 (II) ตามความเป็นพิษของฟีนอล

สารผสมของโซเดียมอาซิเนท (sodium arsenate) ที่เป็นของแข็งในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 (II) และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide) ของสินค้าอันตรายประเภท 8 (II) ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 (II)

สารละลายของน้ำมันดิบหรือแนฟทาลินกลั่น (refined naphthalene) ของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 (III) ในน้ำมันเชื้อเพลิง ที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 3 ให้จัด



ประเภทอยู่ภายใต้ UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. ในสินค้าอันตรายประเภท 3 (II)

สารผสมของไฮโดรคาร์บอน (hydrocarbons) ของสินค้าอันตรายประเภท 3 (III) และสารผสมของโพลีคลอริเนทไบฟีนีล (PCB) ของสินค้าอันตรายประเภท 9 (II) ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN 2315 POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID หรือ UN 3432 POLYCHLORINATED BIPHENYLS SOLID ในสินค้าอันตรายประเภท 9 (II)

สารผสมของโพรพิลีนไอมีน (propyleneimine) ของสินค้าอันตรายประเภท 3 และสารผสมของโพลีคลอริเนทไบฟีนีล (PCB) ของสินค้าอันตรายประเภท 9 (II) ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN 1921 PROPYLENEIMINE, INHIBITED ในสินค้าอันตรายประเภท 3

2.1.4 การจำแนกประเภทของสารตัวอย่าง

2.1.4.1 เมื่อทำการขนส่งสารเพื่อนำไปทดสอบ โดยที่ยังไม่สามารถระบุประเภทสินค้าอันตรายได้แน่นอน ผู้ขนส่งต้องระบุประเภทสินค้าอันตรายที่น่าจะเป็น ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งและหมายเลข UN โดยพิจารณาตามหลักความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสารดังกล่าว และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

(a) เกณฑ์การจำแนกประเภทสินค้าอันตรายตามบทที่ 2.2 และ

(b) ข้อกำหนดของบทนี้

ต้องใช้กลุ่มการบรรจุที่เข้มงวดที่สุด สำหรับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสารนั้น

เมื่อใช้ข้อกำหนดดังกล่าว ต้องเพิ่มคำว่า “สารตัวอย่าง: SAMPLE” ในชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (เช่น “FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., SAMPLE”) ในกรณีที่ทราบชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่แน่นอนสำหรับ ตัวอย่างของสารที่คาดว่าจะต้องอยู่ในเกณฑ์การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย (เช่น GAS SAMPLE, NON- PRESSURIZED, FLAMMABLE, UN 3167) ต้องใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งนั้น เมื่อนำไปบรรจุชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.) มาใช้สำหรับการขนส่งสารตัวอย่าง ไม่จำเป็นต้องใส่ชื่อทางเทคนิคเพิ่มไว้ในชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 274 ของบทที่ 3.3

2.1.4.2 จะต้องทำการขนส่งตัวอย่างของสารให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้ได้กับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่น่าจะเป็น โดยมีเงื่อนไขว่า:

(a) สารนั้นได้รับการพิจารณาว่าให้ทำการขนส่งตามส่วนย่อย 2.2.x.2. ของบทที่ 2.2 หรือตามบทที่ 3.2

(b) สารนั้นไม่เข้าข่ายตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 1 หรือไม่เข้าข่ายสารติดเชื้อหรือวัสดุกำมันตรังสี

(c) สารที่เป็นไปตาม 2.2.41.1.15 หรือ 2.2.52.1.9 ถ้าเป็นสารเกิดปฏิกิริยาได้เองหรือเป็นสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ตามลำดับ

(d) ขนส่งสารตัวอย่างในบรรจุภัณฑ์รวมโดยมีน้ำหนักสุทธิต่อหีบห่อไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม



(e) ต้องไม่บรรจุสารตัวอย่างร่วมกับสินค้าอื่น

2.1.4.3

ตัวอย่างวัสดุพลังงานสำหรับการทดสอบ (Samples of energetic materials for testing purposes)

ตัวอย่างของสารอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชันที่แสดงไว้ในตาราง A 6.1 และ/หรือ A 6.3 ใน Appendix 6 (Screening Procedures) of the Manual of Tests and Criteria อาจดำเนินการภายใต้ UN 3224 (ชนิดของแข็งที่ปฏิกิริยาในตัวเอง C) หรือ UN 3223 (ของเหลวที่ทำปฏิกิริยาในตัวเอง ชนิด C) ตามความเหมาะสมของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 โดยมีเงื่อนไขว่า :

(a) ตัวอย่างต้องไม่มีองค์ประกอบดังนี้ :

- วัตถุระเบิด
- สารที่แสดงผลการระเบิดในการทดสอบ
- สารประกอบที่ออกแบบเพื่อให้เกิดการระเบิดหรือพลุไฟ หรือ
- ส่วนประกอบที่มีสารตั้งต้นของวัตถุระเบิด

(b) สำหรับส่วนผสมสารเชิงซ้อนหรือเกลือของสารออกซิไดซ์อินทรีย์ประเภท 5.1 กับสารอินทรีย์ ความเข้มข้นของสารออกซิไดซ์อินทรีย์ คือ

- น้อยกว่า 15% โดยมวล หากกำหนดให้เป็นกลุ่มการบรรจุที่ I (อันตรายสูง) หรือ II (อันตรายปานกลาง)
- น้อยกว่า 30% โดยมวล หากกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III (อันตรายต่ำ)

(c) ข้อมูลที่มีอยู่ไม่มีการจัดหมวดหมู่

(d) ตัวอย่างไม่ได้บรรจุพร้อมกับสินค้าอื่น ๆ

(e) ตัวอย่างถูกบรรจุตามคำแนะนำ P 520 และ PP 94 หรือ PP 95 ของ 4.1.4.1 ตามความเหมาะสม

2.1.5

การแบ่งประเภทสิ่งของเป็นสิ่งของที่มีสินค้าอันตราย n.o.s.

ให้เป็นไปตาม RID หมวดที่ 2.1.5

2.1.6

การจำแนกบรรจุภัณฑ์ที่ บรรจุภัณฑ์เปล่า บรรจุภัณฑ์ไม่ได้ทำความสะอาด

บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สะอาด บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่หรือ บรรจุภัณฑ์ IBC หรือชิ้นส่วนดังกล่าวที่ขนส่งเพื่อการกำจัด การรีไซเคิล หรือการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ นอกเหนือจากการปรับสภาพ การซ่อมแซม การบำรุงรักษาตามปกติ การผลิตซ้ำ หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ อาจกำหนดให้เป็นประเภท UN 3509

บทที่ 2.2

ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับประเภทของสินค้าอันตราย

2.2.1 สินค้าอันตรายประเภท 1 สารและสิ่งของระเบิด

2.2.1.1 เกณฑ์

2.2.1.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 1 ครอบคลุมถึง

(a) สารระเบิด : สารที่เป็นของแข็งหรือของเหลว (หรือส่วนผสมของสาร) โดยทางปฏิกิริยาทางเคมีสามารถผลิตก๊าซ ณ ที่อุณหภูมิและความดัน และด้วยความเร็วที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งรอบข้าง

สารประเภทดอกไม้เพลิง : สารหรือส่วนผสมของสารที่ได้ออกแบบมาเพื่อให้เกิดผลโดยความร้อน แสงสว่าง เสียง ก๊าซ หรือ ควัน หรือการผสมผสานกันของสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ อันจะเป็นผลของการยึดการระเบิดด้วยตัวเอง ด้วยการคายความร้อนโดยอาศัยปฏิกิริยาทางเคมี

หมายเหตุ 1 : สารที่ไม่ได้ระเบิดด้วยตนเอง แต่อาจจะอยู่ในรูปของระเบิดที่มีส่วนผสมของก๊าซ ไอ หรือ ละออง ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 1

หมายเหตุ 2 : สารต่อไปนี้ไม่รวมอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 1: น้ำ หรือแอลกอฮอล์แช่สารระเบิดเปียก ซึ่งมีส่วนผสมของน้ำหรือแอลกอฮอล์มากเกินไปกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ หรือสิ่งของที่มีส่วนผสมของ พลาสติก ซึ่งสารระเบิดเหล่านี้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3 หรือ สินค้าอันตรายประเภท 4.1 และ สารระเบิดซึ่งมีความเป็นอันตรายหลักจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.2

(b) สิ่งของระเบิด: สิ่งของที่ประกอบด้วยสารระเบิดหนึ่งชนิดหรือมากกว่า หรือสารประเภทดอกไม้เพลิง

หมายเหตุ : สิ่งประดิษฐ์ที่ประกอบด้วยระเบิดหรือสารประเภทดอกไม้เพลิงที่มีปริมาณเล็กน้อย หรือมีลักษณะที่ทำให้การจุดระเบิดหรือจุดปะทุในขณะขนส่งโดยไม่ได้เจตนาหรือโดยอุบัติเหตุ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบภายนอกต่ออุปกรณ์ โดยการยิงเกิดไฟลุก ควัน ความร้อน หรือเสียงดัง ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 1

(c) สารและสิ่งของที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างต้นซึ่งผลิตขึ้นเพื่อให้เกิดการแสดงผลโดยการระเบิดหรือลักษณะปรากฏแบบดอกไม้เพลิง



2.2.1.1.2 สารหรือสิ่งของใดที่มีหรือสงสัยว่าจะมีคุณสมบัติในการระเบิด ต้องพิจารณาจัดให้เป็นสินค้าอันตรายประเภท 1 ตามผลของการทดสอบ ขั้นตอนและเกณฑ์ที่ได้กำหนดในภาคที่ 1 ของคู่มือ และเกณฑ์การทดสอบสารหรือสิ่งของที่ได้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 1 จะสามารถทำการขนส่งได้ต่อเมื่อมีการกำหนดชื่อหรือ บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุอย่างอื่นไว้ (n.o.s) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 และเป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ

2.2.1.1.3 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 1 ต้องมีการกำหนดหมายเลข UN และชื่อหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การแปลความหมายชื่อของสารและสิ่งของในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องอ้างอิงถึงคำอธิบายศัพท์ใน 2.2.1.4

ตัวอย่างของสารหรือสิ่งของระเบิดใหม่หรือที่มีอยู่เดิมที่ทำการขนส่ง เพื่อจุดมุ่งหมายในการทดสอบ การจัดประเภท การค้นคว้าวิจัย และการพัฒนา ด้านการพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพ หรือเพื่อเป็นตัวอย่างทางการค้านอกเหนือจากวัตถุระเบิดที่เป็นเชื้อปะทุ อาจกำหนดให้ใช้หมายเลข UN 0190 SAMPLES, EXPLOSIVE

การกำหนดสารหรือสิ่งของระเบิดที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อตามที่ปรากฏในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุอย่างอื่นไว้ (n.o.s) ของสินค้าอันตรายประเภท 1 หรือหมายเลข UN 0190 SAMPLES, EXPLOSIVE รวมทั้ง การกำหนดสารบางชนิดที่การขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตเป็นพิเศษจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ที่เป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ ที่อ้างอิงในคอลัมน์ที่ (6) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องให้การเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับเงื่อนไขในการขนส่งสารหรือสิ่งของดังกล่าว ถ้าประเทศต้นทางการขนส่งมิได้เป็นประเทศคู่สัญญา จะต้องได้รับการยอมรับจากผู้มีอำนาจหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาประเทศแรกที่สินค้าขนส่งไปถึง

2.2.1.1.4 สารหรือสิ่งของของสินค้าอันตรายประเภท 1 ต้องมีการจัดให้อยู่ในประเภทย่อยที่เป็นตาม 2.2.1.1.5 และเป็นไปตามกลุ่มที่เข้ากันได้ตาม 2.2.1.1.6 ประเภทย่อยจะต้องเป็นไปตามพื้นฐานของผลทดสอบที่ได้บรรยายไว้ในหัวข้อ 2.3.0 และ 2.3.1 โดยใช้คำจำกัดความใน 2.2.1.1.5 ความเข้ากันได้ของกลุ่มต้องเป็นไปตามคำจำกัดความใน 2.2.1.1.6 รหัสการจำแนกประเภทต้องประกอบด้วยหมายเลขประเภทย่อย และตัวอักษรของกลุ่มที่เข้ากันได้

2.2.1.1.5 คำจำกัดความของประเภทย่อย

- ประเภทย่อย 1.1 สารและสิ่งของที่ก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดทั้งหมด (การระเบิดทั้งหมด หมายถึง การระเบิดของมวลสารทั้งหมดอย่างทันที)
- ประเภทย่อย 1.2 สารและสิ่งของที่มีความเป็นอันตรายเกิดจากการยิงขึ้นส่วนแต่ไม่เกิดการระเบิดทั้งหมด
- ประเภทย่อย 1.3 สารและสิ่งของที่มีความเสี่ยงในความเป็นอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้ และมีอันตรายของการระเบิดเล็กน้อย และมีอันตรายเล็กน้อยจากการยิงขึ้นส่วนอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง แต่ต้องไม่เกิดการระเบิดทั้งหมด



- (a) การลุกไหม้ของสารและสิ่งของทำให้เกิดความร้อนและการแผ่รังสีความร้อนอย่างมาก
- (b) ที่เผาไหม้ติดต่อกัน ก่อให้เกิดผลของการระเบิดบ้างเล็กน้อย หรือการยิงขึ้นส่วนหรือทั้งสองอย่าง
- ประเภทย่อย 1.4 สารและสิ่งของที่มีความเสี่ยงเพียงเล็กน้อยในการระเบิด หากมีการจุดระเบิดหรือปะทุในระหว่างการขนส่ง ความเสียหายโดยส่วนใหญ่จะอยู่เฉพาะภายในหีบห่อที่ห่อหุ้มอยู่ และไม่มีการแตกกระจายหรือการยิงของชิ้นส่วนออกไป แหล่งไฟจากภายนอกจะต้องไม่เป็นต้นเหตุให้เกิดการระเบิดอย่างทันที ของสิ่งที่บรรจุอยู่ในหีบห่อทั้งหมด
- ประเภทย่อย 1.5 สารที่มีความไวต่ำมากซึ่งมีอันตรายจากการเกิดระเบิดทั้งหมดเป็นไปได้น้อยมากจนการเกิดการปะทุหรือช่วงเปลี่ยนสถานะจากการเผาไหม้ไปสู่การระเบิดเป็นไปได้น้อยมากระหว่างการขนส่งในสภาวะปกติตามข้อกำหนดขั้นต่ำสารดังกล่าวต้องไม่ระเบิดในการทดสอบด้วยไฟจากภายนอก
- ประเภทย่อย 1.6 สิ่งของที่มีความไวต่ำมาก ๆ ซึ่งไม่มีอันตรายจากการระเบิดทั้งหมด สิ่งของที่ประกอบด้วยสารที่มีความไวในการระเบิดมาก ๆ และแทบจะไม่มีโอกาสเกิดการปะทุหรือการแตก กระจายโดยไม่ได้ตั้งใจ

หมายเหตุ : ความเสี่ยงของสิ่งของในประเภทย่อย 1.6 จำกัดอยู่เฉพาะการเกิดระเบิดของสิ่งของ
สิ่งเดียว

2.2.1.1.6 คำจำกัดความของกลุ่มที่เข้ากันได้ของสารหรือสิ่งของ

- A สารระเบิดปฐมภูมิ
- B สิ่งของที่มีสารระเบิดปฐมภูมิบรรจุอยู่และไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า รวมทั้งสิ่งของบางอย่าง เช่น ดินทำระเบิดและขบวนระเบิดที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนรวมกันและดินขบวน แม้ว่าจะไม่มีสารระเบิดปฐมภูมิบรรจุอยู่ก็ตาม
- C สารระเบิดที่มีดินขับหรือสารระเบิดลุกไหม้อย่างรุนแรงหรือสิ่งของที่บรรจุสารระเบิดดังกล่าว
- D สารระเบิดทุติยภูมิหรือดินปืนหรือสิ่งของที่บรรจุสารระเบิดทุติยภูมิ ในแต่ละกรณีไม่มีการปะทุและไม่มีดินขับดันหรือสิ่งของที่บรรจุสารระเบิดปฐมภูมิและสิ่งป้องกันที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า
- E สิ่งของที่บรรจุสารระเบิดทุติยภูมิแต่ไม่มีการปะทุแต่มีดินขับดัน (ยกเว้นที่บรรจุของเหลวไวไฟหรือเจล ไวไฟ หรือของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดซ์)
- F สิ่งของที่บรรจุสารระเบิดทุติยภูมิ โดยมีเชื้อปะทุบรรจุอยู่พร้อมดินขับ (ยกเว้นที่บรรจุของเหลวไวไฟ หรือ เจลไวไฟหรือของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดซ์) หรือไม่มีดินขับ



- G สารประเภทดอกไม้เพลิง หรือสิ่งของที่บรรจุสารประเภทดอกไม้เพลิง หรือสิ่งของที่บรรจุทั้งสารระเบิด และสารที่ทำให้เกิดแสงสว่างจ้า ติดไฟได้ หรือทำให้เกิดควันหรือน้ำตา (ยกเว้นสิ่งของที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาจากน้ำ หรือที่บรรจุฟอสฟอรัสขาว ฟอสไฟต์ สารประเภทดอกไม้เพลิงของเหลวไวไฟ หรือเจลไวไฟ หรือของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดซ์)
- H สิ่งของที่บรรจุทั้งสารระเบิดและฟอสฟอรัสขาว
- J สิ่งของบรรจุทั้งสารระเบิดและของเหลวไวไฟหรือเจลไวไฟ
- K สิ่งของที่บรรจุทั้งสารระเบิดและสารเคมีที่เป็นพิษ
- L สารระเบิดหรือสิ่งของที่มีสารระเบิดและมีความเสี่ยงจำเพาะ (เช่น เกิดจากการกระตุ้น ปฏิกิริยาจากน้ำ หรือมีของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดซ์ ฟอสไฟต์ หรือสารประเภทดอกไม้เพลิง) โดยต้องมีการแยกบรรจุแต่ละชนิดออกจากกันจากสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- N สิ่งของที่มีความไวต่อการระเบิดต่ำมาก
- S สารหรือสิ่งของที่บรรจุหีบห่อและได้ออกแบบไว้ว่าถ้าผลที่เกิดจากอุบัติเหตุจะเกิดในวงจำกัด เฉพาะภายในหีบห่อที่ห่อหุ้มอยู่ ยกเว้นหีบห่อนั้นถูกทำลายด้วยไฟซึ่งผลจากการระเบิดหรือการแตกกระจายของชิ้นส่วน จะอยู่ในขีดจำกัดที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการดับเพลิงหรือต่อการป้องกันการผจญเพลิงหรือการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินในบริเวณโดยรอบหีบห่อ

2.2.1.1.7 การกำหนดประเภทของดอกไม้เพลิง

2.2.1.1.7.1 ดอกไม้เพลิงถูกกำหนดให้อยู่ในประเภทย่อย 1.1, 1.2, 1.3 และ 1.4 จากผลการทดสอบตามอนุกรมการทดสอบที่ 6 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ (Test series 6 of Manual of Tests and Criteria)

(a) waterfalls containing flash composition จะถูกจัดประเภทเป็น 1.1G โดยไม่คำนึงถึงผลของชุดการทดสอบ

(b) แต่เนื่องจากดอกไม้เพลิงมีหลายรูปแบบและเครื่องมือและอุปกรณ์การทดสอบอาจมีจำกัด การกำหนดประเภทย่อยอาจดำเนินการตามขั้นตอนใน 2.2.1.7.2

2.2.1.1.7.2 การกำหนดดอกไม้เพลิงให้เป็น UN 0333, 0334, 0335 และ 0336 อาจใช้หลักการเปรียบเทียบความคล้ายกัน (โดยไม่ต้องใช้อนุกรมการทดสอบที่ 6) ตามตารางประเภทของดอกไม้เพลิงใน 2.2.1.1.7.5 การกำหนดดังกล่าวต้องทำความตกลงกับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ รายการใดที่ไม่ปรากฏในตารางต้อง กำหนดประเภทตามผลการทดสอบจากอนุกรมการทดสอบที่ 6

หมายเหตุ 1 : การเพิ่มประเภทอื่นของดอกไม้เพลิงในสดมภ์ที่ 1 ของตารางใน 2.2.1.1.7.5 ต้องพิจารณา จากผลการทดสอบที่เสนอต่อคณะอนุกรรมการผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ

หมายเหตุ 2 : ผลการทดสอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ที่สอดคล้องหรือขัดแย้งจากที่กำหนดประเภทดอกไม้เพลิงในสดมภ์ที่ 4 ของตารางใน 2.2.1.1.7.5



ในประเภทสมรรถที่ 5 ต้องเสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าอันตรายของประชาชาติ

2.2.1.1.7.3 ดอกไม้เพลิงที่มากกว่าหนึ่งประเภทย่อยรวมอยู่ในหีบห่อเดียวกัน ต้องกำหนดประเภทตามหลักของประเภทย่อยที่มีความเป็นอันตรายมากที่สุด หากไม่มีผลการทดสอบตามอนุกรรมการทดสอบที่ 6 ระบุไว้

2.2.1.1.7.4 ประเภทที่แสดงในตารางใน 2.2.1.1.7.5 ใช้บังคับกับสิ่งของที่บรรจุในกล่องไฟเบอร์ (4G)

2.2.1.1.7.5 ตารางกำหนดประเภทของดอกไม้เพลิงใน RID

หมายเหตุ 1 : การอ้างอิงร้อยละในตาราง (หากมีได้กำหนดไว้) คือมวลของสารดอกไม้เพลิง (เช่น จรวดขับเคลื่อน ดินดำขับเคลื่อน ดินดำของตัวจุดระเบิด ดินดำตัวแอฟเฟค)

หมายเหตุ 2 : “Flash composition” ในตารางนี้อ้างถึงสารดอกไม้เพลิงในรูปของผง หรือเป็นหน่วยของสาร ดอกไม้เพลิงที่อยู่ในดอกไม้เพลิงที่ใช้ในการสร้างเสียง หรือใช้เป็นดินดำจุดระเบิดหรือดินดำขับเคลื่อน หากระยะเวลาที่ใช้ในการเพิ่มความดันมีเกินกว่า 8 ms สำหรับสารดอกไม้เพลิง 0.5 กรัมใน HSL Flash Composition Test ในภาคผนวก 7 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์

หมายเหตุ 3 : ขนาดเป็นมิลลิเมตรอ้างอิงถึงใน :

- สำหรับลูกปืนใหญ่ทรงกลม - เส้นผ่าศูนย์กลางของลูกปืนทรงกลม
- สำหรับลูกปืนทรงกระบอก- ความยาวของลูกปืน
- สำหรับลูกปืนครก ดอกไม้เพลิงแบบ Roman candle ดอกไม้เพลิงท่อนสั้นหรือดินระเบิด
- เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่ประกอบในดอกไม้เพลิง
- สำหรับดินระเบิดถุงหรือดินระเบิดทรงกระบอก - เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของปืนครกที่ใช้บรรจุดินระเบิด

ตารางกำหนดประเภทของดอกไม้เพลิงเป็นไปตามหมวดย่อยที่ 2.2.1.1.7.5

2.2.1.1.8 ข้อยกเว้นของสินค้าอันตรายประเภท 1 เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.1.1.8

2.2.1.1.9 เอกสารการจำแนกประเภทสินค้าอันตรายเป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.1.1.9

2.2.1.2 สารและสิ่งของที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.1.2.1 ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งสารระเบิดที่มีความไวมากตามเกณฑ์หรือคู่มือการตรวจสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ 1 ที่เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาได้เอง และสิ่งของและสารระเบิดที่ไม่สามารถกำหนดชื่อหรืออยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s) ในตาราง A ของบทที่ 3.2

2.2.1.2.2 สิ่งของที่มีความเขากันได้ในกลุ่ม K ห้ามทำการขนส่ง (1.2 K UN 0020 และ 1.3 K UN 0021)



2.2.1.3 บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

รหัสการจำแนกประเภท (ดู 2.2.1.1.4)	UN ชื่อของสารหรือสิ่งของ No.
1.1A	0473 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1B	0461 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.1C	0474 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0497 PROPELLANT, LIQUID 0498 PROPELLANT, SOLID 0462 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1D	0475 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0463 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1E	0464 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1F	0465 ARTICLES< EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1G	0476 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1L	0357 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0354 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S
1.2B	0382 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.2C	0466 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2D	0467 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2E	0468 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2F	0469 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2L	0358 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0248 CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge 0355 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.3C	0132 DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRO-DERIVATIVES, N.O.S. 0477 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0495 PROPELLANT, LIQUID 0499 PROPELLANT, SOLID 0470 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S
1.3G	0478 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.3L	0359 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0249 CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge 0356 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4B	0350 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0383 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.4C	0479 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0501 PROPELLANT, SOLID 0351 ARTICLES, EXLOSIVE, N.O.S.
1.4D	0480 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0352 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4E	0471 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.



รหัสการจำแนกประเภท (ดู 2.2.1.1.4)	UN ชื่อของสารหรือสิ่งของ No.
1.4F	0472 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4G	0485 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0353 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4S	0481 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0349 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0384 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.5D	0482 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI) N.O.S.
1.6N	0486 ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)
	0190 SAMPLES, EXPLOSIVE other than initiating explosive

2.2.1.4 อภิธานศัพท์

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.1.4

2.2.2 สินค้าอันตรายประเภท 2 ก๊าซ

2.2.2.1 เกณฑ์

2.2.2.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 2 ครอบคลุมถึงก๊าซบริสุทธิ์ สารผสมที่เป็นก๊าซ สารผสมที่เป็นก๊าซตั้งแต่หนึ่งหรือมากกว่าสารอื่น ๆ และสิ่งของที่ประกอบด้วยสารอื่น ๆ ก๊าซเป็นสารที่ :

- (a) มีความดันไม่มากกว่า 300 กิโลปาสกาล (3 บาร์) ที่ 50 องศาเซลเซียส หรือ
- (b) เป็นก๊าซที่สมบูรณ์ที่อุณหภูมิที่ 20 องศาเซลเซียส และความดันมาตรฐาน 101.3 กิโลปาสกาล (kPa)

หมายเหตุ 1 : หมายเลข UN 1052 HYDROGEN FLUORIDE ถูกจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8

หมายเหตุ 2 : ก๊าซบริสุทธิ์อาจประกอบไปด้วยส่วนประกอบอื่น ๆ ซึ่งได้มาจากกระบวนการผลิตหรือการเติมสารปรุงแต่ง เพื่อให้รักษาความเสถียรของตัวผลิตภัณฑ์ โดยมีเงื่อนไขว่าระดับของส่วนประกอบดังกล่าวจะไม่เปลี่ยนแปลงการจำแนกประเภทหรือเงื่อนไขของการขนส่งของก๊าซ ตัวอย่างเช่น อัตราส่วนการบรรจุ ความดันการบรรจุ ความดันทดสอบ

หมายเหตุ 3 : บัญชีรายชื่อที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S. entries) ใน 2.2.2.3 อาจครอบคลุมก๊าซบริสุทธิ์ รวมถึงสารผสมด้วย

2.2.2.1.2 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 2 แบ่งย่อยได้ดังนี้

1. ก๊าซอัด (Compressed gas) หมายถึง ก๊าซที่เมื่อบรรจุภายใต้ความดันสำหรับการขนส่ง มีความเป็นก๊าซทั้งหมดที่อุณหภูมิ -50 องศาเซลเซียส ก๊าซประเภทนี้รวมถึงก๊าซทุกชนิดซึ่งมีอุณหภูมิวิกฤตน้อยกว่าหรือเท่ากับ -50 องศาเซลเซียส
2. ก๊าซเหลว (Liquefied gas) หมายถึง ก๊าซที่ทำการบรรจุภายใต้ความดันสำหรับการขนส่ง มีบางส่วนที่เป็น ของเหลวที่อุณหภูมิสูงกว่า -50 องศาเซลเซียส ซึ่งมีความแตกต่างระหว่าง ก๊าซเหลวความดันสูง (High pressure liquefied gas) หมายถึง ก๊าซที่มีอุณหภูมิวิกฤตสูงกว่า -50 องศาเซลเซียสและไม่เกิน +65 องศาเซลเซียส และก๊าซเหลวความดันต่ำ (Low pressure liquefied gas) หมายถึง ก๊าซที่มีอุณหภูมิวิกฤตสูงกว่า +65 องศาเซลเซียส
3. ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (Refrigerated liquefied gas) หมายถึง ก๊าซที่เมื่อบรรจุสำหรับการขนส่งถูกทำให้เป็นของเหลวบางส่วนเนื่องจากอุณหภูมิต่ำ
4. ก๊าซในสารละลาย (Dissolved gas) หมายถึง ก๊าซที่เมื่อบรรจุภายใต้ความดันสำหรับการขนส่งถูกละลายในตัวทำละลายที่เป็นของเหลว
5. กระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้ (Aerosol dispensers) และภาชนะปิด (receptacles) ขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ (gas cartridge)
6. สิ่งของอื่น ๆ ที่บรรจุก๊าซภายใต้ความดัน
7. ก๊าซที่ไม่มี ความดัน ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดพิเศษ (ตัวอย่างก๊าซ)
8. สารเคมีภายใต้ความดัน: ของเหลว ครีม (Pastes) แป้ง อัดแรงดันตรงตามข้อกำหนดของก๊าซอัดหรือของเหลวและของผสมดังกล่าว
9. ก๊าซที่ดูดซับ (Adsorbed gas) ก๊าซซึ่งเมื่อบรรจุสำหรับการขนส่งจะถูกดูดซับบนวัสดุที่มีรูพรุนที่เป็นของแข็ง ส่งผลให้มีแรงดันในภาชนะภายในน้อยกว่า 101.3 kPa ที่ 20 องศาเซลเซียส และน้อยกว่า 300 kPa ที่ 50 องศาเซลเซียส

2.2.2.1.3 สารและสิ่งของ (ยกเว้นละอองลอย) ที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 2 ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้ ตามคุณสมบัติของความเป็นอันตราย

- A ก๊าซสลบ (asphyxiant);
- O ออกซิไดซ์ (oxidizing);
- F ไวไฟ (flammable);
- T เป็นพิษ (toxic);
- TF เป็นพิษที่มีความเสี่ยงไวไฟ (toxic, flammable)
- TC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงกัดกร่อน (toxic, corrosive);
- TO เป็นพิษที่มีความเสี่ยงออกซิไดซ์ (toxic, oxidizing);
- TFC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงไวไฟ กัดกร่อน (toxic, flammable, corrosive)
- TOC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงออกซิไดซ์ กัดกร่อน (toxic, oxidizing, corrosive).



สำหรับก๊าซและส่วนผสมของก๊าซที่มีคุณสมบัติความเป็นอันตรายมากกว่าหนึ่งตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้กลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร T นำหน้ากลุ่มอื่น ๆ ทั้งหมด และให้ใช้กลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร F นำหน้ากลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร A หรือ O

หมายเหตุ 1 : ใน UN Model Regulations, IMDG Code และ the ICAO Technical Instructions ก๊าซกำหนดให้อยู่ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในสามกลุ่มข้างล่างนี้ โดยพิจารณาจากความเป็นอันตรายหลัก :

ประเภทย่อยที่ 2.1: ก๊าซไวไฟ (ตรงกับกลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร F)

ประเภทย่อยที่ 2.2: ก๊าซไม่ไวไฟ และไม่เป็นพิษ (ตรงกับกลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร A หรือ O)

ประเภทย่อยที่ 2.3: ก๊าซพิษ ตรงกับกลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร T (ได้แก่ T, TF, TC, TO, TFC และ TOC)

หมายเหตุ 2 : ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ (หมายเลข UN 2037) ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A ถึง TOC ตามคุณสมบัติความเป็นอันตรายของก๊าซที่บรรจุสำหรับละอองลอย (หมายเลข UN 1950) ดู 2.2.2.1.6. สำหรับสารเคมีภายใต้ความดัน (หมายเลข UN 3500 ถึง 3505) ดู 2.2.2.1.7

หมายเหตุ 3 : ก๊าซกัดกร่อน ให้พิจารณาว่าเป็นพิษ ดังนั้น จึงกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม TC, TFC หรือ TOC

2.2.2.1.4 ถ้าสารผสมของสินค้าอันตรายประเภท 2 ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 มีเกณฑ์ที่แตกต่างกันตามที่ระบุใน 2.2.2.1.2 และ 2.2.2.1.5 สารผสมนี้ต้องจำแนกประเภทตามเกณฑ์และกำหนดให้อยู่ในกลุ่มบัญชีรายชื่อที่ไม่เฉพาะเจาะจงที่เหมาะสม

2.2.2.1.5 สารและสิ่งของ (ยกเว้นละอองลอย) ในสินค้าอันตรายประเภท 2 ที่ไม่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องจำแนกอยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่กำหนดใน 2.2.2.3 โดยให้เป็นไปตาม 2.2.2.1.2 และ 2.2.2.1.3 ซึ่งต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้

ก๊าซสลบ (Asphyxiant gases)

ก๊าซที่ไม่ออกซิไดซ์ ไม่ไวไฟ และไม่เป็นพิษ และทำให้ออกซิเจนเจือจางหรือแทนที่ออกซิเจนในบรรยากาศปกติ

ก๊าซไวไฟ (Flammable gases)

ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดันมาตรฐานที่ 101.3 กิโลปาสกาล

(a) สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศที่มีปริมาตรเท่ากับหรือน้อยกว่าร้อยละ 13 หรือ

(b) มีช่วงที่ติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศกว้างอย่างน้อยร้อยละ 12 (percentage points)

โดยไม่คำนึงถึง ซีดจำกัดล่างของการติดไฟ

ความสามารถในการติดไฟต้องกำหนดโดยการทดสอบหรือโดยการคำนวณ ตามวิธีที่กำหนดโดย ISO (ดู ISO 10156:2017). เมื่อมีข้อมูลเพื่อใช้ในการทดสอบด้วยวิธีนี้ไม่เพียงพอ



อาจใช้วิธีการทดสอบที่เทียบเท่า ซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง ถ้าประเทศต้นทางการขนส่งไม่ได้เป็นประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนดนี้ วิธีการทดสอบดังกล่าวต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาประเทศแรกที่สินค้าเดินทางไปถึง

ก๊าซออกซิไดซ์ (Oxidizing gases)

ก๊าซที่โดยทั่วไปแล้ว ออกซิเจนเป็นสาเหตุและมีส่วนที่ทำให้เกิดการเผาไหม้ของวัสดุมากกว่าอากาศ โดยก๊าซบริสุทธิ์หรือก๊าซผสมที่มีความสามารถในการออกซิไดซ์มากกว่า 23.5% ตามวิธีที่กำหนดไว้ใน ISO 10156:2017

ก๊าซพิษ (Toxic gases)

หมายเหตุ : ก๊าซที่เป็นไปตามเกณฑ์ของความเป็นพิษบางส่วนหรือทั้งหมด โดยขึ้นอยู่กับความสามารถในการกักความร้อนให้จำแนกว่าเป็นพิษ ดูเกณฑ์ภายใต้หัวข้อ “ก๊าซกักความร้อน” สำหรับความเสี่ยงรองด้านความสามารถในการกักความร้อนที่เป็นไปได้

ก๊าซที่เป็นที่ยอมรับว่าเป็นพิษหรือกักความร้อนต่อมนุษย์ว่ามีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสันนิษฐานได้ว่าเป็นพิษหรือกักความร้อนต่อมนุษย์ เพราะมีค่า LC₅₀ ของความเป็นพิษเฉียบพลันเท่ากับหรือน้อยกว่า 5000 มล./ลบ.ม (ppm) เมื่อได้ทำการทดสอบตาม 2.2.61.1.

ในกรณีที่เป็นสารผสมของก๊าซ (รวมทั้งไอของสารในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ) อาจใช้สูตรต่อไปนี้

$$LC_{50}^{Toxic}(mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

เมื่อ f_i = สัดส่วนของโมล ของสารประกอบของสารผสมตัวที่ i

T_i = ดัชนีความเป็นพิษของสารประกอบของสารผสมตัวที่ i

T_i เท่ากับค่า LC₅₀ ที่ระบุในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ใน 4.1.4.1.

เมื่อไม่มีค่า LC₅₀ กำหนดไว้ในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ใน 4.1.4.1

ต้องใช้ค่า LC₅₀ ที่หาได้จากเอกสารอ้างอิงทางวิทยาศาสตร์ เมื่อไม่รู้ค่า LC₅₀ ให้กำหนดดัชนีความเป็นพิษโดยใช้ค่า LC₅₀ ที่ต่ำที่สุดของสารซึ่งมีความคล้ายคลึงกันทางคุณสมบัติทางสรีระศาสตร์และทางเคมี (physiological and chemical) หรือโดยการทดสอบหากเป็นหนทางเดียวที่สามารถปฏิบัติได้

ก๊าซกัดกร่อน (Corrosive Gases)

ก๊าซหรือสารผสมของก๊าซ ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของความเป็นพิษโดยสมบูรณ์ ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถในการกักความร้อน ให้จำแนกว่าเป็นพิษซึ่งมีความสามารถในการกักความร้อน

เป็นความเสี่ยงรอง สารผสมของก๊าซที่พิจารณาว่าเป็นพิษเนื่องจากมีผลของความสามารถในการกัดกร่อนและความเป็นพิษรวมกัน จะมีความเสี่ยงรองเป็นพิษ เมื่อสารผสมนี้เป็นที่ยอมรับจากประสบการณ์ของมนุษย์ว่าสามารถทำลายผิวหนัง ตา หรือเยื่อหุ้มที่เป็นเมือก (mucous membrane) หรือเมื่อค่า LC_{50} ของสารประกอบที่กัดกร่อนของสารผสมนั้นเท่ากับหรือน้อยกว่า 5000 มล./ ลบ.ม (ppm) โดยค่า LC_{50} สามารถคำนวณโดยใช้สูตรต่อไปนี้

$$LC_{50} \text{ Corrosive}(mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

เมื่อ f_{ci} = สัดส่วนของโมล ของสารประกอบที่มีความกัดกร่อนของสารผสมตัวที่ i
 T_{ci} = ดัชนีความเป็นพิษของสารประกอบที่มีความกัดกร่อนของสารผสมตัวที่ i
 T_{ci} เท่ากับค่า LC_{50} ที่ระบุในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ใน 4.1.4.1. เมื่อไม่มีค่า LC_{50} กำหนดไว้ในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ใน 4.1.4.1 ต้องใช้ค่า LC_{50} ที่หาได้จากเอกสารอ้างอิงทางวิทยาศาสตร์ เมื่อไม่รู้ค่า LC_{50} ให้กำหนดดัชนีความเป็นพิษ โดยใช้ค่า LC_{50} ที่ต่ำที่สุดของสารซึ่งมีความคล้ายคลึงกันทางคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (physiological and chemical) หรือโดยการทดสอบ

2.2.2.1.6 ละอองลอย (Aerosols)

ละอองลอย (Aerosols) (UN 1950) ถูกจัดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 2 ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้ ตามคุณสมบัติของความเป็นอันตราย

A	ก๊าซสลบ (asphyxiant)
O	ออกซิไดซ์ (oxidizing)
F	ไวไฟ (flammable)
T	เป็นพิษ (toxic)
C	กัดกร่อน (corrosive)
TF	เป็นพิษที่มีความเสี่ยงไวไฟ (toxic, flammable)
TC	เป็นพิษที่มีความเสี่ยงกัดกร่อน (toxic, corrosive)
TO	เป็นพิษที่มีความเสี่ยงออกซิไดซ์ (toxic, oxidizing)
TFC	เป็นพิษที่มีความเสี่ยงไวไฟ กัดกร่อน (toxic, flammable, corrosive)
TOC	เป็นพิษที่มีความเสี่ยงออกซิไดซ์ กัดกร่อน (toxic, oxidizing, corrosive)

การจำแนกประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะของสารที่บรรจุในกระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้

หมายเหตุ : ก๊าซที่เป็นไปตามคำจำกัดความของก๊าซพิษตาม 2.2.2.1.5 หรือก๊าซที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric gases) ตามคำแนะนำการบรรจุ P200 ตาม 4.1.4.1 ห้ามนำมาใช้เป็นตัวผลักดันละอองลอยในภาชนะบรรจุ ห้ามทำการขนส่ง



ละอองลอยซึ่งมีส่วนประกอบที่ตรงกับเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I ในเรื่องความเป็นพิษ หรือความสามารถในการกัดกร่อน (ดู 2.2.2.2.2)

ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้

- (a) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A เมื่อส่วนประกอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับกลุ่มอื่นตามข้อย่อย (b) ถึง (f) ข้างล่างนี้
- (b) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม O เมื่อละอองลอยมีส่วนผสมของก๊าซออกซิไดซ์ตาม 2.2.2.1.5;
- (c) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม F ถ้าส่วนประกอบที่เป็นสารไวไฟมีมากกว่าร้อยละ 85 โดยมวล และมีค่าความร้อนเคมีจากการสันดาป 30 kJ/g ขึ้นไปจะไม่จัดเป็นกลุ่มนี้ หากส่วนประกอบที่เป็นสารไวไฟมีร้อยละ 1 หรือน้อยกว่าโดยมวล หรือมีค่าความร้อน เคมีจากการสันดาป 20 kJ/g หรือน้อยกว่า ในกรณีอื่น ๆ ให้ทดสอบการวาบไฟของละอองลอยตามที่กำหนดใน Manual of Tests and Criteria, ส่วนที่ III, section 31 โดยละอองลอยที่จัดเป็นสารไวไฟยิ่งยวด และสารไวไฟต้องถูกจัดอยู่ในกลุ่ม F

หมายเหตุ : ส่วนประกอบไวไฟ ได้แก่ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ และก๊าซไวไฟ ตามที่กำหนด ในหมายเหตุ 1 ถึง 3 ของบทย่อย 31.1.3 ของภาค III ของ Manual of Tests and Criteria ทั้งนี้ ไม่ครอบคลุมถึงสารที่ลุกติดไปตัวเองในอากาศ สารที่สะสมความร้อน สารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ ค่าความร้อนเคมีจากการสันดาปให้พิจารณาโดยวิธีหนึ่งวิธีใดจาก ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 to 86.3 หรือ NFPA 30B

- (d) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม T เมื่อสารที่บรรจุ ที่นอกเหนือจากตัวผลิตภัณฑ์ละอองลอยในภาชนะบรรจุให้ฉีก ออกมา ให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 กลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III;
- (e) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม C เมื่อสารที่บรรจุที่นอกเหนือจากตัวผลิตภัณฑ์ละอองลอยในภาชนะบรรจุ ให้ฉีกออกมา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 8 กลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III;
- (f) เมื่อเป็นไปตามเกณฑ์ที่มากกว่าหนึ่งกลุ่มในบรรดากลุ่ม O, F, T, และ C ให้กำหนดเป็นกลุ่ม CO, FC, TF, TC TO, TFC หรือ TOC ที่สัมพันธ์กัน

2.2.2.1.7 เคมีภัณฑ์ภายใต้ความดัน

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.2.1.7

2.2.2.2 ก๊าซที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.2.2.1 ห้ามทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีของสินค้าอันตรายประเภท 2 เว้นแต่มีมาตรการที่จำเป็นในการป้องกัน

2.2.2.2.2 ห้ามทำการขนส่งสารและสารผสมต่อไปนี้

- UN 2186 HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID;
- UN 2421 NITROGEN TRIOXIDE;
- UN 2455 METHYL NITRITE;



- ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่ไม่สามารถจำแนกให้อยู่ในการจำแนกรหัส 3A, 3O หรือ 3F;
- ก๊าซที่ในสารละลายที่ไม่สามารถจำแนกให้อยู่ภายใต้หมายเลข UN 1001, 2073 หรือ 3318;
- ละอองลอยหรือก๊าซที่เป็นพิษตาม 2.2.2.1.5 หรือ สารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric) ตามขออนุญาตการบรรจุ P200 ตาม 4.1.4.1 นำมาใช้เป็นสารผลิตภัณฑ์ได้
- ละอองลอยซึ่งประกอบด้วยเกณฑ์ของการกลุ่มการบรรจุที่ I สำหรับความเป็นพิษหรือความสามารถในการกัดกร่อน (ดู 2.2.61 และ 2.2.8)
- ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซซึ่งมีความเป็นพิษสูง (LC50 ต่ำกว่า 200 ppm) หรือสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ ที่เป็นไปตามขออนุญาตการบรรจุ P200 ตาม 4.1.4.1.

2.2.2.3 บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.2.3

2.2.3 สินค้าอันตรายประเภท 3 ของเหลวไวไฟ

2.2.3.1 เกณฑ์

2.2.3.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 3 ครอบคลุมถึงสารและสิ่งของที่ประกอบด้วยสารของสินค้าอันตรายประเภท

- เป็นของเหลวตามคำจำกัดความของคำว่า “ของเหลว” ในข้อย่อย (a) ของหมวดที่ 1.2.1;
- มีความดันไอไม่เกินกว่า 300 กิโลปาสคาล (kPa) หรือ 3 บาร์ ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส และไม่อยู่ใน สภาพก๊าซอย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และที่ความดันมาตรฐาน 101.3 กิโลปาสคาล (kPa)
- มีจุดวาบไฟไม่เกินกว่า 61 องศาเซลเซียส (ดู 2.3.3.1 สำหรับการทดสอบหาค่านี้)

หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 3 ยังครอบคลุมถึงสารที่เป็นของเหลวและของแข็งในสถานะหลอมละลายที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 61 องศาเซลเซียส และที่ขนส่งหรือส่งมอบเพื่อการขนส่ง ในขณะที่ถูกทำให้ร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับอุณหภูมิจุดวาบไฟของสารนั้น กำหนดให้สารดังกล่าวใช้หมายเลข UN 3256

นอกจากนี้ หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 3 ยังครอบคลุมถึงวัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง (liquid desensitized explosives) วัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง คือ สารวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้ละลายหรือแขวนลอยในน้ำหรือสารที่เป็นของเหลวอย่างอื่น เพื่อให้เป็นสารผสมของเหลวที่เป็นเนื้อเดียวกัน (homogeneous liquid mixture) เพื่อยับยั้งคุณสมบัติในการระเบิดของสารบัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ดังกล่าวแสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 หมายเลข UN 1204, 2059, 3064, 3343 3357 และ 3379

หมายเหตุ 1 : สารที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส ไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน ซึ่งไม่ลุกติดไฟอย่างต่อเนื่อง (sustain combustion) ตามเกณฑ์ในตอนย่อย 32.2.5 ของภาค III ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ไม่จัดเป็นสารในสินค้าอันตราย

ประเภท 3 อย่างไรก็ตาม ถ้าทำการส่งมอบสารดังกล่าวเพื่อการขนส่งและขนส่ง ในขณะที่ถูกทำให้ร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับจุดวาบไฟของสารนั้น ให้สารดังกล่าวจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3

หมายเหตุ 2 : น้ำมันดีเซล (diesel fuel), น้ำมันเบนซิน (gas oil), น้ำมันเตา (heating oil (light)) ที่มีจุดวาบไฟ สูงกว่า 60 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 100 องศาเซลเซียส ให้ถือว่าเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภท 3 หมายเลข UN 1202

หมายเหตุ 3 : ของเหลวที่เป็นพิษสูงโดยการสุดดม มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส และสารพิษที่มีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า ถือว่าเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 (ดู 2.2.61.1)

หมายเหตุ 4 : สารและของผสมที่เป็นของเหลวไวไฟซึ่งใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียนที่เป็นพิษสูง เป็นพิษ หรือเป็นพิษ เล็กน้อย และมีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า เป็นสารในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 (ดู 2.2.61.1)

2.2.3.1.2 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 3 แบ่งย่อยได้ดังนี้:

F ของเหลวไวไฟที่ปราศจากความเสีงรอง

F1 ของเหลวไวไฟที่มีจุดวาบไฟที่ 60 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า

F2 ของเหลวไวไฟที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศาเซลเซียสที่ขนส่งหรือส่งมอบ เพื่อการขนส่ง ที่อุณหภูมิจุดวาบไฟหรือสูงกว่าจุดวาบไฟ (สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นในระหว่างการขนส่ง: elevated temperature substances)

F3 สิ่งของมีของเหลวไวไฟ

FT ของเหลวไวไฟที่มีความเสีงรองเป็นสารพิษ

FT1 ของเหลวไวไฟที่มีความเสีงรองเป็นสารพิษ

FT2 สารฆ่าตัวเบียน

FC ของเหลวไวไฟที่มีความเสีงรองเป็นสารกัดกร่อน

FTC ของเหลวไวไฟที่มีความเสีงรองเป็นสารพิษและกัดกร่อน

D วัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง

2.2.3.1.3 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3 แสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2

สารที่ไม่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่เหมาะสมตามหมวดที่ 2.2.3.3 และกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสมตามข้อกำหนดในตอนนี้อยู่ ต้องกำหนดของเหลวไวไฟให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุต่อไปนี้ตามระดับความเป็นอันตรายที่สารนั้นแสดงสำหรับการขนส่ง

Packing group	Flash-point (closed cup)	Initial boiling point
I	-	≤ 35 °C
II ^(a)	< 23 °C	> 35 °C
III ^(a)	≥ 23 °C and ≤ 60 °C	> 35 °C

(a) ดู 2.2.3.1.4

ของเหลวที่มีความเสี่ยงรอง กลุ่มการบรรจุจะถูกกำหนดโดยตารางข้างต้นโดยเป็นไปตามความรุนแรงของความเสียหาย จากนั้นจึงพิจารณาจำแนกและกำหนดกลุ่มการบรรจุตามตาราง 2.1.3.10

2.2.3.1.4 ของเหลวที่ติดไฟได้หนืด เช่น สี เคลือบ แล็คเกอร์ วาร์นิช กาว และสารขัดเงาที่มีจุดวาบไฟน้อยกว่า 23 °C อาจกำหนดให้กับกลุ่มการบรรจุ III ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ ส่วนที่ III หมวดย่อย 32.3 โดยมีเงื่อนไขว่า

(a) ความหนืด และจุดวาบไฟเป็นไปตามตารางต่อไปนี้

ความหนืดจลน์ (extrapolated) ν (at near-zero shear rate) mm ² /s ที่ 23 องศาเซลเซียส	เวลาในการไหล (t)		จุดวาบไฟ หน่วยเป็นองศาเซลเซียส
	หน่วยเป็นวินาที	Jet diameter หน่วยเป็นมิลลิเมตร	
20 < ν ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	สูงกว่า 17
80 < ν ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	สูงกว่า 10
135 < ν ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	สูงกว่า 5
220 < ν ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	สูงกว่า -1
300 < ν ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	สูงกว่า -5
700 < ν	100 < t	6	-5 และต่ำกว่า

(b) แยกชั้นตัวทำละลายที่ชัดเจนน้อยกว่า 3% ในการทดสอบการแยกตัวทำละลาย

(c) ของผสมหรือตัวทำละลายที่แยกออกมาไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 6.1 หรือ 8

(d) สารที่บรรจุในภาชนะที่มีความจุไม่เกิน 450 ลิตร

2.2.3.1.5 ของเหลวหนืด

2.2.3.1.5.1 ยกเว้นตามที่กำหนดไว้ใน 2.2.3.1.5.2 ของเหลวหนืดซึ่ง

- มีจุดวาบไฟ 23 °C หรือสูงกว่าและน้อยกว่าหรือเท่ากับ 60 °C;
- ไม่เป็นพิษ กัดกร่อน หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- มีไนโตรเซลลูโลสไม่เกิน 20% หากไนโตรเซลลูโลสมีไนโตรเจนไม่เกิน 12.6% โดยมวลแห้ง และ
- บรรจุในภาชนะขนาดไม่เกิน 450 ลิตร

ไม่อยู่ภายใต้ RID หาก:

(a) ในการทดสอบการแยกตัวทำละลาย (ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ III หัวข้อย่อย 32.5.1) ความสูงของชั้นตัวทำละลายที่แยกจากกันน้อยกว่า 3% ของความสูงทั้งหมด และ

(b) เวลาการไหลในการทดสอบความหนืด (ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ III หัวข้อย่อย 32.4.3) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของไอพ่น 6 มม. เท่ากับหรือมากกว่า:

(i) 60 วินาที; หรือ

(ii) 40 วินาที ถ้าของเหลวหนืดมีสารประเภท 3 ไม่เกิน 60%



- 2.2.3.1.5.2 ของเหลวหนืดซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเช่นกัน แต่เป็นไปตามเกณฑ์อื่น ๆ ทั้งหมด ใน 2.2.3.1.5.1 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่นใดของ RID เมื่อบรรจุในบรรจุภัณฑ์เดี่ยวหรือรวมกัน ที่มีปริมาตรสุทธิต่อบรรจุภัณฑ์เดี่ยวหรือภายใน 5 ลิตร หรือน้อยกว่านั้น หากบรรจุภัณฑ์ เป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8
- 2.2.3.1.6 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่ม ความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารประเภทนี้ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมหรือสารละลายดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสม ภายใต้ระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง
- หมายเหตุ : สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้ดู 2.1.3
- 2.2.3.1.7 บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบใน 2.3.3.1 และ 2.3.4 และเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน 2.2.3.1.1 อาจพิจารณาได้ด้วยว่าลักษณะของสารละลายหรือสารผสมที่ระบุโดยชื่อ หรือประกอบด้วยสาร ที่ระบุโดยชื่อเป็นลักษณะที่จะทำให้สารละลายหรือสารผสม ไม่อยู่ในข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้ (ดู 2.1.3 ประกอบ)
- 2.2.3.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 2.2.3.2.1 สารในสินค้าอันตรายประเภท 3 ที่มีแนวโน้มที่จะเกิดเปอร์ออกไซด์ (peroxides) ได้ง่าย (อย่างที่เกิดกับอีเธอร์ (ethers) หรือกับสารเฮเทอโรไซคลิกออกซิเจนเนทเท็ด (heterocyclic oxygenated substances)) บางชนิดต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งถ้ามีส่วนประกอบ ของเปอร์ออกไซด์ที่คำนวณเป็นไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide (H₂O₂)) มีค่าเกินกว่าร้อยละ 0.3 ส่วนประกอบของเปอร์ออกไซด์ต้องกำหนดตามที่ได้ระบุไว้ใน 2.3.3.3
- 2.2.3.2.2 ต้องไม่ทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 3 ยกเว้นได้มีการ ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันการแตกตัวที่เป็นอันตราย (decomposition) หรือการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง ดังนั้นจึงต้อง มั่นใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งว่าภาชนะบรรจุหรือแท็งก์ไม่บรรจุสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว
- 2.2.3.2.3 วัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง (Liquid desensitized explosives) ที่นอกเหนือจากที่ แสดงไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในหมวดสินค้าอันตรายประเภท 3
- 2.2.3.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มเป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.3.3
- 2.2.41 สินค้าอันตรายประเภท 4.1 ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง และวัตถุระเบิดที่เป็น ของแข็งซึ่งถูกทำให้ไวลดลง
- 2.2.41.1 เกณฑ์



2.2.41.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ครอบคลุมสารไวไฟและสิ่งของไวไฟ วัตถุประสงค์ซึ่งถูกทำให้ความไวลดลงที่เป็นของแข็งตามทีระบุในข้อย่อ (a) ตามคำจำกัดความว่า “ของแข็ง” ใน 1.2.1 และของแข็งหรือของเหลวที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

สินค้าอันตรายประเภท 4.1 มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- สิ่งของและสารที่เป็นของแข็งที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็ว (ดู 2.2.41.1.3 ถึง 2.2.41.1.8)
- ของเหลวหรือของแข็งที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (ดู 2.2.41.1.9 ถึง 2.2.41.1.16)
- วัตถุประสงค์ที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง (ดู 2.2.41.1.18)
- สารที่เกี่ยวข้องกับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (ดู 2.2.41.1.19)
- สารโพลีเมอร์ (ดู 2.2.41.1.20)

2.2.41.1.2 สารและสิ่งของของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 แบ่งย่อยได้ ดังนี้

F ของแข็งไวไฟ ไม่มีความเสี่ยงรอง

F1 สารอินทรีย์

F2 สารอินทรีย์ หลอมละลาย

F3 สารอนินทรีย์

F4 สิ่งของ

FO ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นออกซิไดส

FT ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นพิษ ได้แก่

FT1 สารอินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรองเป็นพิษ

FT2 สารอนินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรองเป็นพิษ

FC ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองกัดกร่อน

FC1 สารอินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรอง กัดกร่อน

FC2 สารอนินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรอง กัดกร่อน

D วัตถุประสงค์ที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง ที่ไม่มีความเสี่ยงรอง

DT วัตถุประสงค์ที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นพิษ

SR สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

SR1 ไม่ต้องควบคุมอุณหภูมิ

SR2 ต้องควบคุมอุณหภูมิ (ไม่อนุญาตให้ขนส่งทางราง)

PM สารโพลีเมอร์

PM1 ไม่ต้องควบคุมอุณหภูมิ

PM2 ต้องควบคุมอุณหภูมิ (ไม่อนุญาตให้ขนส่งทางราง)

ของแข็งไวไฟ

คำจำกัดความและคุณสมบัติ



2.2.41.1.3 ของแข็งไวไฟ คือ ของแข็งที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็วและเป็นของแข็งที่อาจเกิดการลุกไหม้ได้ เนื่องจากการเสียดสีกันของแข็งที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็ว เป็นผงเม็ดเล็ก ๆ หรือสารคล้ายแป้งเปียก ซึ่งเป็นอันตรายได้ ถ้าสารสามารถติดไฟได้อย่างง่ายดายโดยการสัมผัสกับแหล่งติดไฟในช่วงเวลาสั้น ๆ เช่น ไม้ขีดที่กำลังลุกไหม้ และถ้าเปลวไฟแพร่ไปอย่างรวดเร็ว ความเป็นอันตรายอาจจะไม่ได้เกิดจากไฟเท่านั้น แต่อาจมีความเป็นพิษจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์นั้น ผงโลหะจะอันตรายเป็นพิเศษเนื่องจากมีความยากในการดับไฟเพราะสารดับเพลิงทั่วไป เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำ สามารถเพิ่มความอันตรายได้

การจำแนกประเภท

2.2.41.1.4 สารและสิ่งของที่จำแนกเป็นของแข็งไวไฟในสินค้าอันตรายประเภท 4.1 จะระบุไว้ในตาราง A ในบทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของของสารอินทรีย์ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้สัมพันธ์กับบัญชีรายชื่อในหมวดย่อยที่ 2.2.41.3 ตามข้อกำหนดในบทที่ 2.1 สามารถอ้างอิงจากประสบการณ์หรือผลของการทดสอบตามกระบวนการที่เป็นไปตามภาคที่ III ตอนย่อย 33.2 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ส่วนการกำหนดสารอนินทรีย์ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อต้องอ้างอิงจากผลการทดสอบที่เป็นไปตามกระบวนการการทดสอบตามภาคที่ III ตอนย่อยที่ 33.2 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ เมื่อการกำหนดมีความเข้มงวดมากขึ้นจะต้องนำประสบการณ์มาพิจารณาด้วย

2.2.41.1.5 เมื่อสารที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใน 2.2.41.3 โดยพิจารณาบนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค III ส่วนย่อย 33.2 ต้องมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(a) ยกเว้นสารที่เป็นผงโลหะหรือผงของโลหะอัลลอยด์ต้องจำแนกสารลักษณะคล้ายผงเม็ดเล็ก ๆ หรือลักษณะคล้ายแป้งเปียก เป็นสารที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็วของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ถ้าสารสามารถติดไฟอย่างง่ายดายโดยการสัมผัสกับแหล่งติดไฟ (เช่น ไม้ขีดที่ติดไฟ) ในช่วงเวลาสั้น ๆ หรือถ้าในขณะที่ลุกไหม้เปลวไฟแพร่ไปอย่างรวดเร็ว ระยะเวลาเผาไหม้น้อยกว่า 45 วินาที และวัดระยะทางได้ 100 มม. หรืออัตราการเผาไหม้มากกว่า 2.2 มม./วินาที

(b) ผงโลหะหรือผงของโลหะอัลลอยด์ ต้องกำหนดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ถ้าสารสามารถติดไฟได้โดยเปลวไฟ และเกิดปฏิกิริยาแพร่ไปตามความยาวทั้งหมดของสารตัวอย่างใช้เวลาไม่เกิน 10 นาทีหรือน้อยกว่า

ของแข็งซึ่งเป็นเหตุให้เกิดไฟได้เมื่อเกิดการเสียดสีกัน ต้องจำแนกเป็นสินค้าอันตรายในประเภท 4.1 โดยใช้ความคล้ายคลึงกับสารที่อยู่ในบัญชีรายชื่อ (เช่น ไม้ขีดไฟ) หรือเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่เหมาะสม



2.2.41.1.6 บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาคที่ III ส่วนที่ 33.2 และเกณฑ์ตาม 2.2.41.1.4 และ 2.2.41.1.5 อาจนำมาใช้เป็นเกณฑ์การตัดสินว่าลักษณะของสารที่ระบุโดยชื่อนั้น เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้หรือไม่

2.2.41.1.7 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารประเภทนี้ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสมโดยพิจารณาจากระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง

หมายเหตุ : สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้อ้างอิง 2.1.3 ประกอบ

การกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.41.1.8 ของแข็งไวไฟที่จำแนกภายใต้บัญชีรายชื่อหลายรายการตามตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องกำหนดเป็นกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III ตามกระบวนการทดสอบในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ส่วนย่อย 33.2 ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(a) ของแข็งติดไฟอย่างรวดเร็ว เมื่อทำการทดสอบแล้วมีเวลาในการเผาไหม้น้อยกว่า 45 วินาที โดยการวัดที่ระยะทาง 100 มม. ต้องกำหนดให้เป็น

กลุ่มการบรรจุที่ II ถ้าเปลวไฟผ่านเขตที่เปียก

กลุ่มการบรรจุที่ III ถ้าเขตที่เปียกสามารถหยุดเปลวไฟได้อย่างน้อย 4 นาที

(b) ผงโลหะหรือผงของโลหะอัลลอยด์ต้องกำหนดให้เป็น

กลุ่มการบรรจุที่ II ถ้าเมื่อทำการทดสอบแล้วการเกิดปฏิกิริยาแพร่ไปทั้งหมดของความยาวของสารตัวอย่างใน 5 นาทีหรือน้อยกว่า

กลุ่มการบรรจุที่ III ถ้าเมื่อทำการทดสอบแล้วเกิดปฏิกิริยาแพร่ไปทั้งหมดของความยาวของสารตัวอย่างมากกว่า 5 นาที

สำหรับของแข็งที่อาจเป็นเหตุให้เกิดไฟได้เมื่อเกิดการเสียดสีกัน กลุ่มการบรรจุต้องถูกกำหนดให้มีความคล้ายคลึงกันตามบัญชีรายชื่อหรือตามข้อกำหนดพิเศษ

สารทำปฏิกิริยาได้เอง

คำจำกัดความ

2.2.41.1.9 ตามวัตถุประสงค์ของข้อกำหนด RID สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง คือสารที่ไม่เสถียรทางอุณหภูมิจึงมีแนวโน้มทำให้เกิดการสลายตัวโดยคายความร้อนอย่างรุนแรง โดยไม่จำเป็นต้องมีออกซิเจนในอากาศ

สารที่ไม่พิจารณาว่าเป็นสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองตามสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ถ้า

(a) สารนั้นเป็นวัตถุระเบิดตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 1



- (b) สารนั้นเป็นสารออกซิไดซ์ตามที่กำหนดในกระบวนการของสินค้าอันตรายประเภท 5.1 (ดู 2.2.51.1)
- (c) สารนั้นเป็นเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 5.2 (ดู 2.2.52.1)
- (d) ความร้อนจากการสลายตัวน้อยกว่า 300 จูล/กรัม
- (e) อุณหภูมิการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เอง (SADT) (ดูหมายเหตุ 2 ตามข้างล่าง) มากกว่า 75 องศาเซลเซียสสำหรับหีบห่อขนาด 50 กิโลกรัม

คุณสมบัติ

2.2.41.1.10 การสลายตัวของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองสามารถเกิดขึ้นได้โดยความร้อน การสัมผัสกับตัวเร่งปฏิกิริยาที่ไม่บริสุทธิ์ (เช่น กรด ส่วนประกอบ โลหะหนัก ต่าง) การเสียดสีหรือการกระทบกัน อัตราการสลายตัวเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิและเปลี่ยนแปลงตามชนิดของสาร การสลายตัวโดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าไม่มีการติดไฟก็อาจจะเกิดก๊าซพิษหรือไอที่เป็นพิษ สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองจะต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิดอาจเกิดการสลายตัวและเกิดการระเบิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าอยู่ในพื้นที่อับอากาศ คุณสมบัติที่กล่าวมานี้ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยเติมสารที่ทำให้เจือจางหรือการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิดจะมีการเผาไหม้อย่างรุนแรง ตัวอย่างของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ได้แก่ สารประกอบบางชนิด ดังต่อไปนี้

aliphatic azo compounds (-C-N=N-C-);

organic azides (-C-N₃);

diazonium salts (-CN₂+ Z-);

N-nitroso compounds (-N-N=O); และ

aromatic sulphohydrazides (-SO₂-NH-NH₂).

รายชื่อดังกล่าวข้างต้นนี้ ยังไม่ได้แสดงครบทั้งหมดและสารบางอย่างอาจมีกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาและสารผสมของสารนั้นอาจมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับกลุ่มที่กล่าวมาได้

การจำแนกประเภท

2.2.41.1.11 สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง จำแนกได้เป็น 7 ชนิด ตามระดับความเป็นอันตรายของสาร ชนิดของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองจะแบ่งเป็นช่วงตั้งแต่ชนิด A ที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ที่ได้ทำการทดสอบแล้วจนถึงชนิด G ซึ่งไม่อยู่ในข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 การจำแนกชนิด B ถึง F มีความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณสูงสุดที่อนุญาตให้ทำการขนส่งในหนึ่งบรรจุภัณฑ์ หลักการที่นำมาใช้สำหรับการจำแนกสารโดยใช้กระบวนการจำแนกที่เหมาะสมตามวิธีการทดสอบและเกณฑ์ และตัวอย่างที่เหมาะสม ผลการทดสอบจะอยู่ในภาค II ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์

2.2.41.1.12 สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองซึ่งถูกจำแนกแล้วซึ่งได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ตามรายการใน 2.2.41.4 ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งใน IBC ตามรายการใน 4.1.4.2 คำแนะนำการบรรจุ IBC520 และที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในถังบรรทุกตามบทที่ 4.2 ตามรายการใน 4.2.5.2 คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23 สารที่ได้รับอนุญาตทุกสารที่มีรายชื่ออยู่ในรายชื่อทั่วไปของตาราง A ของบทที่ 3.2 (หมายเลข UN 3221 ถึง 3240) พร้อมด้วยความเสี่ยงรองและหมายเหตุเกี่ยวกับข้อมูลการขนส่งที่เกี่ยวข้อง

บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มระบุ

- สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด B ถึง F ดู 2.2.41.1.11

- สถานะทางกายภาพ (ของเหลว/ของแข็ง)

การจำแนกสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองตาม 2.2.41.4 โดยตามหลักการจะใช้สารบริสุทธิ์ (ยกเว้นที่กำหนดความเข้มข้นไว้ต่ำกว่าร้อยละ 100)

2.2.41.1.13 การจำแนกสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองหรือสูตรผสมของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองที่ไม่ได้ระบุใน 2.2.41.4, 4.1.4.2 ข้อแนะนำการบรรจุ IBC520 , 4.2.5.2 คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23 และกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มจะต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่งโดยอ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบ เอกสารการรับรองต้องระบุถึงการจำแนกประเภท และเงื่อนไขในการขนส่ง ถ้าประเทศต้นทางการขนส่งไม่ได้เป็นประเทศสมาชิกของข้อกำหนด TP2 การจำแนกประเภทและเงื่อนไขในการขนส่งต้องได้รับการรับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนด TP2 ประเทศแรกที่สินค้าเดินทางไปถึง

2.2.41.1.14 ตัวกระตุ้น เช่น ส่วนประกอบของสิ่งกะสืออาจจะถูกเติมลงไปในการที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิดเพื่อเปลี่ยนการทำปฏิกิริยา ผลที่ได้อาจจะลดความเสถียรทางความร้อนและเปลี่ยนคุณสมบัติการระเบิดซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดและความเข้มข้นของตัวกระตุ้น ถ้าคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลงสูตรผสมใหม่ต้องประเมินตามกระบวนการจำแนกประเภท

2.2.41.1.15 ตัวอย่างของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองหรือสูตรผสมของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองที่ไม่ได้ระบุใน 2.2.41.4 ซึ่งยังไม่มีผลการทดสอบที่สมบูรณ์ของสารตัวอย่าง และที่ทำการขนส่งเพื่อไปทำการทดสอบหรือวิเคราะห์เพิ่มเติมต้องกำหนดเป็นหนึ่งในบัญชีรายชื่อของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด C ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- ข้อมูลที่ได้บ่งชี้ว่าตัวอย่างนั้น ต้องไม่อันตรายมากกว่าสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด B

- สารตัวอย่างบรรจุตามวิธีการบรรจุ OP2 และจำกัดปริมาณต่อหน่วยการขนส่งที่ 10 กิโลกรัม

- ข้อมูลที่ได้บ่งชี้ว่าอุณหภูมิควบคุมถ้ามีค่าต่ำอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันอันตรายจากการสลายตัว และมีค่าสูงอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันอันตรายจากการแบ่งชั้นของสาร

การลดความไว

2.2.41.1.16 เพื่อความปลอดภัยระหว่างการขนส่งสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง จะต้องลดความไวโดยการใช้สารเจือจาง ในกรณีที่กำหนดเปอร์เซ็นต์ของสาร ค่านี้หมายถึงเปอร์เซ็นต์โดยมวล ปัดเศษเป็นจำนวนเต็มทีใกล้เคียงที่สุด ถ้าใช้สารเจือจาง สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองต้องได้รับการทดสอบด้วยสารเจือจางที่มีอยู่ในความเข้มข้นและรูปแบบที่ใช้ในการขนส่ง ห้ามใช้สารเจือจางที่อาจปล่อยให้สารที่ทำปฏิกิริยาในตัวเองเข้มข้นในระดับที่เป็นอันตรายในกรณีที่มีการรั่วไหลจากบรรจุภัณฑ์ สารเจือจางใด ๆ จะต้องเข้ากันได้กับสารที่ทำปฏิกิริยาในตัวเอง

2.2.41.1.17 (สงวนไว้)

วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง

2.2.41.1.18 วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลงคือสารที่ถูกทำให้เปียกด้วยน้ำหรือแอลกอฮอล์หรือทำให้เจือจางด้วยสารอื่นเพื่อระงับคุณสมบัติการระเบิดของสาร บัญชีรายชื่อของสารดังกล่าวที่อยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ได้แก่ UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 และ 3474

สารที่เกี่ยวข้องกับสร้างที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

2.2.41.1.19 สารดังกล่าวคือ

- สารที่ยอมรับให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 1 ตามชุดการทดสอบ 1 และ 2 แต่ไม่จัดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 1 โดยชุดการทดสอบ 6
- ไม่เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.1
- ไม่เป็นสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 หรือ 5.2 และเป็นสารที่กำหนดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ตามบัญชีรายชื่อ UN 2956, 3241, 3242 และ 3251

2.2.41.1.20 สารโพลีเมอไรเซชัน คือ สารที่ปราศจากความเสถียร มีแนวโน้มที่จะเกิดปฏิกิริยา exothermic อย่างแรง ส่งผลให้เกิดโมเลกุลขนาดใหญ่ขึ้น หรือทำให้เกิดโพลีเมอร์ภายใต้สภาวะปกติที่พบในการขนส่ง สารดังกล่าวถือเป็นสารโพลีเมอไรเซชันซึ่งประเภท 4.1 เมื่อ :

- อุณหภูมิโพลีเมอไรเซชันแบบเร่งตัวเอง (SAPT) คือ 75 °C หรือน้อยกว่าภายใต้สภาวะ (โดยมีหรือไม่มี ความเสถียรทางเคมีตามที่เสนอสำหรับการขนส่ง) และในบรรจุภัณฑ์ IBC ที่จะขนส่งสารหรือของผสม
- พวกมันแสดงความร้อนของปฏิกิริยามากกว่า 300 J/g
- ไม่ตรงตามเกณฑ์อื่นใดในการรวมไว้ในสินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 8

ของผสมที่เข้าเกณฑ์ของสารโพลีเมอร์ต้องจัดเป็นสารโพลีเมอร์ที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ข้อกำหนดในการควบคุมอุณหภูมิ

**2.2.41.1.21 (สงวนไว้)****2.2.41.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง**

2.2.41.2.1 ต้องไม่ทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.1 ยกเว้นได้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันการแตกตัวที่เป็นอันตราย (decomposition) หรือการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง ดังนั้นจึงต้องมีมั่นใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งว่าภาชนะบรรจุหรือแท็งก์ไม่บรรจุสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

2.2.41.2.2 ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นออกซิไดซ์ หมายเลข UN 3097 ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ยกเว้นว่าสารนั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 1 (ดู 2.1.3.7)

2.2.41.2.3 ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งสารดังต่อไปนี้

- สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด A [ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 2 ข้อ 20.4.20 (a)]
- ฟอสฟอรัสซัลไฟด์ (phosphorus sulphides) ซึ่งไม่มีฟอสฟอรัสขาวและเหลือง
- วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง นอกจากที่ระบุไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2
- สารไวไฟอินทรีย์ ในสภาวะหลอมละลายนอกเหนือจาก UN 2948 SULPHUR MOLTEN ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งสารทางราง
- Barium azide with a water content less than 50% (mass);
- Self-reactive substances with an SADT ≤ 55 °C, therefore requiring temperature control
 - UN 3231 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3232 SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3233 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3235 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3236 SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3237 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3238 SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3239 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
 - UN 3240 SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
- Polymerizing substances requiring temperature control
 - UN 3533 POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.
 - UN 3534 POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.



2.2.41.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.41.3

2.2.41.4 รายชื่อของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.41.4

2.2.42 สินค้าอันตรายประเภท 4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง

2.2.42.1 หลักเกณฑ์

2.2.42.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 4.2 ครอบคลุมถึง

- สารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (Pyrophoric Substances) ซึ่งเป็นสาร รวมถึงสารผสม และสารละลาย (ในสถานะของเหลวหรือของแข็ง) ซึ่งถึงแม้ว่าจะมีปริมาณเล็กน้อยก็ยังสามารถลุกไหม้ได้เมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที สารดังกล่าวจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 ที่มีความเสี่ยงสูงที่สุดต่อการลุกไหม้ได้เอง และ
- สารที่เกิดความร้อนได้เอง (Self-heating Substances) ซึ่งเป็นสารและสิ่งของรวมถึง สารผสมและสารละลายที่เมื่อสัมผัสกับอากาศโดยปราศจากพลังงานจากภายนอก มีความเสี่ยงต่อการเกิดความร้อนได้เอง สารเหล่านี้จะติดไฟเมื่อมีปริมาณมาก ๆ (กิโลกรัม) เท่านั้น และหลังจากใช้เวลาในการสะสมความร้อนเป็นเวลานาน (ชั่วโมงหรือวัน)

2.2.42.1.2 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 แบ่งเป็นหัวข้อย่อยได้ดังต่อไปนี้:

S สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง โดยไม่มีความเสี่ยงรอง

S1 สารอินทรีย์, ในสถานะของเหลว

S2 สารอินทรีย์, ในสถานะของแข็ง

S3 สารอนินทรีย์, ในสถานะของเหลว

S4 สารอนินทรีย์, ในสถานะของแข็ง

S5 สารโลหะอินทรีย์ (Organometallic)

S6 สิ่งของ (Articles)

SW สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ

SO สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง, เป็นสารออกซิไดซ์

ST สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง เป็นสารพิษ

ST1 สารอินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของเหลว

ST2 สารอินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของแข็ง

ST3 สารอนินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของเหลว

ST4 สารอนินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของแข็ง

SC สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง เป็นสารกัดกร่อน

SC1 สารอินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของเหลว

SC2 สารอินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของแข็ง

SC3 สารอนินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของเหลว

SC4 สารอนินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของแข็ง

คุณสมบัติของสาร

2.2.42.1.3 สารที่ให้ความร้อนได้เอง *Self-heating* ซึ่งนำไปสู่การลุกไหม้ได้เองเป็นผลมาจากปฏิกิริยาของสารกับออกซิเจน (ในอากาศ) และความร้อนที่ไม่ได้มีการถ่ายเทไปสู่สภาวะแวดล้อมภายนอกได้รวดเร็วพอ (*conduction*) เกิดจากบรรยากาศโดยรอบ การลุกไหม้ได้เองเกิดขึ้นเมื่ออัตราการเกิดความร้อนมากกว่าอัตราการสูญเสียความร้อน และถึงจุดอุณหภูมิที่สามารถลุกไหม้ได้เอง (*auto-ignition temperature*)

การจำแนกประเภท

2.2.42.1.4 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 ระบุอยู่ในตาราง A บทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.) ใน 2.2.42.3 ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในบทที่ 2.1 ขึ้นอยู่กับประสบการณ์หรือผลของกระบวนการทดสอบที่เป็นไปตามตามคู่มือการทดสอบเกณฑ์ภาค 3 ส่วนที่ 33.4 การกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นแบบทั่วไปของสินค้าอันตรายประเภท 4.2 ต้องขึ้นกับผลของกระบวนการทดสอบที่เป็นไปตามตาม คู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ ภาค 3 ส่วนที่ 33.4 ต้องใช้ประสบการณ์มาพิจารณาประกอบเมื่อมีการกำหนดที่เข้มงวดมากขึ้น

2.2.42.1.5 เมื่อสารหรือสิ่งของไม่ได้ระบุโดยชื่อ ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดบัญชีรายชื่อหนึ่งใน 2.2.42.3 ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ส่วนที่ 33.4 ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้

(a) ของแข็งที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (*pyrophoric*) ต้องกำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 เมื่อติดไฟได้เมื่อตกจากที่สูง 1 เมตร หรือภายใน 5 นาที

(b) ของเหลวที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟได้เอง (*pyrophoric*) กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 เมื่อ

(i) เทใส่ในสารนำเฉื่อย สามารถติดไฟได้ภายใน 5 นาที หรือ

(ii) ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่เป็นไปตามข้อ (i) เมื่อเทของเหลวนี้นบนกระดาษกรองแห้ง (กระดาษกรอง Whatman No.3) สามารถทำให้กระดาษกรองติดไฟหรือลุกไหม้ได้ภายใน 5 นาที

(c) สารในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 10 เซนติเมตร เพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบที่อุณหภูมิทดสอบ 140 องศาเซลเซียส สามารถลุกไหม้ได้เอง หรือมีอุณหภูมิสูงขึ้นเกินกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยมีการเผ่าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง ต้องกำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หลักเกณฑ์นี้อาศัยพื้นฐานจากอุณหภูมิที่ถ่านไม้สามารถลุกไหม้ได้เองที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส สำหรับถ่านไม้สี่เหลี่ยมลูกบาศก์ตัวอย่างขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร สารที่มีอุณหภูมิของการลุก



ใหม่ได้เองสูงกว่า 50 องศาเซลเซียสสำหรับปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2

หมายเหตุ 1 : สารที่บรรจุทุกในหีบห่อที่มีปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หากทดสอบด้วยสารในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 10 เซนติเมตร เพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบที่อุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียส ไม่เกิดการลุกไหม้ได้เองและไม่เกิดอุณหภูมิที่สูงเกิน 180 องศาเซลเซียส โดยมีการเผ่าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ 2 : สารที่บรรจุทุกในหีบห่อที่มีปริมาตรไม่เกิน 450 ลิตร ไม่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หากทดสอบด้วยสารในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ตัวอย่างขนาด 10 เซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียสไม่เกิดการลุกไหม้ได้เองและไม่เกิดอุณหภูมิที่สูงเกิน 160 องศาเซลเซียส โดยมีการเผ่าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ 3 : เนื่องจากสารโลหะอินทรีย์สามารถจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หรือ 4.3 พร้อมด้วยความเสี่ยงรองเพิ่มเติมตามคุณสมบัติของสาร จึงมีผังการดำเนินการในการจำแนกเฉพาะตาม 2.3.5

2.2.42.1.6 ถ้าสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2. ซึ่งเป็นผลของการผสมอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 สารผสมเหล่านี้ต้องจัดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ตรงตามคุณสมบัติของสาร โดยพิจารณาจากตามระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริงของสารนั้น

หมายเหตุ : สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้อุ 2.1.3

2.2.42.1.7 โดยพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในคู่มือของการทดสอบและเกณฑ์ภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.4 และตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน 2.2.42.1.5 อาจพิจารณาด้วยว่าคุณสมบัติของสารที่ระบุโดยชื่อเป็นคุณสมบัติที่สารนั้นจะไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสินค้าอันตรายในประเภทนี้

การกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.42.1.8 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ภายใต้บัญชีรายชื่อต่าง ๆ ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I, II หรือ III โดยพิจารณาจากกระบวนการทดสอบของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.4 โดยให้สอดคล้องกับเกณฑ์ต่อไปนี้

(a) สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (ในอากาศ: Pyrophoric) ต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I

(b) สารและสิ่งของที่เกิดความร้อนได้เอง ซึ่งอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 2.5 เซนติเมตรที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบที่อุณหภูมิทดสอบ 140 องศาเซลเซียส สามารถลุกไหม้ได้เองหรือมีอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยมีการเผ่าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง ต้องจัดอยู่



ในกลุ่มการบรรจุที่ II สารที่สามารถลุกไหม้ได้เองที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส สำหรับปริมาตร 450 ลิตร ไม่กำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II

- (c) สารที่เกิดความร้อนได้เองเพียงเล็กน้อย ซึ่งอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 2.5 เซนติเมตรที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบ ที่ไม่เกิดปรากฏการณ์ตามข้อ (b) ในเงื่อนไขที่กำหนด แต่เมื่ออยู่ในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 10 เซนติเมตร ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบที่อุณหภูมิทดสอบ 140 องศาเซลเซียส สามารถลุกไหม้ได้เองหรือมีอุณหภูมิที่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยมีการเผ่าสังเกตภายใน 24 ชั่วโมง ต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III

2.2.42.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

สารต่อไปนี้ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง :

- UN 3255 tert-Butyl Hypochlorite และ
- ของแข็งที่เกิดความร้อนได้เอง เป็นสารออกซิไดซ์ หมายเลข UN 3127 ถ้าสารนี้มีคุณสมบัติข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 1 (ดู 2.1.3.7)

2.2.42.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.42.3

2.2.43 สินค้าอันตรายประเภท 4.3 สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ

2.2.43.1 เกณฑ์

2.2.43.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 4.3 ครอบคลุมสารซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ และสิ่งของที่มีสารดังกล่าวผสมอยู่

2.2.43.1.2 สารและสิ่งของที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.3 สามารถแบ่งเป็นประเภทย่อยได้ดังนี้

W สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ โดยไม่มีความเสี่ยงรองและสิ่งของที่มีสารดังกล่าวผสมอยู่

W1 ของเหลว

W2 ของแข็ง

W3 สิ่งของ

WF1 สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ อยู่ในสถานะของเหลว และไวไฟ

WF2 สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ อยู่ในสถานะของแข็ง และไวไฟ

WS สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ อยู่ในสถานะของแข็ง และเกิดความร้อนได้เอง

WO สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ เป็นสารออกซิไดซ์ อยู่ในสถานะของแข็ง

WT สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ เป็นพิษ

WT1 ของเหลว

WT2 ของแข็ง



WC สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ มีฤทธิ์กัดกร่อน

WC1 ของเหลว

WC2 ของแข็ง

WFC สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ ไวไฟ มีฤทธิ์กัดกร่อน

คุณสมบัติ

- 2.2.43.1.3** สารบางชนิดที่เมื่อสัมผัสกับน้ำ อาจปล่อยก๊าซไวไฟ ซึ่งสามารถเกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ ส่วนผสมนี้สามารถติดไฟได้ง่าย โดยแหล่งกำเนิดประกายไฟทั่ว ๆ ไป ตัวอย่างเช่น ไฟเปลือย (Naked lights), ประกายไฟจากเครื่องมือ หรือหลอดไฟที่ไม่มีฝาครอบป้องกัน (unprotected light bulbs) ผลของคลื่นระเบิด และเปลวไฟอาจเป็นอันตรายต่อผู้คน และสิ่งแวดล้อมวิธีการทดสอบที่อ้างถึงในข้อ 2.2.43.1.4 ใช้ในการกำหนดว่าปฏิกิริยาของสารกับน้ำจะนำไปสู่การเกิดแก๊สในปริมาณที่เป็นอันตรายซึ่งอาจติดไฟได้ วิธีการทดสอบนี้ต้องไม่ใช้กับสารที่สามารถถูกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric)

การจำแนกประเภท

- 2.2.43.1.4** สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.3 ระบุอยู่ในตาราง A บทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อ ในข้อ 2.2.42.3 ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในบทที่ 2.1 ขึ้นอยู่กับผลของกระบวนการทดสอบที่เป็นไปตามคู่มือการทดสอบเกณฑ์ ภาค 3 ส่วนที่ 33.5 ต้องใช้ประสบการณ์มาพิจารณาประกอบเมื่อมีการกำหนดที่เข้มงวดมากขึ้น
- 2.2.43.1.5** เมื่อสารหรือสิ่งของไม่ได้ระบุโดยชื่อ ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดบัญชีรายชื่อหนึ่งใน 2.2.43.3 ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ส่วนที่ 33.5 ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ ต่อไปนี้

สารที่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.3 ได้ถ้า

(a) การติดไฟได้เองของก๊าซ ที่ถูกปล่อยออกมาเกิดขึ้นได้ในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการทดสอบ

(b) เกิดก๊าซไวไฟในอัตราที่มากกว่า 1 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารที่ทำการทดสอบต่อชั่วโมง

หมายเหตุ : เนื่องจากสารโลหะอินทรีย์สามารถจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หรือ 4.3 พร้อมด้วยความเสี่ยงรองเพิ่มเติมตามคุณสมบัติของสาร จึงมีผังการดำเนินการในการจำแนกเฉพาะตาม 2.3.5



2.2.43.1.6 ถ้าสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.3 ซึ่งเป็นผลของการผสมอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 สารผสมเหล่านี้ต้องจัดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ตรงตามคุณสมบัติของสาร โดยพิจารณาจากตามระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริงของสารนั้น

หมายเหตุ : สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย)
ให้ดู 2.1.3

2.2.43.1.7 โดยพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในคู่มือของการทดสอบและเกณฑ์ภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.5 และตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน 2.2.43.1.5 อาจพิจารณาด้วยว่าคุณสมบัติของสารที่ระบุโดยชื่อเป็นคุณสมบัติที่สารนั้นจะไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสินค้าอันตรายในประเภทนี้หรือไม่

การกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.43.1.8 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ภายใต้บัญชีรายชื่อต่าง ๆ ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I, II หรือ III โดยพิจารณาจากกระบวนการทดสอบของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.5 โดยให้สอดคล้องกับเกณฑ์ต่อไปนี้

(a) กลุ่มการบรรจุที่ I ต้องกำหนดสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำที่อุณหภูมิโดยรอบ และโดยทั่วไปมีแนวโน้มว่าก๊าซที่ถูกปล่อยออกมาจะลุกติดไฟได้เอง หรือสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิโดยรอบ ซึ่งจะทำให้อัตราการเกิดก๊าซไวไฟเท่ากับหรือมากกว่า 10 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารภายในช่วงเวลา 1 นาที

(b) กลุ่มการบรรจุที่ II ต้องกำหนดสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ง่าย โดยอุณหภูมิโดยรอบ ซึ่งจะทำให้อัตราสูงสุดของการเกิดก๊าซไวไฟ เท่ากับหรือมากกว่า 20 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารต่อชั่วโมง และสารที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I

(c) กลุ่มการบรรจุที่ III ต้องกำหนดสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ช้า โดยอุณหภูมิโดยรอบ ซึ่งจะทำให้อัตราสูงสุดของการเกิดก๊าซไวไฟ มากกว่า 1 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารต่อชั่วโมง และสารที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II

2.2.43.2 สารและสารผสมดังต่อไปนี้ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งของแข็งที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ ออกซิไดซ์ ซึ่งกำหนดไว้ใน UN 3133 จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งเว้นแต่จะเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับประเภท 1 (ดู 2.1.3.7)

2.2.43.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.43.3



2.2.51 สินค้าอันตรายประเภท 5.1 สารออกซิไดซ์

2.2.51.1 เกณฑ์

2.2.51.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 5.1 ครอบคลุมถึงสารที่อาจจะเป็นสาเหตุหรือทำให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ โดยการปล่อยออกซิเจน ในขณะที่ตัวของสารเองไม่จำเป็นต้องติดไฟ รวมทั้งสิ่งของที่มีสารประเภทนี้อยู่

2.2.51.1.2 สารในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 และสิ่งของที่มีสารประเภทนี้อยู่แบ่งย่อย ได้ดังนี้

- สารออกซิไดซ์ที่ปราศจากความเสียรอง หรือสิ่งของที่มีสารประเภทนี้อยู่
 - 1 ของเหลว
 - 2 ของแข็ง
 - 3 สิ่งของ
- F สารออกซิไดซ์ที่มีความเสียรอง เป็นของแข็งไวไฟ
- S สารออกซิไดซ์ที่มีความเสียรอง เป็นของแข็งให้ความร้อนด้วยตัวเอง
- OW สารออกซิไดซ์ที่มีความเสียรอง เป็นของเหลวซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ
- OT สารออกซิไดซ์ที่มีความเสียรอง เป็นพิษ
 - T1 ของเหลว
 - T2 ของแข็ง
- TC สารออกซิไดซ์ที่มีความเสียรอง เป็นพิษ กดกร่อน

2.2.51.1.3 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 แสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อใน 2.2.51.3 ที่เป็นไปตามข้อกำหนดของบทที่ 2.1 ที่กำหนดไว้ใน 2.2.51.1.6-2.2.51.1.10 และคู่มือเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ตอน 34.4 ในกรณีที่ผลการทดสอบขัดแย้งกับประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ให้ถือตามประสบการณ์จริงเป็นหลัก

2.2.51.1.4 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัวอยู่ในกลุ่มความเสี่ยง ที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สาร ผสมหรือสารละลายดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสมภายใต้ระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง

หมายเหตุ : สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสม และของเสีย) ให้ดู 2.1.3

2.2.51.1.5 บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในคู่มือทดสอบและเกณฑ์ ภาคที่ 3 ส่วนย่อย 34.4 และเกณฑ์ที่กำหนดใน 2.2.51.1.6 - 2.2.51.1.10 อาจจะกำหนดว่าลักษณะของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้หรือไม่



สารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็ง

การจำแนกประเภท

2.2.51.1.6 เมื่อสารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็ง ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดรายชื่อหนึ่งในข้อ 2.2.51.3 โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบที่เป็นไปตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค III ตอนย่อย 34.4.1 และ 34.4.3 ต้องพิจารณาตามเกณฑ์

(a) ในการทดสอบ O.1 สารที่เป็นของแข็งจะถูกกำหนดให้เป็นประเภท 5.1 ถ้าในอัตราส่วน 4:1 หรือ 1:1 ของตัวอย่างต่อเซลลูโลส (โดยมวล) ทดสอบสารดังกล่าวจุดไฟหรือไหม้หรือแสดงเวลาการเผาไหม้เฉลี่ยเท่ากับของผสมโพแทสเซียมโบรเมตและเซลลูโลส 3:7 (โดยมวล) ไม่เกินหรือน้อยกว่า หรือ

(b) ในการทดสอบ O.3 สารที่เป็นของแข็งจะถูกกำหนดให้เป็นประเภท 5.1 ถ้าในอัตราส่วน 4:1 หรืออัตราส่วนตัวอย่างต่อเซลลูโลส 1:1 (โดยมวล) ที่ทดสอบแล้วมีอัตราการเผาไหม้เฉลี่ยเท่ากับหรือมากกว่า มากกว่าอัตราการเผาไหม้เฉลี่ยของส่วนผสม 1:2 (โดยมวล) ของแคลเซียมเปอร์ออกไซด์และเซลลูโลส

2.2.51.1.7 เมื่อสารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็ง ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดรายชื่อ

2.2.51.1.8 สารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็งที่จำแนกภายใต้บัญชีรายชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I, II หรือ III โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ตอนย่อย 34.4.1 (การทดสอบ O.1) หรือ 34.4.3 (การทดสอบ O.3) โดยเป็นไปตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(a) การทดสอบ O.1

(i) กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้น้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่าง โพแทสเซียม โบรเมตต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 3:2 โดยมวล

(ii) กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลส ที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่าง โพแทสเซียม โบรเมตต่อเซลลูโลส ที่อัตราส่วน 2:3 โดยมวล และไม่เป็นไปตามเกณฑ์กลุ่มการบรรจุที่ I

(iii) กลุ่มการบรรจุกลุ่มที่ III สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อ เซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างโพแทสเซียม โบรเมตต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 3:7 โดยมวลและไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

(b) การทดสอบ O.3



- (i) กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลส ที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้น้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างแคลเซียมเปอร์ออกไซด์ต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 3:1 โดยมวล
- (ii) กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลส ที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างแคลเซียม เปอร์ออกไซด์ต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดยมวล และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์กลุ่มการบรรจุที่ I
- (iii) กลุ่มการบรรจุกลุ่มที่ III สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อ เซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างแคลเซียม เปอร์ออกไซด์ต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:2 โดยมวลและไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

สารออกซิไดซ์ที่เป็นของเหลว

การจำแนกประเภท

2.2.51.1.9 เมื่อสารออกซิไดซ์ที่เป็นของเหลวที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดรายชื่อหนึ่งในข้อ 2.2.51.3 โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบที่เป็นไปตามคู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ ภาค III ตอนย่อย 34.4.2 ต้องพิจารณา ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

สารที่เป็นของเหลวจะจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 ก็ต่อเมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวลแล้ว ความดันเกจเพิ่มขึ้นเป็น 2070 กิโลปาสกาล (kPa) หรือมากกว่า และเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันเท่ากับหรือน้อยกว่า สารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างกรดไนตริกเข้มข้นร้อยละ 65 และเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดยมวล

การจัดกลุ่มการบรรจุ

2.2.51.1.10 สารออกซิไดซ์ที่เป็นของเหลวที่จำแนกภายใต้บัญชีรายชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม การบรรจุที่ I, II หรือ III โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ตอนย่อย 34.4.2 โดยเป็นไปตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (a) กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวล สามารถติดไฟได้เอง หรือเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวล น้อยกว่าเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างกรดเปอร์คลอริกเข้มข้นร้อยละ 50 และเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดยมวล
- (b) กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวล เวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันน้อยกว่าหรือเท่ากับเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดัน



ของสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างสารละลายโซเดียมคลอไรด์เข้มข้นร้อยละ 40 และเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดยมวล และไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I

- (c) กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสในอัตราส่วน 1:1 โดยมวล เวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันน้อยกว่าหรือเท่ากับเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างกรดไนตริกเข้มข้นร้อยละ 65 และเซลลูโลสอัตราส่วน 1:1 โดยมวลและไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

2.2.51.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.51.2.1 สารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 จะไม่อนุญาตให้ขนส่ง เว้นแต่จะได้นำดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็น เพื่อป้องกันอันตรายจากการสลายตัวของสาร (decomposition) หรือการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร (polymerization) ระหว่างการขนส่ง และต้องแน่ใจว่าภาชนะปิดจะต้องไม่มีวัสดุที่จะก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

2.2.51.2.2 สารและสารผสมดังต่อไปนี้ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

- สารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็ง ให้ความร้อนด้วยตัวเอง จะกำหนดโดยหมายเลข UN 3100 สารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็งชนิดทำปฏิกิริยากับน้ำ จะกำหนดโดยหมายเลข UN 3121 และสารออกซิไดซ์ที่เป็นของแข็งไวไฟ จะกำหนดโดยหมายเลข UN 3137 นอกจากนี้จะเป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 1 (ดู 2.1.3.7)
- ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ชนิดไม่เสถียรหรือสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดไม่เสถียร บรรจุไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์มากกว่าร้อยละ 60
- เตตระนิโทมีเทนที่มีสิ่งเจือปนจากการเผาไหม้
- สารละลายกรดเปอร์คลอริกที่บรรจุมากกว่าร้อยละ 72 โดยมวลหรือมีส่วนผสมของกรดเปอร์คลอริกกับของเหลวอื่น ๆ นอกจากนี้
- สารละลายกรดคลอริกที่บรรจุมากกว่าร้อยละ 10 หรือมีส่วนผสมของกรดคลอริกกับของเหลวอื่น ๆ นอกจากนี้
- สารประกอบฮาโลจิเนทฟลูออรีน นอกเหนือจากหมายเลข UN 1745 BROMINE PENTAFLUORIDE 1746 BROMINE TRIFLUORIDE และ 2495 IODINE PENTAFLUORIDE ของประเภทสินค้าอันตราย 5.1 ที่มีค่าเท่ากับหมายเลข UN 1749 CHLORINE TRIFLUORIDE และ 2548 CHLORINE PENTAFLUORIDE ของประเภทสินค้าอันตราย 2
- แอมโมเนียมคลอไรด์ และสารละลายในน้ำ และสารผสมของแอมโมเนียมคลอไรด์กับเกลือแอมโมเนียม
- แอมโมเนียมคลอไรต์ และสารละลายในน้ำและสารผสมของแอมโมเนียมคลอไรต์กับเกลือแอมโมเนียม
- ส่วนผสมของไฮโปคลอไรต์กับเกลือแอมโมเนียม



- แอมโมเนียมโบรเมต และสารละลายในน้ำและสารผสมของแอมโมเนียมโบรเมตกับเกลือแอมโมเนียม
- แอมโมเนียม เปอแมงกาเนต และสารผสมของเปอแมงกาเนตกับเกลือแอมโมเนียม
- แอมโมเนียมไนเตรทที่บรรจุสารติดไฟได้มากกว่าร้อยละ 0.2 (รวมทั้งสารอินทรีย์อื่น ๆ ที่คำนวณได้จากคาร์บอนนอกจากเป็นสารประกอบหรือสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 1)
- ปุ๋ยที่มีส่วนประกอบของแอมโมเนียมไนเตรท (พิจารณาจากสารผสมของแอมโมเนียมไนเตรทอะตอมไนเตรททั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยอะตอมที่เท่ากันของแอมโมเนียมที่แสดงส่วนผสมที่คำนวณได้จากแอมโมเนียมไนเตรท) หรือผสมสารติดไฟที่มากกว่าค่าที่แสดงของปุ๋ยแอมโมเนียม ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 307 ยกเว้นภายใต้เงื่อนไขที่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภท 1
- แอมโมเนียมไนไตรท์ และสารละลายในน้ำ และสารผสมของอนินทรีย์ไนไตรท์ กับเกลือแอมโมเนียม
- ส่วนผสมของโปแตสเซียมไนเตรท โซเดียมไนไตรท์ และเกลือแอมโมเนียม

2.2.51.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.51.3

2.2.52 สินค้าอันตรายประเภท 5.2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

2.2.52.1 เกณฑ์

2.2.52.1.1 หัวข้อเรื่องของสินค้าอันตรายประเภท 5.2 ครอบคลุมถึงสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ และสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

2.2.52.1.2 สารของสินค้าอันตรายประเภท 5.2 แบ่งเป็นส่วนย่อยดังนี้

P1 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ที่ไม่จำเป็นต้องควบคุมอุณหภูมิ

P2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ที่จำเป็นต้องควบคุมอุณหภูมิ

คำจำกัดความ

2.2.52.1.3 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หมายถึงสารอินทรีย์ที่มีโครงสร้างออกซิเจน 2 อะตอม ดังนี้ -O-O- ซึ่งอาจจะถือได้ว่าเป็นสารที่มีอนุพันธ์ของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ซึ่งอะตอมของไฮโดรเจนจำนวน 1 หรือ 2 ตัว จะถูกแทนที่ด้วยหมู่อะตอมของสารอินทรีย์

คุณสมบัติ

2.2.52.1.4 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์อาจสลายตัวโดยคลายความร้อนที่อุณหภูมิปกติหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้น การสลายตัวของสารอาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือการสัมผัสกับสารที่ไม่บริสุทธิ์ (ตัวอย่าง กรด สารประกอบโลหะหนัก สารประกอบแอมมีน) หรือเกิดจากการเสียดสีหรือการกระทบอันตราย สลายตัวจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น และเปลี่ยนแปลงไปตามสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ นั้นด้วยการสลายตัวอาจเป็นผลทำให้เกิดก๊าซ หรือไอที่เป็นอันตราย หรือไวไฟ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์บางชนิดต้องมีการควบคุมอุณหภูมิระหว่างการขนส่ง และอาจแตกตัวจนทำให้เกิดการระเบิดขึ้นได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าอยู่ในพื้นที่จำกัด คุณสมบัติดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยการเติมสารที่ทำให้เจือจางหรือโดยการบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์มีอีกหลายชนิดที่ลูกใหม่ได้อย่างรุนแรง ให้หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เข้าตา เพราะบางชนิดจะเป็นอันตรายรุนแรงต่อกระจกตา แม้จะสัมผัสเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และบางชนิดมีฤทธิ์กัดกร่อนผิวหนังด้วย

หมายเหตุ : วิธีการทดสอบสำหรับพิจารณาความไวไฟของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ แสดงไว้ใน คู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ส่วนย่อย 32.4 เนื่องจากสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จะมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรงเมื่อได้รับความร้อน ดังนั้นการหาค่าจุดวาบไฟของสาร ควรใช้สารตัวอย่างทดสอบเพียงจำนวนเล็กน้อยเท่านั้น ตามที่อธิบายไว้ใน ISO 3670:1983

การจำแนกประเภท

2.2.52.1.5 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ต้องพิจารณาจัดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.2 ยกเว้นสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ประกอบด้วย

(a) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ให้ออกซิเจนไม่เกินร้อยละ 1 เมื่อมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ประกอบอยู่ไม่เกินร้อยละ 1

(b) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ให้ออกซิเจนไม่เกินร้อยละ 0.5 เมื่อมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ประกอบอยู่มากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 7

2.2.52.1.6 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จำแนกออกเป็น 7 ชนิด ตามระดับความเป็นอันตรายของสารนั้น ชนิดของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จำแนกเป็นชนิดตั้งแต่ A-G คือ ชนิด A ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ชนิด G ไม่เข้าข่ายข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 5.2 ชนิด B ถึง F ขึ้นอยู่กับปริมาณสูงสุดที่อนุญาตให้บรรจุในบรรจุภัณฑ์เดียว หลักการในการจำแนกสารซึ่งไม่ได้ระบุใน 2.2.52.4 จะระบุไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 2



2.2.52.1.7 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์และสูตรผสมสร้างของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ซึ่งได้จำแนกซึ่งได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ตามรายการในข้อ 2.2.52.4 ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งใน IBC ตามรายการใน 4.1.4.2 คำแนะนำการบรรจุ IBC520 และที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในถังบรรทุกตามบท 4.2 และ 4.3 ตามรายการใน 4.2.5.2 คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23 สารที่ได้รับอนุญาตทุกสารที่มีรายชื่ออยู่ในรายชื่อทั่วไปของตาราง A ของบทที่ 3.2 (หมายเลข UN 3101 ถึง 3120) พร้อมด้วยความเสี่ยงรองและหมายเหตุเกี่ยวกับข้อมูลการขนส่งที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบัญชีรายชื่อทั่วไป กำหนดไว้ดังนี้

- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (ชนิด B ถึง F) ดูจาก 2.2.52.1.6
- สถานะทางกายภาพ (ของเหลวหรือของแข็ง) และสารผสมต่าง ๆ จากสูตรผสมของสารดังกล่าวอาจจำแนกให้เป็นชนิดเดียวกันกับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่มีอันตรายมากที่สุด และในการขนส่งให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิดนั้น เนื่องจากว่าสารประกอบที่มีความเสถียรสองชนิดเมื่อรวมกันจะทำให้เกิดสารผสมที่มีความเสถียรทางความร้อนน้อยลง ดังนั้นต้องกำหนดอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ของสารผสมนั้น และถ้าจำเป็นต้องมีการกำหนดอุณหภูมิควบคุม และอุณหภูมิฉุกเฉินที่ได้จากค่าอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ตาม 2.2.52.1.16

2.2.52.1.8 การจำแนกสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ สูตรผสมหรือสารผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ไม่อยู่ใน 2.2.52.4, 4.1.4.2 คำแนะนำการบรรจุ IBC520 หรือ 4.2.5.2 คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23 จะต้องกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง ใบอนุญาตจะต้องระบุการจำแนกประเภทและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องในการขนส่ง หากประเทศต้นทางการขนส่งไม่ได้เป็นประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนด RID การจำแนกประเภทและเงื่อนไขของการขนส่งจะต้องได้รับการรับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศคู่สัญญา RID ประเทศแรกที่สินค้าเดินทางมาถึง

2.2.52.1.9 สารตัวอย่างทดสอบของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หรือสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ไม่อยู่ใน 2.2.52.4 ที่ไม่มีรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ และที่ขนส่งไปเพื่อทำการทดสอบหรือประเมินผลต่อ ต้องกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่เหมาะสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด C โดยต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- ข้อมูลที่มีอยู่ต้องแสดงให้เห็นว่าสารตัวอย่างดังกล่าวจะไม่มีความเป็นอันตรายมากกว่าสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด B
- สารตัวอย่างต้องบรรจุให้เป็นไปตามวิธีการบรรจุ OP2 และปริมาณต่อหน่วยการขนส่งต้องไม่เกิน 10 กิโลกรัม

หากมีการควบคุมอุณหภูมิ ข้อมูลที่มีอยู่ต้องแสดงให้เห็นว่าอุณหภูมิที่ใช้ควบคุมนั้นต้องมีค่าต่ำเพียงพอที่จะป้องกันอันตรายจากการสลายตัว และสูงเพียงพอที่จะป้องกันอันตรายจากการแยกตัว

การลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

2.2.52.1.10 เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีความปลอดภัยในระหว่างการขนส่งต้องลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ โดยการเติมของเหลวหรือของแข็งอินทรีย์ ของแข็งอนินทรีย์หรือน้ำ ในกรณีที่มีการกำหนดสัดส่วนของสารที่นำมาเติม สัดส่วนความเข้มข้นนั้นหมายถึงอัตราส่วนร้อยละโดยน้ำหนัก โดยพิเศษเป็นเลขจำนวนเต็มทีใกล้เคียงที่สุด โดยทั่วไปการลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลต้องไม่ทำให้สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เกิดอันตรายขยายออกไป

2.2.52.1.11 ถ้าไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นโดยเฉพาะเจาะจงสำหรับสูตรผสมสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ แต่ละตัว ต้องใช้คำจำกัดความต่อไปนี้กับสารที่ทำให้เจือจางเพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

- สารที่ทำให้เจือจางชนิด A หมายถึง ของเหลวอินทรีย์ ซึ่งสามารถเข้ากันได้กับของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิดนั้น ๆ และที่มีจุดเดือดไม่ต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส สารที่ทำให้เจือจางชนิด A อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ทุกชนิด
- สารที่ทำให้เจือจางชนิด B หมายถึง ของเหลวอินทรีย์ซึ่งสามารถเข้ากันได้กับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิดนั้น ๆ และที่มีจุดเดือดต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส แต่ไม่ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส และมีจุดวาบไฟไม่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

สารที่ทำให้เจือจางชนิด B อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ทุกชนิด ก็ต่อเมื่อจุดเดือดของของเหลวสูงกว่าค่าอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) อย่างน้อย 60 องศาเซลเซียส ซึ่งได้จากการทดสอบเมื่อบรรจุในหีบห่อขนาด 50 กิโลกรัม

2.2.52.1.12 สารที่ทำให้เจือจางนอกเหนือจากชนิด A และ B อาจใช้ผสมในสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่อยู่ใน 2.2.52.4 ได้ ก็ต่อเมื่อสารที่ทำให้เจือจางนั้นสามารถเข้ากันได้กับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ อย่างไรก็ตามในการใช้สารที่ทำให้เจือจางชนิดอื่น ซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างไปจากที่กล่าวไว้ แทนสารชนิด A หรือ B เฉพาะบางส่วนหรือทั้งหมดต้องทำการประเมินสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามขั้นตอนของสินค้าอันตรายประเภท 5.2

2.2.52.1.13 เฉพาะน้ำเท่านั้นที่อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ตามรายชื่อที่ระบุใน 2.2.52.4 หรือตามการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่กำหนดไว้ใน 2.2.52.1.8 ว่า “อยู่ในน้ำ” หรือ “เสถียรเมื่อแขวนลอยอยู่ในน้ำ” ตัวอย่างของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หรือสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ระบุใน 2.2.52.4 อาจทำให้ลดความไวได้ก็ต่อเมื่อเป็นไปตามข้อกำหนดใน 2.2.52.1.9



2.2.52.1.14 ของแข็งอินทรีย์และของแข็งอนินทรีย์ อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ก็ต่อเมื่อเข้ากันได้กับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์นั้น หมายถึงสารที่ไม่มีผลต่อความเสถียรทางความร้อนและประเภทความเป็นอันตรายของสูตรผสมเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

ข้อกำหนดในการควบคุมอุณหภูมิ

2.2.52.1.15 สงวนไว้

2.2.52.1.16 สงวนไว้

2.2.52.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งภายใต้สินค้าประเภท 5.2

- Organic peroxides, type A (see Manual of Tests and Criteria, Part II, paragraph 20.4.3 (a)).

สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งทางราง

- Organic peroxides, types B and C with an SADT \leq 50 °C:
UN 3111 ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3112 ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3113 ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3114 ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED;
- Organic peroxides type D showing a violent or medium effect when heated under confinement with an SADT \leq 50 °C or showing a low or no effect when heated under confinement with an SADT \leq 45 °C:
UN 3115 ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3116 ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED;
- Organic peroxides types E and F with an SADT \leq 45 °C:
UN 3117 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3118 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3119 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED;
UN 3120 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED

2.2.52.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.52.3

2.2.52.4 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ในบรรจุภัณฑ์

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.52.4



2.2.61 สินค้าอันตรายประเภท 6.1 สารพิษ

2.2.61.1 เกณฑ์

2.2.61.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ครอบคลุมถึงสารซึ่งจำแนกจากประสบการณ์หรือข้อสันนิษฐานจากการทดลองกับสัตว์ทดลองซึ่งสามารถเทียบได้ว่าเป็นปริมาณที่เล็กน้อย สารดังกล่าวสามารถทำลายสุขภาพมนุษย์ หรือทำให้ถึงตายได้โดยการสูดดม โดยการดูดซึมทางผิวหนัง หรือโดยการกลืนกิน ในเวลาเพียงครั้งเดียวหรือเพียงระยะเวลาอันสั้น

2.2.61.1.2 สารที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 แบ่งย่อยได้ดังนี้

- T สารพิษที่ไม่มีความเสี่ยงรอง
 - T1 ของเหลวอินทรีย์
 - T2 ของแข็งอินทรีย์
 - T3 สารออร์แกโนเมทัลลิก
 - T4 ของเหลวนินทรีย์
 - T5 ของแข็งอนินทรีย์
 - T6 ของเหลว ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน
 - T7 ของแข็ง ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน
 - T8 สารตัวอย่าง
 - T9 สารพิษอื่น
 - T10 สิ่งของ
- TF สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารไวไฟ
 - TF1 ของเหลว
 - TF2 ของเหลว ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน
 - TF3 ของแข็ง
- TS สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารเกิดความร้อนได้เองและเป็นของแข็ง
- TW สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารเมื่อสัมผัสน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ
 - TW1 ของเหลว
 - TW2 ของแข็ง
- TO สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารออกซิไดซ์:
 - TO1 ของเหลว
 - TO2 ของแข็ง
- TC สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารกัดกร่อน:
 - TC1 ของเหลวอินทรีย์
 - TC2 ของแข็งอินทรีย์
 - TC3 ของเหลวนินทรีย์

TC4 ของแข็งอินทรีย์

TFC สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารไวไฟ และกัดกร่อน

TFW สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารไวไฟ และสารเมื่อสัมผัสน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ

คำจำกัดความ

2.2.61.1.3 เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้

ค่า LD₅₀ (ค่ากลางความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันทางการกลืนกิน) คือ ค่าที่หาได้โดยวิธีการทางสถิติของปริมาณของสารที่หนูขาวโตเต็มวัยได้รับทางการกลืนกินหนึ่งครั้งแล้วทำให้หนูตายลงครึ่งหนึ่งภายใน 14 วัน มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารต่อมวลของสัตว์ทดลองเป็นกิโลกรัม

ค่า LD₅₀ สำหรับความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันทางการสัมผัส คือ ปริมาณของสารที่สัมผัสโดยตรงกับผิวหนังเกลี้ยงของกระต่ายขาว ซึ่งเป็นสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 24 ชม. ทำให้กระต่ายขาวตายลงครึ่งหนึ่งของจำนวนทั้งหมดที่ใช้ทดลองภายใน 14 วัน จำนวนของสัตว์ที่นำมาทดลองนี้ต้องมีปริมาณที่เพียงพอเพื่อให้ได้นัยสำคัญทางสถิติและเป็นไปตามการทดลองทางเภสัชวิทยาที่ดี ค่า LD₅₀ มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารต่อมวลของสัตว์ทดลองเป็นกิโลกรัม

ค่า LC₅₀ สำหรับความเป็นพิษเฉียบพลันทางการสูดดม คือความเข้มข้นในรูปของไอระเหย ละออง ผงฝุ่นที่ให้หนูขาวสูดดมเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 1 ชั่วโมง ทำให้หนูทั้งเพศผู้และเพศเมียตายลงอย่างละครึ่งภายใน 14 วัน ต้องทำการทดสอบสารที่เป็นของแข็ง ถ้าอย่างน้อยร้อยละ 10 (โดยมวล) ของมวลทั้งหมดของสารนั้นสามารถให้ผงฝุ่นฟุ้งกระจายในอากาศ โดยมีรัศมีการฟุ้งกระจายในระยะที่คนสูดดมเข้าไปได้ ตัวอย่างเช่น ผงฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนหรือเล็กกว่าถือว่าเข้าข่ายต้องทำการทดสอบ ต้องทำการทดสอบสารที่เป็นของเหลว ถ้าของเหลวนั้นมีโอกาสระเหยให้ละอองของสารในกรณีเกิดการรั่วไหลของของเหลวจากภาชนะที่ใช้ในการขนส่ง ทั้งสารที่เป็นของแข็งและสารที่เป็นของเหลวที่ใช้เป็นตัวอย่างการทดสอบต้องอยู่ในวิสัยของการสูดดมได้ตามคำจำกัดความข้างบนนี้ ต้องมีค่ามากกว่าร้อยละ 90 โดยมวล ผลที่ได้จากการทดลองนี้วัดเป็นมิลลิกรัมต่อลิตรของอากาศสำหรับผงฝุ่น ละออง หรือมิลลิลิตรต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ (ppm) สำหรับไอระเหย

การจำแนกประเภทและการกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.61.1.4 สารที่จัดอยู่ในสินค้าประเภท 6.1 ต้องทำการจัดกลุ่มการบรรจุ III กลุ่มตามระดับความเป็นอันตรายที่แสดงระหว่างขนส่งดังนี้

กลุ่มการบรรจุที่ I: สารมีความเป็นพิษสูง

กลุ่มการบรรจุที่ II: สารมีความเป็นพิษ

กลุ่มการบรรจุที่ III: สารมีความเป็นพิษต่ำ

2.2.61.1.5 สาร สารผสม สารละลายและสิ่งของที่จำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 แสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การกำหนดสาร สารผสม สารละลายที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้เป็นไปตามรายการในตอนย่อยที่ 2.2.61.3 และให้เป็นไปตามกลุ่มการบรรจุที่กำหนดไว้ในบทที่ 2.1 ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ใน 2.2.61.1 ถึง 2.2.61.1.11

2.2.61.1.6 ในการประเมินระดับความเป็นพิษต้องนำเอาประสบการณ์มนุษย์ของกรณีที่ได้รับสารพิษนั้นโดยอุบัติเหตุมาพิจารณาร่วมด้วย รวมทั้งคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่สารแสดง เช่น อยู่ในสถานะของเหลว เป็นสารระเหยที่ดีมาก มีแนวโน้มพิเศษในการซึมผ่านเข้าสู่ร่างกาย และผลกระทบต่าง ๆ ทางชีวภาพ

2.2.61.1.7 ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลจากการสังเกตการณ์จากมนุษย์ ค่าระดับความเป็นพิษของสารต้องทำการประเมิน โดยการใช้ข้อมูลที่ได้จากการทดลองกับสัตว์ทดลองที่เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

	กลุ่มการบรรจุ	ความเป็นพิษทางการกลืนกิน LD ₅₀ (mg/kg)	ความเป็นพิษทางการสัมผัส LD ₅₀ (mg/kg)	ความเป็นพิษทางการสูดดมผงฝุ่นและไอระเหย LD ₅₀ (mg/kg)
เป็นพิษสูง	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
เป็นพิษ	II	> 5-50	> 40 - 200	> 0.2-2
เป็นพิษต่ำ	III ^a	> 50-300	> 200 - 1000	> 2-4

2.2.61.1.7.1 เมื่อสารแสดงระดับความเป็นพิษที่ต่างกันตั้งแต่สองระดับขึ้นไป ต้องทำการจำแนกโดยให้ยึดค่าระดับความเป็นพิษสูงสุดที่สารนั้นแสดงออกมา

2.2.61.1.7.2 สารที่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกในสินค้าอันตรายประเภท 8 และมีค่าความเป็นพิษทางการสูดดมผงฝุ่นและไอระเหย (LC₅₀) ที่จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I จะยอมรับสารดังกล่าวให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ได้ ก็ต่อเมื่อค่าความเป็นพิษทางการกลืนกินหรือทางการสัมผัสอย่างน้อยที่สุดอยู่ในช่วงกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II ถ้าไม่อย่างนั้นต้องจำแนกสารดังกล่าวให้เป็นสินค้าอันตรายในประเภท 8 ตามความเหมาะสม (ดู 2.2.8.1.5)

2.2.61.1.7.3 เกณฑ์ในการจำแนกค่าความเป็นพิษทางการสูดดมผงฝุ่นและไอระเหยขึ้นอยู่กับค่า LC₅₀ ที่วัดจากการสัมผัสสารเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และในกรณีที่มีข้อมูลดังกล่าว สามารถนำข้อมูลมาใช้ได้อย่างอิงได้เลย อย่างไรก็ตามหากมีเฉพาะข้อมูลที่วัดจากการสัมผัสสารเป็นเวลา 4 ชั่วโมงให้นำค่าดังกล่าวคูณด้วยสี่ และสามารถถือได้ว่าผลคูณที่ได้จากการแทนค่าตามเกณฑ์ข้างต้นนี้ เช่น ค่า LC₅₀ คูณด้วยสี่ (4 ชั่วโมง) เทียบเท่ากับค่า LC₅₀ (1 ชั่วโมง)

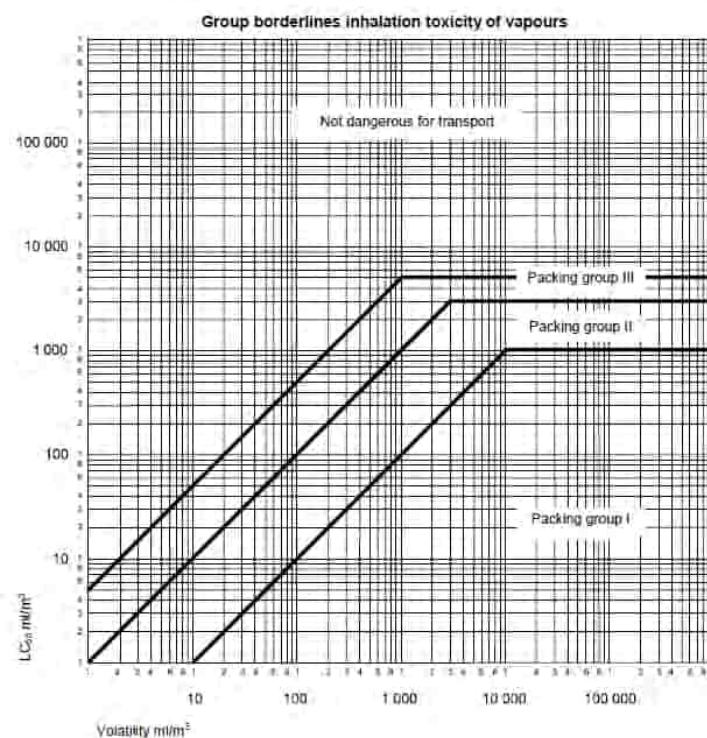
ค่าความเป็นพิษจากการสูดดมไอระเหย

2.2.61.1.8 ต้องทำการจำแนกของเหลวที่ปล่อยไอพิษตามการแบ่งกลุ่มต่อไปนี้ โดยที่ค่า “V” เป็นค่าความเข้มข้นของไออิมิตัว (หน่วยเป็น มล./ลบ.ม. (ml/m³) ของอากาศ) (การระเหย) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศปกติ:

	กลุ่มการบรรจุ	
เป็นพิษสูง	I	เมื่อค่า $V \geq 10 LC_{50}$ และค่า $LC_{50} \leq 1\ 000\ \text{ml/m}^3$
เป็นพิษ	II	เมื่อค่า $V \geq LC_{50}$ และค่า $LC_{50} \leq 3\ 000\ \text{ml/m}^3$ และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของ กลุ่มการบรรจุที่ I
เป็นพิษต่ำ	III ^a	เมื่อค่า $V \geq 1/5 LC_{50}$ และค่า $LC_{50} \leq 5\ 000\ \text{ml/m}^3$ และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

เกณฑ์สำหรับค่าความเป็นพิษจากการสูดดมไอระเหยดังกล่าวขึ้นอยู่กับค่า LC_{50} ที่วัดจากการสัมผัสสารเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และหากข้อมูลสามารถหาได้หรือมีอยู่ ให้นำข้อมูลดังกล่าวมาใช้

อย่างไรก็ตาม หากมีเฉพาะค่า LC_{50} ที่วัดจากการสัมผัสไอระเหยเป็นเวลา 4 ชั่วโมง สามารถนำค่าดังกล่าวมาคูณด้วยสองและผลคูณที่ได้สามารถพิจารณาได้ว่าผลคูณที่ได้จากการแทนค่าตามเกณฑ์ข้างต้นนี้ เช่น ค่า LC_{50} (4 ชั่วโมง) \times 2 สามารถพิจารณาได้ว่าเทียบเท่ากับค่า LC_{50} (1 ชั่วโมง)



2.2.61.1.9 สารผสมที่เป็นของเหลวซึ่งเป็นพิษโดยการสูดดมต้องกำหนดกลุ่มการบรรจุให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

2.2.61.1.9.1 ถ้าทราบค่า LC_{50} ของสารพิษแต่ละตัวที่รวมกันเป็นสารผสมอาจกำหนดกลุ่มการบรรจุได้ดังนี้:

(a) คำนวณค่า LC_{50} ของสารผสม (mixture) จากสูตร



$$LC_{50} (\text{mixture}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

where

f_i = molar fraction of constituent i of the mixture;

LC_{50i} = average lethal concentration of constituent i in ml/m³.

(b) คำนวณค่าความสามารถในการระเหยของสารที่เป็นตัวประกอบ โดยใช้สูตร

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} \text{ (ml/m}^3\text{)}$$

where

P_i = partial pressure of constituent i in kPa at 20 °C and at standard atmospheric pressure.

(c) คำนวณหาค่าอัตราส่วนของความสามารถในการระเหยต่อค่าความเป็นพิษ LC50 โดยใช้สูตร

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) นำค่าที่ได้จากการคำนวณค่า LC50 ของสารผสม (mixture) และ R มาพิจารณา

กลุ่มการบรรจุที่ IR ≥ 10 และ LC50 (mixture) ≤ 1 000 ml/m³

กลุ่มการบรรจุที่ II R ≥ 1 และ LC50 (mixture) ≤ 3 000 ml/m³, ถ้าสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I

กลุ่มการบรรจุที่ III R ≥ 1/5 และ LC50 (mixture) ≤ 5 000 ml/m³, ถ้าสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II

2.2.61.1.9.2 ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลของ LC50 ของสารพิษที่เป็นสารองค์ประกอบ อาจกำหนดกลุ่มการบรรจุของสารผสมโดยอาศัยวิธีการทดสอบหาค่าเริ่มต้นของความเป็นพิษแบบง่ายๆ แทน เมื่อต้องการทดสอบดังกล่าวให้พิจารณาและใช้กลุ่มการบรรจุที่เข้มงวดที่สุดในการขนส่งสารผสม

2.2.61.1.9.3 กำหนดให้สารผสมอยู่กลุ่มการบรรจุที่ I เมื่อสารนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ทั้งสองข้อดังต่อไปนี้

(a) นำสารตัวอย่างที่เป็นสารผสมของของเหลวมาทำให้ระเหยและให้เจือจางในอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบที่มีค่าสารพิษ 1,000 มล./ลบ.ม. ผสมเป็นไอในอากาศ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัว และเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าสารผสมมีค่า LC50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 มล./ลบ.ม.

(b) นำสารตัวอย่างที่เป็นไอระเหยที่สมดุลกับสารผสมในรูปของเหลวมาทำให้เจือจางด้วยปริมาตรที่เท่ากับ 9 เท่าของอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบ



เป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้น ให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าค่าความเข้มข้นของไอระเหยของสารผสมมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 10 เท่าของค่า LC50 ของสารผสมนั้น

2.2.61.1.9.4 กำหนดให้สารผสมอยู่กลุ่มการบรรจุที่ II เมื่อสารนั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และเป็นไปตามเกณฑ์ทั้งสองข้อดังต่อไปนี้

- (a) นำสารตัวอย่างที่เป็นสารผสมของของเหลวมาทำให้ระเหยและให้เจือจางในอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบที่มีค่าสารพิษ 3,000 มล./ลบ.ม. ผสมเป็นไอในอากาศ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าสารผสมมีค่า LC50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,000 มล./ลบ.ม.
- (b) นำสารตัวอย่างที่เป็นไอระเหยที่สมดุลกับสารผสมในรูปของเหลวมาทำให้เป็นบรรยากาศทดสอบ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัว และเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าค่าความเข้มข้นของไอระเหยของสารผสมมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า LC50 ของสารผสมนั้น

2.2.61.1.9.5 กำหนดให้สารผสมอยู่กลุ่มการบรรจุที่ III เมื่อสารนั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II และเป็นไปตามเกณฑ์ทั้งสองข้อดังต่อไปนี้

- (a) นำสารตัวอย่างที่เป็นสารผสมของของเหลวมาทำให้ระเหยและให้เจือจางในอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบที่มีค่าสารพิษ 5,000 มล./ลบ.ม. ผสมเป็นไอในอากาศ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าสารผสมมีค่า LC50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 มล./ลบ.ม.
- (b) วัดค่าความเข้มข้นของไอระเหย (volatility) ของสารผสมที่เป็นของเหลว และหากพบว่าความเข้มข้นของค่าไอระเหยมากกว่าหรือเท่ากับ 1,000 มล./ลบ.ม. ให้ถือว่าสารผสมนั้นมีอัตราการระเหยมากกว่าหรือเท่ากับ 1/5 ของค่า LC50 ของสารผสมนั้น

วิธีหาค่าความเป็นพิษทางการกลืนกินและทางการสัมผัสของสารผสม

2.2.61.1.10 เมื่อทำการจำแนกและจัดกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสมของสารผสมที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ความเป็นพิษทางการกลืนกินและทางการสัมผัสแล้ว (ดู 2.2.61.1.3) ยังจำเป็นที่จะต้องหาค่า LD₅₀ ของความเป็นพิษแบบเฉียบพลันของสารผสมนี้ด้วย

2.2.61.1.10.1 หากสารผสมมีสารที่เป็นพิษเพียงสารเดียว และทราบค่า LD₅₀ ของสารพิษนี้ แต่ไม่มีค่าความเป็นพิษทางการกลืนกินและทางการสัมผัสที่แท้จริงของสารผสมที่จะทำการขนส่ง การคำนวณหาค่า LD₅₀ ทางการกลืนกินและทางการสัมผัสที่แท้จริงของสารผสมนี้ อาจทำได้โดยใช้สูตร:

$$\text{LD}_{50} \text{ value of preparation} = \frac{\text{LD}_{50} \text{ value of active substance} \times 100}{\text{percentage of active substance by mass}}$$

2.2.61.1.10.2 หากสารผสมประกอบด้วยสารที่เป็นพิษมากกว่าหนึ่งสารขึ้นไป การหาค่าความเป็นพิษ LD₅₀ ทางการกลืนกิน และทางสัมผัสของสารผสมนั้น อาจทำได้ 3 วิธี วิธีที่นิยมกันคือการหาค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางการกลืนกินและการสัมผัสที่เชื่อถือได้ของสารผสมจริงที่จะทำการขนส่ง หากไม่มีข้อมูลที่น่าเชื่อถือและถูกต้อง อาจใช้วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

(a) จำแนกสูตรผสมโดยอาศัยองค์ประกอบที่มีค่าความเป็นพิษมากที่สุดของสารผสมนั้น โดยให้คิดว่าองค์ประกอบตัวนั้นมีความเข้มข้นเท่ากับความเข้มข้นรวมขององค์ประกอบที่เป็นพิษทั้งหมด หรือ

(b) ใช้สูตร

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

where:

C = the percentage concentration of constituent A, B, ..., Z in the mixture;

T = the oral LD₅₀ values of constituent A, B, ... Z;

T_M = the oral LD₅₀ value of the mixture.

การจำแนกสารฆ่าตัวเบียน

2.2.61.1.10.3 สารฆ่าตัวเบียนและส่วนผสม (preparation) ของสารซึ่งรู้ค่า LC₅₀ และ/หรือ LD₅₀ และจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ต้องจัดกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสมให้เป็นไปตามเกณฑ์ใน 2.2.61.1.6 ถึง 2.2.61.1.9 สารและส่วนผสมของสารที่แสดงลักษณะความเสี่ยงรองต้องทำการจำแนกประเภทตามตารางเรียงลำดับความเป็นอันตราย (precedence of hazard Table) ใน 2.1.3.9 ด้วยกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสม



- 2.2.61.1.10.4** ถ้าหากไม่ทราบค่า LD50 ทางกรกสิณกินและทางการสัมผัสของส่วนผสมของสารฆ่าตัวเบียน แต่ทราบค่าของ LD50 ของสารออกฤทธิ์ที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของส่วนผสมนั้น การหาค่า LD50 ของส่วนผสมอาจนำวิธีตามที่กำหนดไว้ใน 2.2.61.1.10 มาประยุกต์ใช้
- 2.2.61.1.10.5** ต้องใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (Proper Shipping Name) สารฆ่าตัวเบียนตามส่วนผสม ที่ออกฤทธิ์ สถานะทางกายภาพของสารฆ่าตัวเบียนนั้น และความเสี่ยงรองที่อาจแสดงออกมา (ดู 3.1.2)
- 2.2.61.1.11** ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากของสารของประเภทนี้ที่ระบุโดยชื่อใน ตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมหรือสารละลายดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ ถูกต้องเหมาะสมภายใต้ระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง
- 2.2.61.1.12** บนพื้นฐานของเกณฑ์ใน 2.2.61.1.6 ถึง 2.2.61.1.11 อาจพิจารณาได้ด้วยว่าลักษณะของ สารละลายหรือสารผสมที่ระบุโดยชื่อหรือประกอบด้วยสารที่ระบุโดยชื่อไม่ได้เป็นสารหรือ ส่วนผสมซึ่งอยู่ในข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้
- 2.2.61.1.13** สาร สารละลาย และสารผสมที่ไม่รวมสารและสารผสมที่ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียนที่ไม่เป็นไป ตามเกณฑ์ของ Regulation (EC) No 1272/2008 อาจพิจารณาได้ว่าไม่เป็นสารภายใต้สินค้า อันตรายประเภท 6.1
- 2.2.61.2** สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 2.2.61.2.1** ต้องไม่ทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ยกเว้น ได้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันการแตกตัวที่เป็นอันตรายหรือเกิดการตก ผลึก (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง ดังนั้นจึงต้องมั่นใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งว่า ภาชนะบรรจุหรือแท็งก์ไม่บรรจุสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว
- 2.2.61.2.2** สารและสารผสมต่อไปนี้ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง:
- ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide), แอนไฮไดรรัส (anhydrous) หรือในสารละลาย (in solution) ที่ไม่เป็นไปตามคำอธิบายของหมายเลข UN 1051, 1613, 1614 และ 3294;
 - เมทัลคาร์บอนิล (metal carbonyls), ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส, นอกเหนือจาก หมายเลข UN 1295 NICKEL CARBONYL และ 1994 IRON PENTACARBONYL;
 - 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXINE (TCDD) ในสารละลายเข้มข้น (in concentrations) ที่พิจารณาว่าเป็นพิษสูงตามเกณฑ์ในข้อ 2.2.61.1.7;
 - UN 2249 DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL;
 - สารผสมฟอสไฟด์ (phosphides) ที่ไม่มีสารปรุงแต่งเพื่อยับยั้งการปล่อยก๊าซพิษไวไฟ สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งทางราง
 - Barium azide, dry or with less than 50% water or alcohols
 - UN 0135 MERCURY FULMINATE, WETTED

2.2.61.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.61.3

2.2.62 สินค้าอันตรายประเภท 6.2 สารติดเชื้อ

2.2.62.1 เกณฑ์

2.2.62.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภท 6.2 ครอบคลุมถึงสารติดเชื้อ สารติดเชื้อคือสารที่รู้ว่าหรือมีเหตุผลเป็นที่เชื่อถือได้ว่ามีเชื้อโรค (pathogens) ประกอบอยู่ด้วยเชื้อโรคงกล่าว หมายถึง เชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ (รวมทั้งแบคทีเรีย ไวรัส ปรสิตแบคทีเรีย (Rickettsia) พยาธิ เชื้อรา) หรือพาหะอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดโรคติดเชื้อได้ในสัตว์หรือมนุษย์

หมายเหตุ 1 : จุลินทรีย์และอินทรีย์ที่ผ่านการตัดต่อทางพันธุกรรม (Genetically modified micro-organisms and organisms) ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ (biological product) สารตัวอย่างทางชีวภาพเพื่อการวินิจฉัยโรค (diagnostic specimens) และสัตว์ติดเชื้อที่ยังมีชีวิต (infected live animals) ต้องจัดอยู่ในสินค้าอันตรายในประเภทนี้ถ้ามีเงื่อนไขต่าง ๆ เป็นไปตามเงื่อนไขของสินค้าอันตรายในประเภทนี้

หมายเหตุ 2 : พิษ (toxin) จากต้นไม้ สัตว์หรือแบคทีเรียที่ไม่มีสารติดเชื้อหรือเชื้อจุลินทรีย์ผสมอยู่หรือที่ไม่มีสิ่งเหล่านี้ผสมอยู่ จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 หมายเลข UN 3172 หรือ 3462

2.2.62.1.2 สารที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.2 แบ่งย่อยได้ดังนี้:

- 11 สารติดเชื้อที่แพร่เชื้อสู่มนุษย์
- 12 สารติดเชื้อที่แพร่เชื้อสู่สัตว์เท่านั้น
- 13 ของเสียทางการแพทย์ (clinical waste)
- 14 สารทางชีวภาพ (Biological Substances)

คำจำกัดความ

2.2.62.1.3 เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้

ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตซึ่งผลิตขึ้นมาและจำหน่ายตามข้อกำหนดของหน่วยงานของรัฐที่อาจมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการอนุญาตพิเศษเฉพาะ และใช้ทั้งสำหรับป้องกัน รักษา หรือการวินิจฉัยเชื้อโรคที่เกิดกับมนุษย์หรือสัตว์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การทดลอง หรือการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่ง ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวรวมถึง (แต่ไม่ได้จำกัดไว้เฉพาะ) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือไม่สำเร็จรูป เช่น วัคซีน

เชื้อเพาะเลี้ยง (Cultures) คือ ผลของการปล่อยที่เชื้อโรคแพร่กระจาย คำจำกัดความนี้ไม่รวมถึงตัวอย่างผู้ป่วยที่เป็นมนุษย์หรือสัตว์ที่กำหนดไว้ในวรรคนี้



ของเสียทางการแพทย์ (waste) คือของเสียที่เกิดจากการรักษาทางการแพทย์ของสัตว์หรือมนุษย์ หรือจากการค้นคว้าวิจัยทางชีวภาพ (bioresearch)

สารตัวอย่างทางชีวภาพ (Patient specimens) หมายถึง วัสดุจากมนุษย์หรือสัตว์ที่รวมถึง (แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ) ของเสียหรือมูลจากร่างกาย (excreta) สารของเหลวที่หลั่งออกมาจากร่างกาย (secreta) เลือดและส่วนประกอบ เนื้อเยื่อและของไหลจากเนื้อเยื่อ (tissue and tissue fluids) บนมไม้ป้าย และส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่ขนส่งเพื่อวัตถุประสงค์ของการวิจัย การวินิจฉัยโรค การวิเคราะห์ การรักษาโรค และการป้องกันโรค

การจำแนกประเภท

2.2.62.1.4 สารติดเชื้อจะต้องจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.2 ภายใต้หมายเลข UN 2814 2900 3291 3373 3549 ตามความเหมาะสม โดยสารติดเชื้อจะต้องแบ่งตามประเภทดังต่อไปนี้

2.2.62.1.4.1 กลุ่ม A: สารติดเชื้อที่สามารถก่อให้เกิดความพิการถาวร เกิดโรคร้ายแรงหรือเป็นอันตรายต่อชีวิตต่อมนุษย์หรือสัตว์ที่มีสุขภาพดี เมื่อสัมผัสกับกับสารนั้นในรูปแบบที่ทำการขนส่ง ตารางในวรรคนี้แสดงตัวอย่างสารที่ตรงตามเกณฑ์

หมายเหตุ : การสัมผัสกับสารเกิดขึ้นสารติดเชื้อถูกปล่อยออกจากบรรจุภัณฑ์ และก่อให้เกิดการสัมผัสทางกายภาพกับคนหรือสัตว์

(a) สารติดเชื้อที่เป็นไปตามเกณฑ์ในการทำให้ทำให้เกิดการติดเชื้อในคน หรือทั้งในคนหรือสัตว์ จะต้องกำหนดหมายเลข UN 2814 สารติดเชื้อที่ทำให้เกิดการติดเชื้อเฉพาะในสัตว์จะต้องกำหนดหมายเลข UN 2900

(b) การกำหนดหมายเลข UN 2814 หรือ UN 2900 ต้องมีพื้นฐานของข้อมูลประวัติทางการแพทย์ที่ทราบจากผู้ป่วยหรือสัตว์ สภาพการระบาดภายในพื้นที่ อาการของผู้ป่วยหรือสัตว์ หรือการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสถานการณ์ของผู้ป่วยหรือสัตว์

หมายเหตุ 1: ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสำหรับหมายเลข UN 2814 คือ "INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS" ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสำหรับหมายเลข UN 2900 คือ "INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only".

หมายเหตุ 2: ตารางถัดจากนี้ไม่ได้ครอบคลุมสารทั้งหมด สารติดเชื้อรวมถึงเชื้อโรคใหม่หรือที่เกิดขึ้นใหม่ซึ่งไม่ปรากฏในตาราง แต่หากเป็นไปตามเกณฑ์ ก็จะต้องถูกกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A นอกจากนี้หากมีข้อสงสัยว่าสารใด ๆ เป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่ สารนั้นจะต้องถูกกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A

หมายเหตุ 3: ในตารางถัดจากนี้ จุลินทรีย์ที่ถูกเขียนด้วยตัวเองหมายถึงแบคทีเรีย, mycoplasma, rickettsia หรือเชื้อรา



Indicative examples of infectious substances included in Category A in any form unless otherwise indicated (ดู 2.2.62.1.4.1)	
UN Number and Name	Microorganism
UN NO 2814 Infectious substances affecting humans	<p>Bacillus anthracis (cultures only)</p> <p>Brucella abortus (cultures only)</p> <p>Brucella melitensis (cultures only)</p> <p>Brucella suis (cultures only)</p> <p>Burkholderia mallei – Pseudomonas mallei – Glanders (cultures only)</p> <p>Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei (cultures only)</p> <p>Chlamydia psittaci – avian strains (cultures only)</p> <p>Clostridium botulinum (cultures only)</p> <p>Coccidioides immitis (cultures only)</p> <p>Coxiella burnetii (cultures only)</p> <p>Crimean-Congo haemorrhagic fever virus</p> <p>Dengue virus (cultures only)</p> <p>Eastern equine encephalitis virus (cultures only)</p> <p>Escherichia coli, verotoxigenic (cultures only)^a</p> <p>Ebola virus</p> <p>Flexal virus</p> <p>Francisella tularensis (cultures only)</p> <p>Guanarito virus</p> <p>Hantaan virus</p> <p>Hantavirus causing haemorrhagic fever with renal syndrome</p> <p>Hendra virus</p> <p>Hepatitis B virus (cultures only)</p> <p>Herpes B virus (cultures only)</p> <p>Human immunodeficiency virus (cultures only)</p> <p>Highly pathogenic avian influenza virus (cultures only)</p> <p>Japanese Encephalitis virus (cultures only)</p> <p>Junin virus</p> <p>Kyasanur Forest disease virus</p> <p>Lassa virus</p> <p>Machupo virus</p> <p>Marburg virus</p> <p>Monkeypox virus</p> <p>Mycobacterium tuberculosis (cultures only)^a</p>



Indicative examples of infectious substances included in Category A in any form unless otherwise indicated (ดู 2.2.62.1.4.1)	
UN Number and Name	Microorganism
	<p>Nipah virus</p> <p>Omsk haemorrhagic fever virus</p> <p>Poliovirus (cultures only)</p> <p>Rabies virus (cultures only)</p> <p>Rickettsia prowazekii (cultures only)</p> <p>Rickettsia rickettsii (cultures only)</p> <p>Rift Valley fever virus (cultures only)</p> <p>Russian spring-summer encephalitis virus (cultures only)</p> <p>Sabia virus</p> <p>Shigella dysenteriae type 1 (cultures only)^a</p> <p>Tick-borne encephalitis virus (cultures only)</p> <p>Variola virus</p> <p>Venezuelan equine encephalitis virus (cultures only)</p> <p>West Nile virus (cultures only)</p> <p>Yellow fever virus (cultures only)</p> <p>Yersinia pestis (cultures only)</p>
UN No 2900 Infectious substances affecting animals only	<p>African swine fever virus (cultures only)</p> <p>Avian paramyxovirus Type 1 – Velogenic Newcastle disease virus (cultures only)</p> <p>Classical swine fever virus (cultures only)</p> <p>Foot and mouth disease virus (cultures only)</p> <p>Lumpy skin disease virus (cultures only)</p> <p><i>Mycoplasma mycoides</i> – Contagious bovine pleuropneumonia (cultures only)</p> <p>Peste des petits ruminants virus (cultures only)</p> <p>Rinderpest virus (cultures only)</p> <p>Sheep-pox virus (cultures only)</p> <p>Goatpox virus (cultures only)</p> <p>Swine vesicular disease virus (cultures only)</p> <p>Vesicular stomatitis virus (cultures only)</p>



- 2.2.62.1.4.2 กลุ่ม B: สารติดเชื้อที่ไม่ตรงตามเกณฑ์ตามกลุ่ม A สารติดเชื้อกลุ่ม B ให้มีหมายเลข UN 3373
หมายเหตุ : ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN 3373 คือ "BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B"
- 2.2.62.1.5 *ข้อยกเว้น*
- 2.2.62.1.5.1 สารที่ไม่มีสารติดเชื้อ หรือสารที่มีความสามารถในการทำให้เกิดโรคในคนหรือสัตว์ต่ำหรือไม่มีเลย ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- 2.2.62.1.5.2 สารที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์ซึ่งไม่ทำให้เกิดโรคในคนหรือสัตว์ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- 2.2.62.1.5.3 สารที่เชื้อโรคที่ถูกกลบฝังฤทธิ์หรือถูกยับยั้งจนไม่สามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านสุขภาพได้ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- 2.2.62.1.5.4 สารที่มีความเข้มข้นของเชื้อโรคอยู่ในระดับที่ปลอดภัยในธรรมชาติ (รวมถึงตัวอย่างอาหารและน้ำ) และไม่สามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านสุขภาพได้ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- 2.2.62.1.5.5 จุดเลือดแห้ง (Dried blood spots) ที่เก็บโดยการหยดเลือดลงบนวัสดุดูดซับ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- 2.2.62.1.5.6 การทดสอบคัดกรองเลือดที่มองไม่เห็นจากมูล (Faecal occult blood screening test) ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- 2.2.62.1.5.7 เลือดหรือส่วนประกอบของเลือดที่จัดเก็บเพื่อการถ่ายเลือด หรือส่วนประกอบของเลือดที่เตรียมไว้เพื่อการถ่ายเลือดหรือการปลูกถ่ายอวัยวะและเนื้อเยื่อหรืออวัยวะใดที่ใช้เพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- 2.2.62.1.5.8 ตัวอย่างมนุษย์หรือสัตว์ (Human or animal specimen) ที่มีความเป็นไปได้ที่จะก่อเชื้อโรคน้อยที่สุดไม่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดนี้หากตัวอย่างดังกล่าวขนส่งในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันการรั่วไหลและติดเครื่องหมายคำว่า "ตัวอย่างมนุษย์ที่ได้รับยกเว้น" หรือ "ตัวอย่างสัตว์ที่ได้รับยกเว้น" ตามความเหมาะสม
- 2.2.62.1.5.9 ยกเว้น
- (a) ของเสียทางการแพทย์ (UN 3291 และ 3549)
 - (b) เครื่องมือแพทย์หรืออุปกรณ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารติดเชื้อในหมวด A (UN 2814 หรือ UN 2900)
 - (c) เครื่องมือแพทย์หรืออุปกรณ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสินค้าอันตรายอื่น ๆ ที่ตรงตามคำจำกัดความของประเภทอื่น



หีบห่อเหล่านี้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปของ 4.1.1.1 และ 4.1.1.2 และสามารถเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ไว้ได้เมื่อตกจากที่สูง 1.2 ม. หีบห่อจะต้องมีเครื่องหมาย "USED MEDICAL DEVICE" หรือ "USED MEDICAL EQUIPMENT"

2.2.62.1.6 *สงวนไว้*

2.2.62.1.7 *สงวนไว้*

2.2.62.1.8 *สงวนไว้*

2.2.62.1.9 *ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ*

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพสามารถแบ่งกลุ่มดังต่อไปนี้:

- (a) ผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตและบรรจุหีบห่อตามข้อกำหนดของหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสุขอนามัย และทำการขนส่งเพื่อวัตถุประสงค์ของการบรรจุขั้นสุดท้ายหรือการจำหน่าย และใช้เพื่อการดูแลรักษาสุขภาพส่วนบุคคลโดยผู้เชี่ยวชาญหรือโดยบุคคลทางการแพทย์ สารในกลุ่มนี้ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้
- (b) ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตาม (a) และทราบว่ามีเหตุผลที่ทำให้เชื่อได้ว่ามีเชื้อโรคซึ่งจัดอยู่ในกลุ่ม A หรือ B ประกอบอยู่ สารในกลุ่มนี้ต้องกำหนดอยู่ในหมายเลข UN 2814, 2900 หรือ 3373 ตามความเหมาะสม

2.2.62.1.10 *จุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตที่มีการติดต่อทางพันธุกรรม*

จุลินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรมที่ไม่ตรงกับคำจำกัดความของสารติดเชื้อจะต้องถูกจำแนกตาม 2.2.9

2.2.62.1.11 *ของเสียทางการแพทย์ (clinical wastes)*

2.2.62.1.11.1 *ของเสียทางการแพทย์ (clinical wastes) ที่ประกอบด้วย*

- (a) สารติดเชื้อกลุ่ม A จะต้องกำหนดให้ใช้หมายเลข UN 2814 หรือ 2900 ตามความเหมาะสม ของเสียทางการแพทย์ (clinical wastes)
- (b) สารติดเชื้อกลุ่ม B จะต้องกำหนดให้ใช้หมายเลข UN 3291

2.2.62.1.11.2 *ของเสียทางการแพทย์ที่เชื่อได้ว่ามีความน่าจะเป็นต่ำที่จะมีสารติดเชื้อจะต้องกำหนดหมายเลข UN 3291 ทั้งนี้ อาจใช้รายการของเสียของประเทศ ภูมิภาค หรือสากลประกอบพิจารณา*

2.2.62.1.11.3 *ของเสียที่ผ่านการกำจัดสิ่งปนเปื้อน (decontaminated wastes) ที่ก่อนหน้านี้มีสารติดเชื้ออยู่ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่เข้าข่ายตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น*

2.2.62.1.11.4 *ถูกยกเลิก*

2.2.62.1.12 สัตว์ติดเชื้อ

2.2.62.1.12.1 จะต้องไม่ใช่สัตว์ที่มีชีวิตเป็นตัวกลางในการขนส่งสารติดเชื้อ (infectious agent) เว้นแต่สารดังกล่าวไม่สามารถขนส่งได้โดยวิธีอื่น สัตว์ที่ถูกทำให้ติดเชื้อหรือสงสัยว่าติดเชื้อจะต้องทำการขนส่งภายใต้เงื่อนไขที่รับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2.62.1.12.2 ถูกยกเล็ก

2.2.62.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

ห้ามไม่ให้ใช้สัตว์มีชีวิตที่มีกระดูกสันหลังหรือไม่มีกระดูกสันหลังเป็นตัวกลางในการขนส่งสารติดเชื้อ (infectious agent) เว้นแต่สารดังกล่าวไม่สามารถขนส่งได้โดยวิธีอื่น หรือการขนส่งดังกล่าวได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (ดู 2.2.62.1.12.1)

2.2.62.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.62.3

2.2.7 สินค้าอันตรายประเภท 7 วัสดุแก๊มอันตราย

2.2.7.1 คำจำกัดความของประเภท 7

2.2.7.1.1 วัสดุแก๊มอันตราย หมายถึง วัสดุใดก็ตามที่มีนิวไคลด์รังสีโดยที่ทั้งความเข้มข้นของค่าแก๊มอันตรายและค่าแก๊มอันตรายรวมในสินค้าที่ส่งมีค่าเกินค่าที่ระบุไว้ใน 2.2.7.7.2.1 ถึง 2.2.7.7.2.6

2.2.7.1.2 การเปื้อน

การเปื้อน (Contamination) หมายถึง การมีสารแก๊มอันตรายสบนพื้นผิวในปริมาณเกินกว่า 0.4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร สำหรับสารแก๊มอันตรายที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมา และรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำ หรือ 0.04 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร สำหรับสารแก๊มอันตรายที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ทั้งหมด

การเปื้อนแบบไม่ติดแน่น (non-fixed contamination) หมายถึง การเปื้อนซึ่งสามารถหลุดออกไปจากพื้นผิวได้ระหว่างการขนส่งในสภาวะการขนส่งประจำ

การเปื้อนแบบติดแน่น (fixed contamination) หมายถึง การเปื้อนที่ต่างไปจากการเปื้อนแบบไม่ติดแน่น

2.2.7.1.3 คำนิยาม

A1 และ A2

A1 หมายถึง ค่าแก๊มอันตรายของวัสดุแก๊มอันตรายในรูปแบบพิเศษ ซึ่งมีอยู่ในบัญชีรายการในตาราง 2.2.7.2.2.1 หรือ ได้มาจากใน 2.2.7.2.2.2 และนำมาพิจารณาเลือกใช้สำหรับค่าขีดจำกัดแก๊มอันตรายให้เป็นไปตามข้อบังคับของ RID



A2 หมายถึง ค่ากัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสีที่นอกเหนือจากรูปแบบพิเศษซึ่งมีอยู่ในบัญชีรายชื่อในตาราง 2.2.7.2.2.1 หรือได้มาจากใน 2.2.7.2.2.2 และนำมาพิจารณาเลือกใช้สำหรับค่าขีดจำกัดกัมมันตภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ RID

นิวไคลด์ที่สามารถแตกตัวได้ (fissile nuclides) หมายถึง ยูเรเนียม-233 ยูเรเนียม-235 พลูโตเนียม-239 พลูโตเนียม-241

วัสดุที่สามารถแตกตัวได้ (fissile material) หมายถึง การรวมกันใด ๆ ของนิวไคลด์รังสีเหล่านี้ สิ่งที่ยกเว้นจากคำจำกัดความนี้คือ

- (a) ยูเรเนียมธรรมชาติหรือยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียมออก (depleted uranium) ซึ่งไม่เคยผ่านการฉายรังสี
- (b) ยูเรเนียมธรรมชาติหรือยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียมออก (depleted uranium) ซึ่งเคยผ่านการฉายรังสีในเครื่องปฏิกรณ์ความร้อนเท่านั้น
- (c) วัสดุที่มีนิวไคลด์ฟิสไซล์น้อยกว่ารวม 0.25 กรัม
- (d) ข้อ (a), (b) และ/หรือ (c)

การยกเว้นเหล่านี้จะใช้ได้ก็ต่อเมื่อไม่มีวัสดุอื่นที่มีนิวไคลด์แตกในบรรจุภัณฑ์หรือในสินค้า หากจัดส่งโดยไม่ได้บรรจุหีบห่อ

วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำ (low dispersible radioactive material) หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็งหรือวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็งบรรจุอยู่ในแคปซูลที่ปิดผนึกซึ่งมีความสามารถในการแพร่กระจายจำกัดและต้องไม่อยู่ในรูปที่เป็นผง

วัสดุที่แผ่รังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำ (low toxicity alpha emitters) คือ ยูเรเนียมธรรมชาติ ยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียม-235 ออก ทอเรียมธรรมชาติ ยูเรเนียม-235 หรือยูเรเนียม-238 ทอเรียม-232 ทอเรียม-228 และ ทอเรียม-230 เมื่อมีอยู่ในสินแร่หรือมีความเข้มข้นทางกายภาพและทางเคมีหรือวัสดุที่แผ่รังสีแอลฟาที่มีค่าครึ่งชีวิตน้อยกว่า 10 วัน

วัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ (special form radioactive material) หมายถึง อย่างไม่อย่างหนึ่งของข้อต่อไปนี้

- (a) วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็งที่ไม่สามารถแพร่กระจายออกไปได้
- (b) วัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุอยู่ในปลอกหุ้มที่ปิดสนิท

กัมมันตภาพจำเพาะของนิวไคลด์รังสี (specific activity of radionuclide) หมายถึง กัมมันตภาพต่อหนึ่งหน่วยมวลของนิวไคลด์นั้น

ทอเรียมที่ไม่ผ่านการฉายรังสี (Unirradiated thorium) หมายถึง ทอเรียมที่มียูเรเนียม-233 ผสมอยู่ไม่เกิน 10^{-7} กรัม ต่อทอเรียม-232 จำนวน 1 กรัม



ยูเรเนียมที่ไม่ผ่านการฉายรังสี (Unirradiated uranium) หมายถึง ยูเรเนียมที่มีฟลูโทเนียมผสมอยู่ไม่เกิน 2×10^3 เบ็ก เคนเรลต่อยูเรเนียม-235 จำนวน 1 กรัม ที่มีผลผลิตการแบ่งแยกตัว (fission products) ผสมอยู่ไม่เกิน 9×10^6 เบ็ก เคนเรลต่อยูเรเนียม-235 จำนวน 1 กรัม และที่มี ยูเรเนียม-236 ผสมอยู่ไม่เกิน 5×10^{-3} กรัมต่อยูเรเนียม-235 จำนวน 1 กรัม

ยูเรเนียม - ธรรมชาติ ที่สกัดยูเรเนียมออก และที่เสริมสมรรถนะ (uranium – natural, depleted, enriched) หมายถึง สิ่งต่อไปนี้

ยูเรเนียมธรรมชาติ (natural uranium) หมายถึงยูเรเนียมที่แยกด้วยกรรมวิธีทางเคมีซึ่งมีส่วนประกอบตามธรรมชาติของไอโซโทปยูเรเนียมกระจายไปทั่ว (โดยมีมวลยูเรเนียม-238 ประมาณร้อยละ 99.28 และ ยูเรเนียม -235 ร้อยละ 0.72)

ยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียมออก (depleted uranium) หมายถึง ยูเรเนียมที่มีจำนวนเปอร์เซ็นต์โดยมวลของยูเรเนียม-235 น้อยกว่ายูเรเนียมธรรมชาติ

ยูเรเนียมที่เสริมสมรรถนะ (enriched uranium) หมายถึง ยูเรเนียมที่มีจำนวนเปอร์เซ็นต์โดยมวลของ ยูเรเนียม-235 มากกว่าร้อยละ 0.72 ในทุกกรณีจะปรากฏจำนวนร้อยละโดยมวลของยูเรเนียม-234 อยู่เล็กน้อย

2.2.7.2 การจำแนก

2.2.7.2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

2.2.7.2.1.1 วัสดุแกมมันตรังสีจะต้องกำหนดหมายเลข UN ตามตาราง 2.2.7.2.1.1 ใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.7.2.1.1

2.2.7.2.2 ระดับแกมมันตภาพ

2.2.7.2.2.1 ค่าแกมมันตภาพตามตาราง 2.2.7.2.2.1 ใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.7.2.2.1

2.2.7.2.2.2 สำหรับวัสดุแกมมันตรังสีที่ไม่ได้ปรากฏในบัญชีตามตาราง 2.2.7.2.1.1 ให้ใช้ที่ระบุตามตาราง 2.2.7.2.2.2 ใน RID โดยไม่จำเป็นต้องได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่

Radioactive contents	A ₁	A ₂	Activity concentration limit for exempt material	Activity limit for an exempt consignment
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Only beta or gamma emitting nuclides are known to be present	0.1	0.02	1×10^1	1×10^4
Alpha emitting nuclides but no neutron emitters are known to be present	0.2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Neutron emitting nuclides are known to be present or no relevant data are available	0.001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.2.2.3 การคำนวณค่า A1 และ A2 ของนิวไคลด์รังสีที่ไม่ปรากฏในตาราง 2.2.7.2.2.1 กรณีการสลายตัวที่ต่อเนื่องกันคราวเดียวจากนิวไคลด์รังสีหลายตัวที่ปรากฏเป็นสัดส่วนกันอยู่ในธรรมชาติ และพบว่าไม่มีนิวไคลด์ลูกตัวใดที่มีทั้งค่าครึ่งชีวิตยาวกว่า 10 วันหรือค่าครึ่งชีวิตยาวกว่านิวไคลด์พ่อแม่ ต้องพิจารณาเป็นนิวไคลด์รังสีตัวเดียว (single radionuclide) และค่ากัมมันตภาพที่นำมาพิจารณาและค่า A1 หรือ A2 ที่จะนำมาใช้ ให้ใช้ตามค่าของนิวไคลด์พ่อแม่ของการสลายตัวชุดนั้น กรณีการสลายตัวซึ่งนิวไคลด์ลูกนั้นมีค่าครึ่งชีวิตยาวกว่า 10 วันหรือค่าครึ่งชีวิตยาวกว่าของพ่อแม่ นิวไคลด์พ่อแม่และลูกนั้นต้องพิจารณาเป็นนิวไคลด์แบบผสม

2.2.7.2.2.4 สำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสม การกำหนดค่านิวไคลด์รังสีพื้นฐานที่อ้างถึงใน 2.2.7.2.2.1 คำนวณได้จากสูตร

$$X_m = \frac{1}{\sum X(i)}$$

where

f(i) is the fraction of activity or activity concentration of radionuclide i in the mixture;

X(i) is the appropriate value of A₁ or A₂, or the activity concentration limit for exempt material or the activity limit for an exempt consignment as appropriate for the radionuclide i; and

X_m is the derived value of A₁ or A₂, or the activity concentration limit for exempt material or the activity limit for an exempt consignment in the case of a mixture.

2.2.7.2.2.5 เมื่อทราบว่าแต่ละตัวของนิวไคลด์รังสีคืออะไร แต่ไม่ทราบค่ากัมมันตภาพของนิวไคลด์รังสีบางตัว นิวไคลด์รังสีนั้นอาจนำมารวมกลุ่มและเลือกค่านิวไคลด์รังสีที่มีค่าต่ำที่สุดตามความเหมาะสม สำหรับเป็นตัวแทนในการใช้กับสูตรใน 2.2.7.2.2.4 และ 2.2.7.2.4.4 การจัดกลุ่มจะขึ้นกับค่ากัมมันตภาพของแอลฟาทั้งหมดและกัมมันตภาพของบีตา/แกมมาทั้งหมดเมื่อทราบค่ากัมมันตภาพเหล่านี้ และเลือกใช้ค่านิวไคลด์รังสีที่มีค่าต่ำที่สุดสำหรับนิวไคลด์รังสีที่แผ่รังสีแอลฟา หรือนิวไคลด์รังสีที่แผ่รังสีบีตา/แกมมาตามลำดับ

2.2.7.2.2.6 สำหรับนิวไคลด์รังสีแต่ละตัวหรือสำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสม ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องไม่สามารถหาได้ สามารถที่จะเลือกใช้ค่าในตาราง 2.2.7.2.2.2

2.2.7.2.3 การพิจารณาคูณลักษณะอื่น ๆ

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.7.2.3

2.2.7.2.4 การจำแนกหีบห่อหรือวัสดุที่ไม่อยู่ในหีบห่อ

ปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสีในหีบห่อต้องไม่เกินกว่าขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับแต่ละชนิดของหีบห่อตามที่ระบุตามนี้

2.2.7.2.4.1 การจำแนกเป็นหีบห่อที่ได้รับการยกเว้น

2.2.7.2.4.1.1 หีบห่อจะต้องได้รับการจำแนกเป็นหีบห่อที่ได้รับการยกเว้นก็ต่อเมื่อ

(a) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่วางเปล่าหลังจากใช้บรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

(b) ประกอบด้วยเครื่องมือหรือสิ่งของในปริมาณที่จำกัด ตามที่ระบุไว้ในตาราง 2.2.7.2.4.1.2

- (c) ประกอบด้วยสิ่งทีผลิตจากยูเรเนียมธรรมชาติ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ (depleted uranium) หรือทอเรียมธรรมชาติ หรือ
- (d) ประกอบด้วยวัสดุแกมมันตรังสีในปริมาณที่จำกัดที่ระบุไว้ในตาราง 2.2.7.2.4.1.2
- (e) ประกอบด้วย uranium hexafluoride น้อยกว่า 0.1 กิโลกรัม ในปริมาณที่จำกัดที่ระบุไว้ในตาราง 2.2.7.2.4.1.1

2.2.7.2.4.1.2 หีบห่อที่บรรจุวัสดุแกมมันตรังสีสามารถจำแนกเป็นหีบห่อแบบที่ได้รับการยกเว้น โดยระดับรังสีที่จุดใด ๆ บนผิวนอก ของหีบห่อแบบที่ได้รับการยกเว้น ต้องมีปริมาณไม่เกิน 5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ($\mu\text{Sv/h}$)

Physical state of contents (1)	Instruments or articles		Materials
	Item limits ^(a) (2)	Package limits ^(a) (3)	Package limits ^(a) (4)
Solids			
special form	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
other form	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Liquids	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Gases			
tritium	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
special form	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
other form	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^(a) For mixtures of radionuclides, see 2.2.7.2.2.4 to 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 วัสดุแกมมันตรังสีซึ่งกักเก็บหรือรวมอยู่เป็นส่วนประกอบของเครื่องมือหรือสิ่งของอื่นซึ่งถูกผลิตขึ้น อาจถูกจำแนกให้อยู่ในหมายเลข UN 2911 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES

- (a) ระดับการแผ่รังสีที่ระยะ 10 ซม. จากจุดใด ๆ ที่พื้นผิวนอกของเครื่องมือหรือสิ่งของที่ไม่อยู่ในหีบห่อ ไม่เกิน 0.1 mSv/h
- (b) เครื่องมือหรือสิ่งของซึ่งถูกผลิตขึ้นแต่ละชิ้นที่มีเครื่องหมาย "RADIOACTIVE" ยกเว้น:
 - (i) เครื่องบอกเวลาหรืออุปกรณ์ที่มีสารเรืองแสงแผ่รังสี
 - (ii) เครื่องอุปโภคซึ่งได้รับการรับรองตามกฎระเบียบตาม 1.7.1.4 (d) หรือในแต่ละชิ้นมีการแผ่รังสีไม่เกินข้อจำกัดสำหรับการขนส่งที่ได้รับการยกเว้นตามตาราง 2.2.7.2.2.1 (คอลัมน์ 5) หากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้มีการขนส่งในหีบห่อที่มีเครื่องหมาย "RADIOACTIVE" บนพื้นผิวนอกในที่เห็น ได้เมื่อเปิดหีบห่อในลักษณะที่จะเป็นการเตือนว่ามีวัสดุแกมมันตรังสี
- (c) วัสดุที่แผ่รังสีถูกกักเก็บอย่างสมบูรณ์ในชิ้นส่วนที่ไม่มีการแผ่รังสี (อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่บรรจุวัสดุแกมมันตรังสีจะต้องไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นเครื่องมือหรือสิ่งของซึ่งถูกผลิตขึ้น)
- (d) แกมมันตาภาพไม่เกินขีดจำกัดของสินค้าแต่ละชิ้นและขีดจำกัดของหีบห่อที่ระบุในสดมภ์ที่ 2 และ 3 ตามลำดับของตาราง 2.2.7.2.4.1.2
- (e) สแกนไว้
- (f) หากบรรจุภัณฑ์มีวัสดุพิษไซส์ ให้ใช้ตาม 2.2.7.2.3.5 (a) ถึง (f) ใดๆอย่างหนึ่ง

- 2.2.7.2.4.1.4** วัสดุกำมันตรังสีในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดใน 2.2.7.2.4.1.3 และมีกำมันภาพไม่เกินขีดจำกัดที่ระบุในคอลัมน์ 4 ของตาราง 2.2.7.2.4.1.2 อาจได้รับการจำแนกภายใต้หมายเลข UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL โดยที่
- (a) หีบห่อมีการกักเก็บปริมาณกำมันตภาพได้ภายใต้สภาพการขนส่งปกติ และ
 - (b) หีบห่อแสดงเครื่องหมาย "RADIOACTIVE" บนพื้นผิวภายในที่เห็นได้เมื่อเปิดหีบห่อในลักษณะที่จะเป็นการเตือนว่ามีวัสดุกำมันตรังสี
 - (c) หากบรรจุภัณฑ์มีวัสดุพิษไซส์ ให้ใช้ตาม 2.2.7.2.3.5 (a) ถึง (f) ใดๆอย่างหนึ่ง
- 2.2.7.2.4.1.5** ยูเรเนียมเฮกซาฟลูออไรด์ไม่เกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ในคอลัมน์ 4 ของตารางที่ 2.2.7.2.4.1.2 อาจจำแนกได้ ภายใต้ UN 3507 URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, น้อยกว่า 0.1 กก. ต่อหีบห่อ เว้นแต่
- (a) มวลของยูเรเนียมเฮกซาฟลูออไรด์ในบรรจุภัณฑ์น้อยกว่า 0.1 กก.
 - (b) เป็นไปตามเงื่อนไข 2.2.7.2.4.5.2 และ 2.2.7.2.4.1.4 (a) และ (b)
- 2.2.7.2.4.1.6** สิ่งของที่ผลิตจากยูเรเนียมธรรมชาติ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ หรือทอเรียมธรรมชาติ และสิ่งของซึ่งประกอบด้วย วัสดุกำมันตรังสีเดียวเป็นยูเรเนียมธรรมชาติที่ไม่เคยได้รับกำมันตภาพ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะที่ไม่เคยได้รับกำมันตภาพ และทอเรียมธรรมชาติที่ไม่เคยได้รับกำมันตภาพ อาจถูกจำแนกภายใต้หมายเลข UN 2909 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM ต่อเมื่อพื้นผิวภายนอกของยูเรเนียมหรือทอเรียมภายในโครงสร้างที่ถูกปกปิดด้วยปลอกโลหะหรือทำจากวัสดุอื่นที่ไม่ทำปฏิกิริยา
- 2.2.7.2.4.1.7** บรรจุภัณฑ์เปล่าที่เคยผ่านการบรรจุวัสดุกำมันตรังสี อาจถูกจำแนกภายใต้หมายเลข UN 2908 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING ต่อเมื่อ
- (a) อยู่ในสภาพที่ได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดี และปิดอย่างมั่นคงแข็งแรง
 - (b) พื้นผิวภายนอกของยูเรเนียมหรือทอเรียมภายในโครงสร้างที่ถูกปกปิดด้วยปลอกโลหะหรือทำจากวัสดุอื่นที่ไม่ทำปฏิกิริยา
 - (c) ระดับของการปนเปื้อนที่ไม่ถาวรภายใน เมื่อในพื้นที่ 300 cm^2 ใด ๆ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน:
 - (i) 400 Bq/cm^2 สำหรับการแผ่รังสีเบตาและแกมมา และการแผ่รังสีอัลฟาที่มีความเป็นพิษต่ำ
 - (ii) 40 Bq/cm^2 สำหรับการแผ่รังสีอัลฟาอื่นทั้งหมด
 - (d) ฉลากใด ๆ ที่อาจได้มีการแสดงไว้บนบรรจุภัณฑ์ที่เป็นไปตาม 5.2.2.1.11.1 ไม่สามารถมองเห็นได้อีกต่อไป
 - (e) หากบรรจุภัณฑ์มีวัสดุพิษไซส์ ให้ใช้ตาม 2.2.7.2.3.5 (a) ถึง (f) ใดๆอย่างหนึ่ง

2.2.7.2.4.2 การจำแนกวัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ (Low Specific Activity (LSA)) โดยวัสดุกัมมันตรังสีอาจได้รับการจำแนกเป็นวัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ (Low Specific Activity (LSA)) หากเป็นไปตามนิยามของ LSA ตามที่กำหนดไว้ใน 2.2.7.1.3 และเงื่อนไขของ 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 และ 7.5.11 CW33 (2)

2.2.7.2.4.3 การจำแนกวัตถุปนเปื้อนบนพื้นผิว (Classification as surface contaminated object (SCO)) วัสดุกัมมันตรังสีอาจได้รับการจำแนกเป็นวัตถุปนเปื้อนบนพื้นผิว หากเป็นไปตามนิยามของ SCO ตามที่กำหนดไว้ใน 2.2.7.1.3 และเงื่อนไขของ 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 และ 7.5.11 CW33 (2)

2.2.7.2.4.4 การจำแนกเป็นหีบห่อแบบ A

หีบห่อที่บรรจุวัสดุกัมมันตรังสีอาจถูกจำแนกเป็นหีบห่อแบบ A หากเป็นไปตามสภาพ ดังนี้ หีบห่อแบบ A ต้องไม่บรรจุกัมมันตภาพเกินกว่าต่อไปนี้

(a) A1 สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ หรือ

(b) A2 สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบอื่นทั้งหมด

สำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสมซึ่งทราบชนิดและกัมมันตภาพ หีบห่อแบบ A จะบรรจุวัสดุกัมมันตรังสีได้ตามสูตร

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

where

B(i) is the activity of radionuclide i as special form radioactive material;

A₁(i) is the A₁ value for radionuclide i;

C(j) is the activity of radionuclide j as other than special form radioactive material;

A₂(j) is the A₂ value for radionuclide j.

2.2.7.2.4.5 การจำแนกเป็นยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์

2.2.7.2.4.5.1 ยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์ต้องถูกกำหนดเป็น

(a) UN 2977, RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE

(b) UN 2978, RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non-fissile or fissile-excepted

(c) UN 3507, URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted

2.2.7.2.4.5.2 บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**2.2.7.2.4.6 การจำแนกเป็นหีบห่อแบบ B(U), B(M) หรือแบบ C**

2.2.7.2.4.6.1 หีบห่อที่ไม่ได้จำแนกเป็นอย่างอื่นใน 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 ถึง 2.2.7.2.4.5) ให้จัดประเภทตามใบรับรองของหน่วยงานผู้มีอำนาจในการอนุมัติหีบห่อที่ออกโดยประเทศต้นทางที่ออกแบบ

2.2.7.2.4.6.2 หีบห่อ Type B(U), Type B(M) หรือ Type C ให้เป็นไปตามที่ระบุในหนังสือรับรองการอนุมัติ

2.2.7.2.5 การจัดการพิเศษ

วัสดุแก๊สมันตรึงสีจะต้องถูกจำแนกให้อยู่ภายใต้การจัดการพิเศษหากต้องการทำการขนส่งตามที่ระบุใน 1.7.4

2.2.8 สินค้าอันตรายประเภท 8 สารกัดกร่อน**2.2.8.1 เกณฑ์**

2.2.8.1.1 สารกัดกร่อน คือ สารที่โดยการกระทำทางเคมีจะทำให้เกิดความเสียหายต่อผิวหนังอย่างถาวรหรือในกรณีที่เกิดการรั่วซึมจะทำให้สินค้าอื่น ๆ หรือวิธีการขนส่งเสียหายหรือทำลายได้ ประเภทของชั้นนี้ยังครอบคลุมถึงสารอื่น ๆ ที่ก่อตัวเป็นของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนในที่ที่มีน้ำเท่านั้นหรือซึ่งก่อให้เกิดไอหรือหมอกที่มีฤทธิ์กัดกร่อนในที่ที่มีความชื้นตามธรรมชาติในอากาศ

2.2.8.1.2 สำหรับสารและสารผสมที่กัดกร่อนผิวหนัง ข้อกำหนดการจำแนกประเภททั่วไปมีอยู่ใน 2.2.8.1.4 การกัดกร่อนของผิวหนัง หมายถึง การสร้างความเสียหายต่อผิวหนังอย่างไม่อาจกลับคืนสภาพเดิมได้ กล่าวคือ เนื้อร้ายที่มองเห็นได้ผ่านผิวหนังชั้นหนังกำพร้าและเข้าสู่ผิวหนังชั้นหนังแท้ที่เกิดขึ้นภายหลังการสัมผัสกับสารหรือสารผสม

2.2.8.1.3 ของเหลวและของแข็งที่อาจกลายเป็นของเหลวระหว่างการขนส่ง ซึ่งได้รับการพิจารณาว่าไม่กัดกร่อนผิวหนัง ยังคงได้รับการพิจารณาว่ามีศักยภาพที่จะทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อพื้นผิวโลหะบางชนิดตามเกณฑ์ใน 2.2.8.1.5.3 (c) (ii)

2.2.8.1.4 การจำแนกประเภท

2.2.8.1.4.1 สารและสิ่งของที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 แบ่งเป็นประเภทย่อยได้ดังนี้

C1-C10 สารกัดกร่อนที่ไม่มีความเสี้งรอง

C1-C4 กรด

C1 ของเหลวนินทรีอ์

C2 ของแข็งนินทรีอ์

C3 ของเหลวนินทรีอ์

C4 ของแข็งนินทรีอ์

C5-C8 ต่าง



	C5	ของเหลวอินทรีย์
	C6	ของแข็งอินทรีย์
	C7	ของเหลวอินทรีย์
	C8	ของแข็งอินทรีย์
	C9-C10	สารกัดกร่อนอื่น ๆ
	C9	ของเหลว
	C10	ของแข็ง
	C11	สิ่งของ
CF		สารกัดกร่อนและไวไฟ
	CF1	ของเหลว
	CF2	ของแข็ง
CS		สารกัดกร่อนและเกิดความร้อนได้เอง
	CS1	ของเหลว
	CS2	ของแข็ง
CW		สารกัดกร่อน ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ
	CW1	ของเหลว
	CW2	ของแข็ง
CO		สารกัดกร่อนและมีคุณสมบัติเป็นสารออกซิไดส์
	CO1	ของเหลว
	CO2	ของแข็ง
CT		สารกัดกร่อนและเป็นพิษ
	CT1	ของเหลว
	CT2	ของแข็ง
CFT		สารกัดกร่อนที่เป็นของเหลวไวไฟและเป็นพิษ
COT		สารกัดกร่อนที่เป็นสารออกซิไดซ์ และเป็นพิษ

2.2.8.1.4.2 สารในสินค้าอันตรายประเภท 8 ต้องจำแนกให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุทั้ง 3 กลุ่ม โดยขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายขณะขนส่ง ดังนี้

กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง

กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนเล็กน้อย



- 2.2.8.1.4.3 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 ระบุอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การจัดสารให้อยู่ใน กลุ่มการบรรจุที่ I II และ III ต้องอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ โดยคำนึงถึงปัจจัยเพิ่มอื่น ๆ เช่น ความเสี่ยงต่อการหายใจ (ดู 2.2.8.1.4.5) และความสามารถในการทำปฏิกิริยากับน้ำ (รวมทั้งการเกิดสิ่งที่เป็นอันตรายจากการสลายตัว)
- 2.2.8.1.4.4 สารและสารผสมใหม่สามารถกำหนดให้กับกลุ่มการบรรจุได้ โดยพิจารณาจากระยะเวลาของการสัมผัสที่จำเป็นต่อการสร้างความเสียหายอย่างถาวรต่อเนื้อเยื่อผิวหนังที่ไม่บวมสลายตามเกณฑ์ใน 2.2.8.1.5 หรือสำหรับสารผสมสามารถใช้เกณฑ์ใน 2.2.8.1.6 ได้
- 2.2.8.1.4.5 สารหรือสารผสมที่เข้าเกณฑ์สินค้าอันตรายประเภท 8 ที่มีความเป็นพิษจากฝุ่นละอองและละออง (LC50) ที่หายใจเข้าไปในช่วงของกลุ่มการบรรจุ I แต่ความเป็นพิษจากการกลืนกินหรือการสัมผัสทางผิวหนังเฉพาะในช่วงของกลุ่มการบรรจุ III หรือน้อยกว่านั้น จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 8 (ดู 2.2.61.1.7.2)
- 2.2.8.1.5 การกำหนดกลุ่มการบรรจุสารและสารผสม
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.8.1.5
- 2.2.8.1.6 วิธีการกำหนดกลุ่มการบรรจุทางเลือกสำหรับสารผสม : วิธีการแบบเป็นขั้นตอน
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 2.2.8.1.6
- 2.2.8.1.7 ถ้าสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 ซึ่งเป็นผลของการผสมอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของ สารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2. สารผสมหรือสารละลายเหล่านี้ ต้องจัดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ตรงตาม คุณสมบัติของสาร โดยพิจารณาจากตามระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริงของสารนั้น
หมายเหตุ : สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้อ้างอิง 2.1.3
- 2.2.8.1.8 โดยพื้นฐานของเกณฑ์ที่กำหนดใน 2.2.8.1.6 อาจกำหนดด้วยว่าลักษณะของสารละลาย หรือสารผสมที่ระบุโดยชื่อหรือที่มีสารที่ระบุโดยชื่อผสมอยู่เป็นลักษณะที่ทำให้สารละลายหรือสารผสมนั้นไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของ สินค้าอันตรายในประเภทนี้หรือไม่
- 2.2.8.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 2.2.8.2.1 สารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 8 ที่ไม่เสถียรทางเคมีต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ยกเว้นมีมาตรการที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายจาก การสลายตัว หรือการรวมตัว (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องมั่นใจว่าภาชนะปิดและแท็งก์ไม่ได้บรรจุสารใด ๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาดังกล่าว
- 2.2.8.2.2 สารดังต่อไปนี้ ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- หมายเลข UN 1798 NITROHYDROCHLORIC ACID
 - สารผสมที่ไม่เสถียรทางเคมีของกรดซัลฟูริก (sulphuric acid) ที่ใช้แล้ว

- สารผสมที่ไม่เสถียรทางเคมีของกรดที่มีอนุมูลไนเตรท (nitrate) หรือสารผสมของกรดซัลฟูริก (sulphuric) และกรดไนตริก (nitric acids) ที่เหลืออยู่
- สารละลายกรดเปอร์คลอริก (perchloric acid) ที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายมีกรดบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ 72 โดยมวลหรือสารผสมของกรดเปอร์คลอริก (perchloric acid) กับของเหลวอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ น้ำ

2.2.8.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.8.3

2.2.9 สินค้าอันตรายประเภท 9 สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด

2.2.9.1 เกณฑ์

2.2.9.1.1 สินค้าอันตรายประเภท 9 หมายถึง สารและสิ่งของที่มีความเป็นอันตรายขณะทำการขนส่ง และความเป็นอันตรายนั้น ไม่เข้าข่ายสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ

2.2.9.1.2 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 9 แบ่งเป็นประเภทย่อย ได้ดังนี้

M1 สารซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเอาผงฝุ่นของสารนั้นเข้าไป

M2 สารและอุปกรณ์ซึ่งเมื่อเกิดไฟไหม้ อาจให้สารไดออกซิน (dioxins)

M3 สารที่ปล่อยไอไวไฟ

M4 ลิเธียม แบตเตอรี่ (lithium battery)

M5 อุปกรณ์ช่วยชีวิต

M6-M8 สารซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

M6 ของเหลวที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ

M7 ของแข็ง ที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ

M8 สิ่งมีชีวิตหรือจุลินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรม

M9-M10 สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น

M9 ของเหลว

M10 ของแข็ง

M11 สารอื่น ๆ ซึ่งเป็นอันตรายในระหว่างการขนส่ง แต่ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ

คำจำกัดความและการจำแนกประเภท

2.2.9.1.3 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 9 ระบุอยู่ในตาราง A บทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อของตารางนั้น หรือที่อยู่ใน 2.2.9.3 ต้องพิจารณาตาม 2.2.9.1.4 ถึง 2.2.9.1.8 2.2.9.1.10 2.2.9.1.11 2.2.9.1.13 2.2.9.1.14 ที่แสดงไว้ด้านล่างนี้



สารซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเอาผงฝุ่นของสารนั้นเข้าไป

2.2.9.1.4 สารซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเอาผงฝุ่นของสารนั้นเข้าไป หมายถึง โยหิน (asbestos) และส่วนผสมที่ประกอบด้วยโยหิน (asbestos)

สารและอุปกรณ์ซึ่งเมื่อเกิดไฟไหม้ จะให้สารไดออกซิน (dioxins)

2.2.9.1.5 สารและอุปกรณ์ซึ่งเมื่อเกิดไฟไหม้จะให้สารไดออกซิน (dioxins) หมายถึง โพลีคลอริเนทไบฟีนิล (polychlorinated biphenyl) (PCB) และโพลีคลอริเนทเทอร์ฟีนิล (polychlorinated terphenyls) (PCT) และ โพลีฮาโลจีเนทไบฟีนิล (polyhalogenated biphenyls) และโพลีฮาโลจีเนทเทอร์ฟีนิล (polyhalogenated terphenyls) รวมทั้งสารผสมที่ประกอบด้วยสารดังกล่าวเหล่านี้ และอุปกรณ์ เช่น หม้อแปลง, แผงระบาย (condenser) และอุปกรณ์ซึ่งบรรจุสารหรือส่วนผสมของสารเหล่านี้

หมายเหตุ : สารผสมซึ่งมีโพลีคลอริเนทไบฟีนิล (polychlorinated biphenyl) (PCB) หรือโพลีคลอริเนทเทอร์ฟีนิล (polychlorinated terphenyls) (PCT) ผสมอยู่ไม่เกิน 50 มก./กก.

ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด RID

2.2.9.1.6 สารที่ปล่อยไอระเหยไวไฟรวมถึงพอลิเมอร์ที่มีของเหลวไวไฟซึ่งมีจุดวาบไฟไม่เกิน 55 องศาเซลเซียส

ลิเธียมแบตเตอรี่

2.2.9.1.7 ลิเธียมแบตเตอรี่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้ ยกเว้นเมื่อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นใน RID (เช่น สำหรับแบตเตอรี่ต้นแบบและการผลิตขนาดเล็กภายใต้ข้อกำหนดพิเศษ 310 หรือแบตเตอรี่ที่เสียหายภายใต้ข้อกำหนดพิเศษ 376)

อุปกรณ์ช่วยชีวิต

2.2.9.1.8 อุปกรณ์ช่วยชีวิตรวมถึงเครื่องช่วยชีวิตและส่วนประกอบยานยนต์ที่เป็นไปตามคำอธิบายของข้อกำหนดพิเศษ 235 หรือ 296 ของบทที่ 3.3

2.2.9.1.9 (ถูกยกเลิก)

2.2.9.1.10 สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ)

2.2.9.1.10.1 คำนิยามทั่วไป

2.2.9.1.10.1.1 สารซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหมายความรวมถึงสารที่เป็นของเหลวหรือของแข็ง ซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ และสารละลายและสารผสมของสารเหล่านี้ (เช่น สารเตรียมความพร้อม (preparations) หรือของเสีย)

ตามวัตถุประสงค์ของ 2.2.9.1.10 “สาร” หมายถึงธาตุและสารประกอบทางเคมีในสถานะธรรมชาติหรือที่เกิดจากกระบวนการผลิตใด ๆ ซึ่งรวมถึงสิ่งเติมแต่งที่จำเป็นต่อการรักษาเสถียรภาพของสินค้าและสิ่งเจือปนที่เกิดจากกระบวนการที่ใช้แต่ไม่รวมถึงตัวทำละลายใด ๆ ที่แยกออกได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของสารหรือไม่เปลี่ยนส่วนประกอบของสารนั้น



2.2.9.1.10.1.2 สิ่งแวดล้อมทางน้ำอาจพิจารณาเป็นสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำและระบบนิเวศทางน้ำ ดังนั้น หลักการของการบ่งชี้ความเป็นอันตรายคือความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมของสารหรือของผสม แม้ว่าจะมีการเพิ่มเติมโดยข้อมูลอื่นเกี่ยวกับการสลายตัวและศักยภาพการสะสมในสิ่งมีชีวิต

2.2.9.1.10.1.3 ในขณะที่ขั้นตอนการจำแนกต่อไปนี้สำหรับใช้สารและของผสมทุกชนิด แต่อาจมีในบางกรณี เช่น โลหะ หรือสารประกอบอินทรีย์ที่ละลายได้ยาก อาจจำเป็นต้องใช้ข้อแนะนำพิเศษ

2.2.9.1.10.1.4 คำย่อ

- BCF: Bioconcentration Factor
- BOD: Biochemical Oxygen Demand
- COD: Chemical Oxygen Demand
- GLP: Good Laboratory Practices
- EC_x: the concentration associated with x% response
- EC₅₀: the effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response
- ErC₅₀: EC₅₀ in terms of reduction of growth
- K_{ow}: octanol/water partition coefficient
- LC₅₀ (50% lethal concentration): the concentration of a substance in water which causes the death of 50% (one half) in a group of test animals;
- L(E)C₅₀: LC₅₀ or EC₅₀
- NOEC (No Observed Effect Concentration): the test concentration immediately below the lowest tested concentration with statistically significant adverse effect. The NOEC has no statistically significant adverse effect compared to the control
- OECD Test Guidelines: Test guidelines published by the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).

2.2.9.1.10.2 คำจำกัดความและข้อมูลที่ต้องการ

2.2.9.1.10.2.1 หลักการเบื้องต้นสำหรับการจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) คือ

- (a) ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- (b) ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- (c) ศักยภาพสำหรับหรือในการเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตและ
- (d) การสลาย (ในสิ่งมีชีวิตหรือมิใช่สิ่งมีชีวิต) สำหรับสารอินทรีย์

2.2.9.1.10.2.2 ในขณะที่มีการใช้วิธีทดสอบระบบเดียวกันระหว่างประเทศนี้ ในทางปฏิบัติข้อมูลจากวิธีการที่ใช้ในประเทศเองก็ยังสามารถใช้งานได้เทียบเท่ากัน โดยทั่วไปเป็นที่ยอมรับว่าข้อมูลความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำจืดและน้ำเค็มไม่แตกต่างกันและใช้วิธีการทดสอบจากแนวทางของ OECD ซึ่งมีหลักการเหมือนกับหลักปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ (GLP) ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลดังกล่าวการจำแนกประเภทจะขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ดีที่สุดที่มีอยู่

2.2.9.1.10.2.3 ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ หมายถึง คุณสมบัติหลักของสารในการทำความเสียหายแก่สิ่งมีชีวิตที่สัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำในเวลาสั้น

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน (ในเวลาสั้น) มีความหมายสำหรับการจำแนก คือ ความเป็นอันตรายทางเคมีที่ก่อให้เกิดพิษอย่างเฉียบพลันในสิ่งมีชีวิตที่สัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำในเวลาสั้น โดยทั่วไปการพิจารณาความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำใช้ค่า LC50 ในปลา 96 ชั่วโมง (แนวทางการทดสอบ OECD 203 หรือเทียบเท่า) EC50 ในสัตว์เปลือกแข็ง 48 ชั่วโมง (แนวทางการทดสอบ OECD 202 หรือเทียบเท่า) และ/หรือ EC50 ในสาหร่าย 72 หรือ 96 ชั่วโมง (แนวทางการทดสอบ OECD 201 หรือเทียบเท่า) สายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเหล่านี้เป็นตัวแทนของสิ่งมีชีวิตในน้ำทั้งหมดและข้อมูลจากสายพันธุ์อื่น ๆ เช่น จากแห่นสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาได้เมื่อวิธีการทดสอบมีความเหมาะสม

2.2.9.1.10.2.4 ความเป็นพิษเรื้อรังสิ่งมีชีวิตในน้ำ หมายถึง คุณสมบัติหลักของสารในการสร้างผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในระหว่างที่สัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำซึ่งพิจารณาเทียบกับช่วงชีวิตของสิ่งมีชีวิตนั้น

ความเป็นอันตรายเรื้อรัง มีความหมายสำหรับการจำแนก คือ ความเป็นอันตรายทางเคมีที่ก่อให้เกิดพิษเรื้อรังในสิ่งมีชีวิตภายหลังสัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำในเวลานาน ข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังมีน้อยกว่าข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันและช่วงของวิธีการทดสอบต่ำกว่ามาตรฐาน ข้อมูลที่มีอยู่ตามแนวทางการทดสอบ OECD 210 (ปลาในระยะเริ่มต้น) หรือ 211 (อนามัยเจริญพันธุ์ของไรน้ำ) และ 201 (การยับยั้งการเจริญเติบโตของสาหร่าย) สามารถยอมรับได้

2.2.9.1.10.2.5 การสะสมในสิ่งมีชีวิต หมายถึง ผลรวมของการรับเข้า การเปลี่ยนแปลง และการสลายของสารในสิ่งมีชีวิตจากการสัมผัสทุกทาง (เช่น ทางอากาศ ทางน้ำ, จากตะกอน/พื้นดิน และอาหาร) โดยตัวชี้วัดสำหรับศักยภาพการสะสมในสิ่งมีชีวิตได้แก่ค่าสัมประสิทธิ์ ออกทานอล/น้ำ ซึ่งปกติจะแสดงในรูปของ log Kow ซึ่งแนะนำโดยแนวทางการทดสอบ OECD 107 หรือ 117 นอกจากนี้แล้วค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF) ที่ได้จากการทดลองสามารถให้ข้อมูลที่ดีกว่า โดยค่า BCF เป็นค่าที่ถูกแนะนำไว้ตามแนวทางการทดสอบ OECD 305

2.2.9.1.10.2.6 การสลายตัว หมายถึง การย่อยสลายของโมเลกุลอินทรีย์ไปเป็นโมเลกุลที่เล็กลง และกลายเป็น คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และเกลือในที่สุด การสลายตัวในสิ่งแวดล้อมซึ่งอาจเกิดในสิ่งมีชีวิตหรือมิใช่ในสิ่งมีชีวิต (เช่น กระบวนการไฮโดรไลซิส) และเกณฑ์ซึ่งแสดงสลายตัวนี้ (ดู 3.10.2.10.3) การให้คำจำกัดความของความพร้อมในการสลายตัวนั้นได้กำหนด โดยแนวทางการทดสอบ OECD 301 (A-F) การทดสอบความสามารถในการสลายตัว ค่าที่สูงที่ในการทดสอบนี้ บ่งบอกถึง การสลายตัวอย่างรวดเร็วในสิ่งแวดล้อม การทดสอบเหล่านี้เป็นการทดสอบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำจืด ดังนั้นการใช้ผลจากการทดสอบตามแนวทางการทดสอบ OECD 306 สำหรับน้ำเค็มจึงมิได้รวมอยู่ในการทดสอบดังกล่าว และเมื่อไม่ปรากฏข้อมูล ค่าที่ควรนำมาใช้ในการพิจารณาการสลายตัวอย่างรวดเร็วคืออัตราส่วน BOD (5 วัน) /COD > 0.5

การสลายตัวในสิ่งมีชีวิต เช่น ไฮโดรไลซิส การสลายตัวขั้นต้น การสลายทั้งแบบไม่ใช้ ในสิ่งมีชีวิต และในสิ่งมีชีวิต การสลายตัวในตัวกลางที่มีชีวน้ำ และ การสลายตัวในสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนที่กล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นภาวะของการสลายตัวอย่างรวดเร็ว

สารที่พิจารณาให้เป็นสารที่สามารถสลายตัวได้เร็วในสิ่งแวดล้อมควรผ่านเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (a) ในการศึกษาการสลายตัวของสารในระยะเวลา 28 วัน พบระดับการสลายตัวดังนี้
- (i) ทดสอบจากปริมาณอินทรีย์คาร์บอนที่ละลายได้: 70%
 - (ii) ทดสอบจากการลดลงของปริมาณออกซิเจน หรือ การผลิตคาร์บอนไดออกไซด์: 60% ของปริมาณสูงสุดตามทฤษฎี
- โดยระดับการสลายตัวนี้ควรเกิดขึ้นภายในระยะเวลา 10 วันนับตั้งแต่เริ่มต้นสลายตัว ซึ่งเป็นระยะเวลาที่สารมีการ สลายตัว 10% ของปริมาณทั้งหมด หรือ
- (b) ในกรณีที่มีข้อมูลเฉพาะค่า BOD และ COD สารนี้ควรมีสัดส่วนค่า BOD5/COD \geq 0.5 หรือ
- (c) มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์อื่น ๆ มาขัดแย้งที่แสดงในเห็นว่าสารนั้นสามารถสลายตัวได้ (ทางชีววิทยาหรือไม่ใช่ทางชีววิทยา) ในสิ่งแวดล้อมทางน้ำที่ระดับ > 70% ในระยะเวลา 28 วัน

2.2.9.1.10.3 การจำแนกประเภทของสารและเกณฑ์

2.2.9.1.10.3.1 สารจะต้องถูกจำแนกเป็น “สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ)” หากเป็นไปตามเกณฑ์สำหรับกลุ่มเฉียบพลัน 1, เรื้อรัง 1, หรือเรื้อรัง 2 ตามตาราง 2.2.9.1.10.3.1 โดยมีเกณฑ์ระบุอยู่ในกลุ่มการจำแนกแต่ละกลุ่ม และสรุปเป็นผังในตาราง 2.2.9.1.10.3.2

(a) ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน (ระยะสั้น)

Category Acute 1: (see Note 2)	
96 hr LC ₅₀ (for fish)	\leq 1 mg/l and/or
48 hr EC ₅₀ (for crustacea)	\leq 1 mg/l and/or
72 or 96hr ErC ₅₀ (for algae or other aquatic plants)	\leq 1 mg/l (see Note 3)

(b) ความเป็นอันตรายระยะยาว (ดู 2.2.9.1.10.3.1)

(i) สารที่สลายตัวไม่เร็ว (ดูหมายเหตุ 4) กรณีที่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังเพียงพอ

Category Chronic 1: (see Note 2)	
Chronic NOEC or EC _x (for fish)	≤ 0.1 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for crustacea)	≤ 0.1 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for algae or other aquatic plants)	≤ 0.1 mg/l
Category Chronic 2:	
Chronic NOEC or EC _x (for fish)	≤ 1 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for crustacea)	≤ 1 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for algae or other aquatic plants)	≤ 1 mg/l

(ii) สารที่สลายตัวเร็ว กรณีที่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังเพียงพอ

Category Chronic 1: (see Note 2)	
Chronic NOEC or EC _x (for fish)	≤ 0.01 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for crustacea)	≤ 0.01 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for algae or other aquatic plants)	≤ 0.01 mg/l
Category Chronic 2:	
Chronic NOEC or EC _x (for fish)	≤ 0.1 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for crustacea)	≤ 0.1 mg/l and/or
Chronic NOEC or EC _x (for algae or other aquatic plants)	≤ 0.1 mg/l

(iii) สารที่ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอ

Category Chronic 1: (see Note 2)	
96 hr LC ₅₀ (for fish)	≤ 1 mg/l and/or
48 hr EC ₅₀ (for crustacea)	≤ 1 mg/l and/or
72 or 96hr ErC ₅₀ (for algae or other aquatic plants)	≤ 1 mg/l (see Note 3)
and the substance is not rapidly degradable and/or the experimentally determined BCF is ≥ 500 (or, if absent the log K _{ow} ≥ 4) (see Notes 4 and 5).	
Category Chronic 2:	
96 hr LC ₅₀ (for fish)	> 1 bis ≤ 10 mg/l and/or
48 hr EC ₅₀ (for crustacea)	> 1 bis ≤ 10 mg/l and/or
72 or 96hr ErC ₅₀ (for algae or other aquatic plants)	> 1 bis ≤ 10 mg/l (see Note 3)
and the substance is not rapidly degradable and/or the experimentally determined BCF is ≥ 500 (or, if absent the log K _{ow} ≥ 4 (see Notes 4 and 5).	

หมายเหตุ 1 : สำหรับปลา สัตว์เปลือกแข็ง และสาหร่ายที่มีชีวิตที่นำมาทดสอบเป็นสปีชีส์แทน ซึ่งครอบคลุมระดับการกินอาหาร (trophic levels) และอนุกรมวิธาน (taxa) และขั้นตอนการทดสอบมีมาตรฐานสูง ข้อมูลของสิ่งมีชีวิตอื่นอาจนำมาพิจารณาได้ โดยจะต้องเป็นตัวแทนของสปีชีส์และที่เทียบเท่า

หมายเหตุ 2 : เมื่อจำแนกสารเป็นกลุ่มเฉียบพลัน 1 และ/หรือเรื้อรังจะต้องหาค่าตัวคูณ (M) (ดู 2.2.9.1.10.4.6.4) ที่เหมาะสมเพื่อสำหรับใช้กับวิธีการรวมค่าด้วย

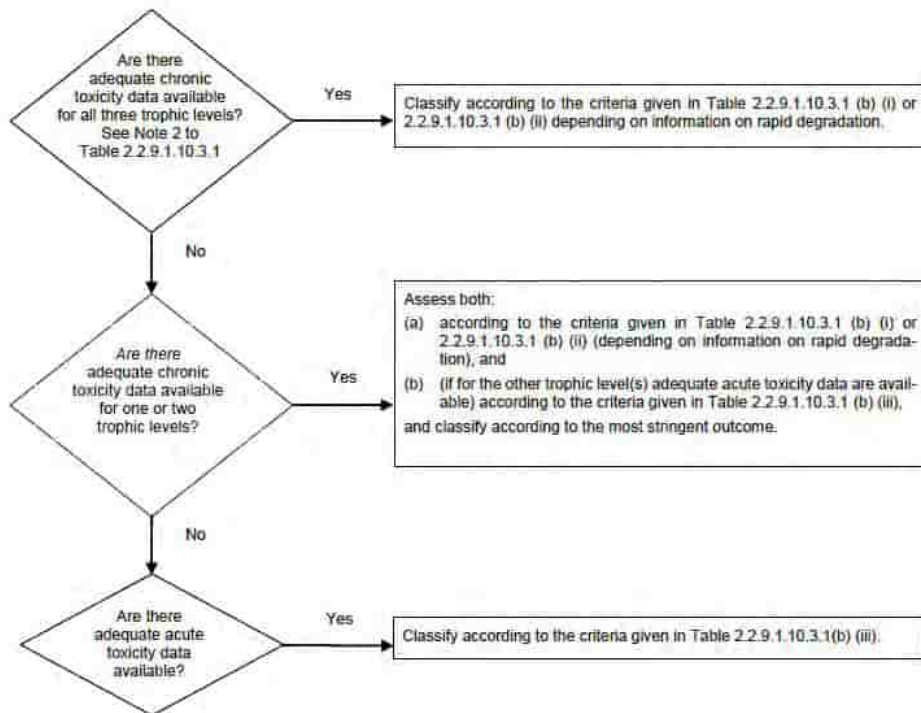
หมายเหตุ 3 : เมื่อค่าความเป็นพิษต่อสาหร่าย ErC50 [= EC50 (อัตราการเติบโต)] มีค่าต่ำเป็น 100 เท่าในสัตว์สายพันธุ์ที่มีความไวต่อสารเคมีและผลของการจำแนกประเภทขึ้นอยู่กับอันตรายอันอาจเกิดขึ้นเพียงอย่างเดียว นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาว่าอันตรายนี้เป็นตัวแทนของอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือไม่ เมื่อไม่พบหลักฐานดังกล่าวให้ใช้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ การจำแนกประเภทสารเคมี

ควรขึ้นกับค่า ErC-0 กรณีที่ค่า EC50 ไม่ระบุและไม่มีการรายงาน ErC50 การจำแนกประเภทสารเคมีให้ขึ้นอยู่กับค่าต่ำสุดของ EC50 ที่มีอยู่

หมายเหตุ 4 : ขาดข้อมูลความสามารถในสลายตัวอย่างรวดเร็วซึ่งขึ้นอยู่กับขาดข้อมูล ความพร้อมในการสลายตัวในสิ่งมีชีวิตหรือขาดหลักฐานการสลายตัวอย่าง รวดเร็ว

หมายเหตุ 5 : ศักยภาพของการสะสมในสิ่งมีชีวิต ซึ่งขึ้นกับค่า BCF จากการทดลอง ≥ 500 หรือในกรณีที่ไม่มีให้ใช้ค่า $\log Kow \geq 4$ ค่า $\log Kow$ เป็นค่าที่เหมาะสมที่ใช้ บ่งบอกศักยภาพของการสะสมในสิ่งมีชีวิต ค่า $\log Kow$ ที่วัดได้ใช้มากกว่า ค่าโดยประมาณ และค่า BCF ที่วัดได้ใช้มากกว่าค่า $\log Kow$

ตาราง 2.2.9.1.10.3.2 ประเภทของสารที่มีความเป็นอันตรายในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ



2.2.9.1.10.3.2 แนวทางการจำแนกตามตาราง 2.2.9.1.10.3.2 เป็นการสรุปเกณฑ์การจำแนกสำหรับสารต่าง ๆ

Classification categories			
Acute hazard (see Note 1)	Long-term hazard (see Note 2)		Adequate chronic toxicity data not available (see Note 1)
	Adequate chronic toxicity data available		
	Non-rapidly degradable substances (see Note 3)	Rapidly degradable substances (see Note 3)	
Category: Acute 1	Category: Chronic 1	Category: Chronic 1	Category: Chronic 1
$L(E)C_{50} \leq 1.00$	$NOEC \text{ or } EC_x \leq 0.1$	$NOEC \text{ or } EC_x \leq 0.01$	$L(E)C_{50} \leq 1.00$ and lack of rapid degradability and/or $BCF \geq 500$ or, if absent $\log K_{ow} \geq 4$
	Category: Chronic 2	Category: Chronic 2	Category: Chronic 2
	$0.1 < NOEC \text{ or } EC_x \leq 1$	$0.01 < NOEC \text{ or } EC_x \leq 0.1$	$1.00 < L(E)C_{50} \leq 10.0$ and lack of rapid degradability and/or $BCF \geq 500$ or, if absent $\log K_{ow} \geq 4$

หมายเหตุ 1 : แถบความเป็นพิษเฉียบพลันมีพื้นฐานอยู่บนค่า $L(E)C_{50}$ ในหน่วย mg/l สำหรับปลา, สัตว์เปลือกแข็ง, สหราชอาณาจักรมีชีวิต, และพืชน้ำอื่น ๆ (หรือหาไม่มีค่าจากการทดสอบ ให้ใช้การประมาณโดย Quantitative Structure Activity Relationship: QSAR)

หมายเหตุ 2 : สารอาจถูกจำแนกเป็นประเภทเรื้อรังต่าง ๆ เว้นแต่จะมีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอสำหรับระดับการกินอาหารทั้งสามระดับมากกว่าค่าการละลายน้ำหรือมากกว่า 1 mg/l (“เพียงพอ” หมายถึง มีข้อมูลเพียงพอที่จะสามารถครอบคลุมจุดยุติที่ต้องการได้ โดยทั่วไปจะหมายถึงค่าที่วัดจากการทดสอบ แต่เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการทดสอบที่ไม่จำเป็น อาจใช้ข้อมูลจากการประมาณ เช่น (Q)SAR, หรือการตัดสินใจโดยผู้เชี่ยวชาญในกรณีที่ชัดเจนเป็นต้น ทั้งนี้แล้วแต่กรณี)

หมายเหตุ 3 : แถบความเป็นพิษเรื้อรังมีพื้นฐานอยู่บนค่า NOEC หรือ EC_x ที่เทียบเท่าในหน่วย mg/l สำหรับปลาหรือสัตว์เปลือกแข็ง หรือวิธีการวัดความเป็นพิษอื่นที่ได้รับการยอมรับ

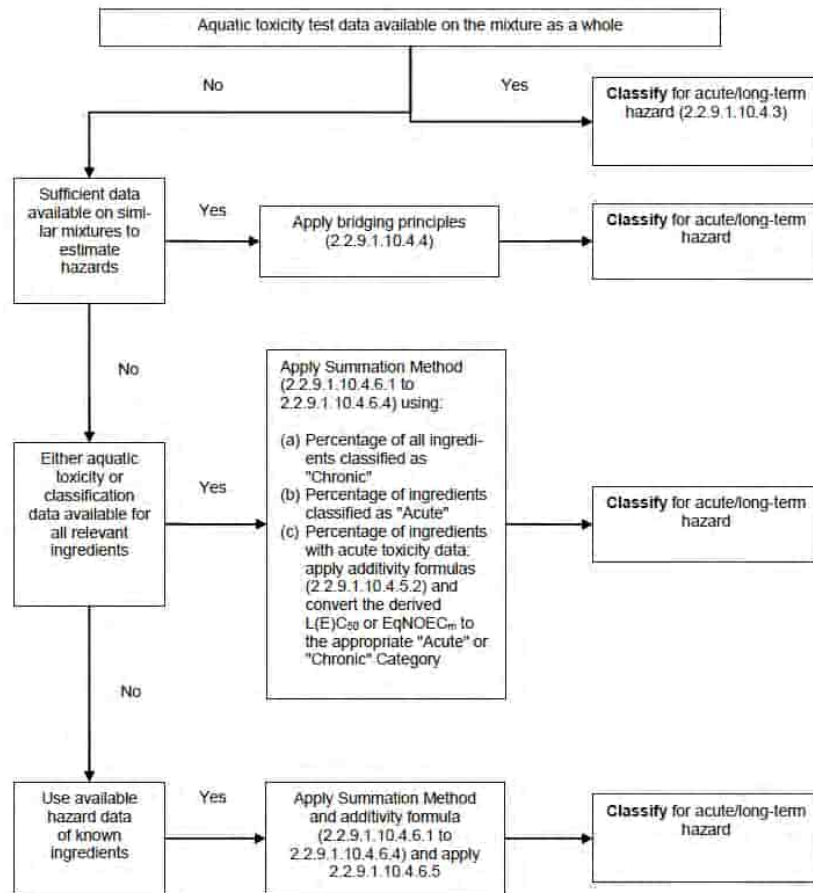
2.2.9.1.10.4 หมวดหมู่และเกณฑ์การจำแนกประเภทสารผสม

2.2.9.1.10.4.1 ระบบการจำแนกประเภทของสารผสมครอบคลุมการจำแนกประเภทที่ใช้สำหรับสารย่อยซึ่งหมายถึงประเภทเฉียบพลัน 1 และเรื้อรัง 1 และ 2 เพื่อใช้ข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมดเพื่อวัตถุประสงค์ในการจำแนกอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำของสารผสมดังต่อไปนี้

2.2.9.1.10.4.2 วิธีการจำแนกประเภทของอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำนั้นแบ่งเป็นชั้น ๆ และขึ้นอยู่กับประเภทของข้อมูลที่มีอยู่สำหรับตัวผสมเองและสำหรับส่วนผสม

- การจำแนกประเภทตามสารผสมที่ทดสอบแล้ว
- การจำแนกประเภทตามหลักการเชื่อมโยง
- การใช้ "การรวมส่วนผสมที่จำแนกไว้" และ/หรือ "สูตรการเติมแต่ง"

รูปที่ 2.2.9.1.10.4.2 ด้านล่างแสดงขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติตาม



2.2.9.1.10.4.3 การจำแนกสารผสมกรณีมีข้อมูลสำหรับการผสมแบบสมบูรณ์

2.2.9.1.10.4.4 การจำแนกประเภทสารผสมเมื่อไม่มีข้อมูลของสารผสมโดยรวม : หลักการเชื่อมโยง (Bridging Principles)

2.2.9.1.10.4.5 การจำแนกประเภทของสารผสมกรณีมีข้อมูลองค์ประกอบของสารผสมทั้งหมดหรือบางส่วน

2.2.9.1.10.4.6 วิธีการรวมค่า

2.2.9.1.10.5 สารหรือสารผสมที่ถูกจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) ตามพื้นฐานของข้อกำหนด 1272/2008/EC

2.2.9.1.10.6 การกำหนดหมายเลข UN สำหรับสารหรือสารผสมที่ถูกจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) ตาม 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 หรือ 2.2.9.1.10.5

2.2.9.1.11 จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMMOs) และสิ่งมีชีวิตที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMOs) คือจุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตซึ่งยีน (gene) ถูกเปลี่ยนแปลงโดยวิธีการทางเทคนิค หรือวิธีการอื่นซึ่งไม่สามารถเกิดได้ตามธรรมชาติ สิ่งเหล่านี้หากไม่เป็นไปตามคำจำกัดความของสารพิษหรือสารติดเชื้อ แต่ยังคงมีคุณสมบัติในการสามารถเปลี่ยนแปลงสัตว์, พืช, สารจุลชีววิทยา และระบบนิเวศให้เป็นไปในทางที่ไม่สามารถเกิดได้ตามธรรมชาติจะถูกจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 (หมายเลข UN 3245)

**2.2.9.1.12** (สงวนไว้)

2.2.9.1.13 สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น รวมถึงสารซึ่งถูกขนส่งหรือส่งมอบ โดยทำการขนส่งในรูปแบบของของเหลวที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 100 องศาเซลเซียสขึ้นไปแต่ต่ำกว่าจุดวาบไฟของสารนั้น ในกรณีที่สารนั้นมีจุดวาบไฟ สารนี้ยังรวมถึงของแข็งซึ่งขนส่งหรือโดยทำการขนส่งที่อุณหภูมิตั้งแต่ 240 องศาเซลเซียสขึ้นไป

หมายเหตุ : สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นอาจจัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 เมื่อสารนั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่นเท่านั้น

2.2.9.1.14 สารอันตรายเบ็ดเตล็ดที่ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ จะถูกจัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 ได้แก่

Solid ammonia compounds having a flash-point below 60 °C

Low hazard dithionites

Highly volatile liquids

Substances emitting noxious fumes

Substances containing allergens

Chemical kits and first aid kits

Electric double layer capacitors (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh) Vehicles, engines and machinery, internal combustion

Articles containing miscellaneous dangerous goods.

หมายเหตุ : UN No. 1845 CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)18,
UN No. 2216 FISH MEAL (FISH SCRAP), STABILIZED,
UN No. 2807 MAGNETIZED MATERIAL,
UN No. 3334 AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.,
UN No. 3335 AVIATION REGULATED SOLID, N.O.S.

listed in the UN Model Regulations, are not subject to the provisions of RID

การแบ่งกลุ่มการบรรจุ

2.2.9.1.15 สารละลายของในสินค้าอันตรายเป็นประเภท 9 ที่ระบุอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุกลุ่มการบรรจุหนึ่งตามระดับความเป็นอันตรายของสารดังนี้

กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่มีความเป็นอันตรายปานกลาง

กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่มีความเป็นอันตรายต่ำ



- 2.2.9.2** สารและสิ่งของที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ได้แก่
- ลิเธียมแบตเตอรี่ (lithium battery) ที่ไม่ตรงตามเงื่อนไขของข้อกำหนดพิเศษข้อ 188, 230 หรือ 636 ของบทที่ 3.3
 - ภาชนะบรรจุเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดที่ใช้บรรจุอุปกรณ์ เช่น หม้อแปลง แผงระบายความร้อน และอุปกรณ์ไฮดรอลิกซึ่งบรรจุสารที่มีหมายเลข UN 2315, 3151, 3152 หรือ 3432
- 2.2.9.3** รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 2.2.9.3



บทที่ 2.3

วิธีทดสอบ

เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในบทที่ 2.2 หรือในบทนี้ วิธีทดสอบที่จะใช้สำหรับการจำแนกประเภทสินค้าอันตรายจะเป็นไปตามที่อธิบายไว้ในบทที่ 2.3



ส่วนที่ 3 (Part 3) บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ข้อกำหนดและ
ข้อยกเว้นพิเศษเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด
(Dangerous goods lists, special provisions and
exemptions related to limited and excepted
qualities)



บทที่ 3.1

ทั่วไป

3.1.1 บทนำ

นอกเหนือจากข้อกำหนดที่ได้อ้างอิงหรือให้ไว้ในตารางของส่วนนี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปของแต่ละส่วน แต่ละบท โดยข้อกำหนดทั่วไปจะไม่ได้แสดงไว้ในตาราง อย่างไรก็ตาม หากข้อกำหนดทั่วไปขัดแย้งกับข้อกำหนดพิเศษ ให้ยึดถือข้อกำหนดพิเศษเป็นหลัก

3.1.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

หมายเหตุ: สำหรับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่ใช้สำหรับการขนส่งสารตัวอย่าง ให้ดูข้อ 2.1.4.1

3.1.2.1 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสินค้าในบัญชีรายชื่อซึ่งจะแสดงคุณสมบัติของสินค้าในบัญชีรายชื่ออย่างถูกต้อง ตามที่แสดงไว้ในตาราง A บทที่ 3.2 ซึ่งแสดงเป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (รวมทั้งตัวเลข อักษรกรีก “sec” “tert” และอักษร m, n, o, p ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของชื่อ) ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่ใช้แทนกัน ได้อาจจะอยู่ในวงเล็บหลังชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งหลัก [เช่น ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)] ส่วนของ รายละเอียดในบัญชีรายชื่อซึ่งเป็นอักษรตัวพิมพ์เล็กจะไม่พิจารณาว่าเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

3.1.2.2 เมื่อมีคำเชื่อม เช่น “and” หรือ “or” เป็นอักษรตัวพิมพ์เล็ก หรือเมื่อส่วนของชื่อบางส่วนถูกแยกโดย เครื่องหมายจุลภาค ไม่จำเป็นต้องแสดงชื่อนี้อย่างครบถ้วนในเอกสารกำกับการขนส่งหรือการทำเครื่องหมายบน หีบห่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีบัญชีรายชื่อสินค้าหลายชื่อที่ใช้หมายเลข UN เดียวกัน ดังตัวอย่างการเลือกชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งต่อไปนี้

(a) UN 1057 LIGHTERS or LIGHTER REFILLS ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่เหมาะสมที่สุด จะเลือกได้จากชื่อใดชื่อหนึ่งดังนี้

LIGHTERS

LIGHTER REFILLS

(b) UN 2793 FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่เหมาะสมที่สุด จะเลือกได้จากชื่อใดชื่อหนึ่งดังนี้

FERROUS METAL BORINGS

FERROUS METAL SHAVINGS

FERROUS METAL TURNINGS

FERROUS METAL CUTTINGS

- 3.1.2.3 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งอาจจะใช้ในรูปแบบเอกพจน์หรือพหูพจน์ตามความเหมาะสม นอกจากนี้เมื่อใช้คำที่บอกคุณสมบัติอื่น ๆ ของสารเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง การเรียงลำดับคำในเอกสารกำกับการขนส่ง หรือการทำเครื่องหมายบนหีบห่อสามารถเลือกใช้ได้ เช่น ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง เป็น “DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION” อาจแทนได้โดย “AQUEOUS SOLUTION OF DIMETHYLAMINE” อาจใช้ชื่อทางการค้าหรือชื่อทางการทหารของสินค้าอันตรายประเภท 1 โดยมีข้อความเพื่ออธิบายเพิ่มเติมชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งได้
- 3.1.2.4 เมื่อสารที่ถูกระบุโดยชื่อซึ่งอาจจะเป็นของเหลวหรือของแข็ง (ดูคำจำกัดความสำหรับของเหลวและของแข็งใน 1.2.1) หรือสำหรับของแข็งและสารละลาย จะมีการกำหนดหมายเลข UN แยกต่างหากโดยไม่จำเป็นที่รายชื่อจะต้องอยู่ติดกัน
- 3.1.2.5 เมื่อสารที่เป็นของแข็งตามคำจำกัดความใน 1.2.1 ทำการขนส่งในสถานะหลอมละลาย แต่ไม่มีตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ในชื่อที่ระบุคุณสมบัติทางกายภาพว่า “MOLTEN”/“หลอมละลาย” ไว้ในตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องเพิ่มคำดังกล่าวไว้เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามความเหมาะสม (เช่น ALKYLPHENOL, SOLID, N.O.S., MOLTEN)
- 3.1.2.6 กรณีสารซึ่งหากไม่ถูกทำให้เสถียรก็จะไม่อนุญาตให้ขนส่งตามความในย่อหน้าที่ 2.2.X.2 เนื่องจากอาจจะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะของการขนส่งปกติ (เช่น “TOXIC LIQUID, ORGANIC N.O.S., STABILIZED”) ยกเว้นสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองและสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ถ้าไม่มีชื่อที่เป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ว่า “STABILIZED” ตามที่กำหนดไว้ในคอลัมน์ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องเพิ่มคำดังกล่าวไว้เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง เมื่อมีการควบคุมอุณหภูมิเพื่อให้อุณหภูมิที่เสถียร โดยป้องกันไม่ให้เกิดความดันส่วนเกินที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต้องปฏิบัติดังนี้
- (a) สำหรับของเหลวและของแข็ง ไม่อนุญาตให้ใช้ของเหลวและของแข็งที่ต้องการการควบคุมอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางราง
 - (b) (สงวนไว้)
 - (c) สำหรับก๊าซ เงื่อนไขในการขนส่งต้องได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่
- 3.1.2.7 ไฮเดรต (Hydrates) อาจจะทำการขนส่งโดยใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสารจำพวกแอนไฮดรัส
- 3.1.2.8 ชื่อทั่วไปหรือชื่อ “ที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น” (Not Otherwise Specified: N.O.S.)
- 3.1.2.8.1 กรณีชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งซึ่งเป็นชื่อทั่วไป และชื่อ “ที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น” (N.O.S.) ที่ระบุให้ ดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษที่ 274 หรือ 318 ในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องใส่ชื่อทางเทคนิคของสินค้าเพิ่มเติมด้วย ยกเว้นกฎหมายของแต่ละประเทศหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศ ห้ามไม่ให้เปิดเผยชื่อในกรณีที่เป็นสารที่ต้องควบคุม สำหรับวัตถุระเบิดประเภทที่ 1 คำอธิบายข้อมูลของสินค้าอันตราย อาจจะต้องเสริมด้วยข้อความที่ระบุชื่อ

ทางการค้าหรือทางทหารด้วย ชื่อทางเทคนิคนี้ต้องอยู่ในวงเล็บตามหลัง ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง อาจจะใช้คำขยายที่เหมาะสม เช่น “ประกอบด้วย” / “contains” หรือ “containing” หรือคำ ที่บอกคุณสมบัติอื่น ๆ เช่น “สารผสม” / “mixture”, “สารละลาย” / “solution” เป็นต้น และอาจจะบอกส่วนประกอบเป็นจำนวนร้อยละของสารนั้นด้วย ยกตัวอย่างเช่น “UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS XYLENE AND BENZENE), 3, II”

3.1.2.8.1.1 ชื่อทางเทคนิคต้องเป็นชื่อทางเคมีหรือชื่อทางชีววิทยาหรือชื่ออื่นที่ใช้กันในปัจจุบันในคู่มือ วารสาร และตำราวิทยาศาสตร์และวิชาการที่ยอมรับกันทั่วไป สำหรับกรณีนี้ไม่ได้หมายถึงชื่อ ทางการค้า หากเป็นสารฆ่าตัวเบียน (pesticides) อาจใช้ได้เฉพาะชื่อสามัญของ ISO ชื่อใน World Health Organization (WHO) Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification, หรือชื่อ ของสารออกฤทธิ์ (active substance)

3.1.2.8.1.2 เมื่อใช้ชื่อ “ที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.)” หรือ “ชื่อทั่วไป” กับสินค้าอันตรายที่เป็น ของผสมซึ่งระบุให้ดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษที่ 274 ในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ใน บทที่ 3.2 ต้องแสดงองค์ประกอบไม่เกิน 2 องค์ประกอบที่เด่นที่สุดในความเป็นอันตรายของ ของผสม ยกเว้นสารที่ต้องควบคุมและห้ามเปิดเผยชื่อโดยกฎหมายของแต่ละประเทศ หรืออนุสัญญาระหว่างประเทศ ถ้าหีบห่อที่บรรจุสารผสมซึ่งมีการติดฉลากแสดงความเสี่ยงรองชื่อ หนึ่งในสองของชื่อทางเทคนิคที่อยู่ใวงเล็บ ต้องเป็นชื่อขององค์ประกอบที่ทำให้ต้องใช้ฉลาก ความเสี่ยงรอง

หมายเหตุ : ดู 5.4.1.2.2

3.1.2.8.1.3 ตัวอย่างที่แสดงการเลือกชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่เสริมด้วยชื่อทางเทคนิคของสินค้าสำหรับบัญชี รายชื่อสินค้าที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.) เช่น

UN 3394 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE (trimethylgallium)

UN 2902 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (drazoxolon)

UN 3540 ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (pyrrolidine).

3.1.2.8.1.4 สำหรับสินค้าหมายเลข UN 3077 และ 3082 ชื่อทางเทคนิคอาจเป็นชื่อที่แสดงเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ ในคอลัมน์ 2 ของตาราง A ในบทที่ 3.2 โดยที่ชื่อนี้ไม่รวมบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.) และไม่ได้มีตามข้อกำหนดพิเศษที่ 274 เช่น

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERFUMERY PRODUCTS).



3.1.3 สารละลายหรือสารผสม

หมายเหตุ : เมื่อสารถูกระบุชื่อเป็นการเฉพาะในตาราง A ของบทที่ 3.2 จะต้องถูกบ่งชี้เมื่อทำการขนส่งโดยชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามคอลัมน์ (2) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 โดยสารเหล่านั้นอาจประกอบด้วยสิ่งเจือปน ทางเทคนิค (เช่น สิ่งที่เกิดจากกระบวนการผลิต) หรือสิ่งเติมแต่งเพื่อให้เกิดความเสถียร หรือจุดประสงค์อื่นซึ่งไม่ส่งผลต่อการจำแนกความเป็นอันตราย อย่างไรก็ตาม สารที่กล่าวถึงโดยชื่อซึ่งประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิคหรือสิ่งเติมแต่งเพื่อให้เกิดความเสถียร หรือจุดประสงค์อื่นซึ่งส่งผลต่อการจำแนกความเป็นอันตราย จะต้องถูกพิจารณาเป็นสารละลายหรือสารผสม (ดู 2.1.3.3)

3.1.3.1 สารละลายหรือสารผสมจะไม่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดนี้หากคุณสมบัติ คุณลักษณะ รูปแบบ หรือสถานะทางกายภาพของสารละลายหรือสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ รวมถึงเกณฑ์จากประสบการณ์ในการจำแนก

3.1.3.2 สารผสมและสารละลายที่ประกอบด้วยสารเด่นที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 หนึ่งชนิด และสารอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดนี้ หรือร่องรอยของสารอื่น ๆ ที่ถูกระบุในตาราง A ของบทที่ 3.2 จะต้องถูกกำหนดหมายเลข UN และชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามสารเด่นที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 นั้น เว้นแต่

(a) สารผสมและสารละลายนั้นถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2

(b) ชื่อและคำอธิบายของสารที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ระบุว่าให้ใช้สำหรับสารบริสุทธิ์เท่านั้น

(c) ประเภทความเป็นอันตราย รหัสการจำแนก กลุ่มการบรรจุ และสถานะทางกายภาพของสารผสมหรือสารละลายต่างจากของสารที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือ

(d) คุณสมบัติและคุณลักษณะความเป็นอันตรายของสารผสมหรือสารละลายที่จำเป็นต่อมาตรการโต้ตอบภาวะฉุกเฉินที่ต่างไปจากสารที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้เพิ่มคำว่า

“สารละลาย: SOLUTION” หรือ “สารผสม: MIXTURE” เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามความเหมาะสม ตัวอย่างเช่น "ACETONE SOLUTION" นอกจากนี้อาจระบุความเข้มข้นของสารละลายหรือสารผสมหลังชื่อหลักของสารละลายหรือสารผสม เช่น "ACETONE 75% SOLUTION"

3.1.3.3 สารผสมหรือสารละลายที่ไม่ถูกระบุในตาราง A ของบทที่ 3.2 และประกอบด้วยสินค้าอันตรายสองชนิดขึ้นไป จะต้องถูกกำหนดชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง คำอธิบาย ประเภทความเป็นอันตราย รหัสการจำแนก และกลุ่ม การบรรจุที่สามารถอธิบายได้ตรงกับสารผสมหรือสารละลายนั้นมากที่สุด

บทที่ 3.2

บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย (Dangerous goods list)

3.2.1 ตาราง A บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย

คำอธิบาย

แถวแต่ละแถวของตาราง A ในบทนี้เป็นชื่อสารหรือสิ่งของที่มีหมายเลข UN เฉพาะ อย่างไรก็ตาม เมื่อสารหรือสิ่งของนั้นมีหมายเลข UN เดียวกันแต่มีคุณสมบัติทางเคมี คุณสมบัติทางกายภาพ และ/หรือเงื่อนไขในการขนส่งที่ต่างกัน ข้อมูลในแถวอาจจะใช้ได้สำหรับหมายเลข UN นั้น

แต่ละคอลัมน์ของตาราง A จะเป็นหัวข้อเฉพาะตามที่ระบุไว้ในคำอธิบายด้านล่างนี้ จุดที่คอลัมน์และแถวตัดกัน (ช่อง) จะเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อของสารหรือสิ่งของในคอลัมน์นั้น สำหรับสารหรือสิ่งของที่อยู่ในแถวนั้น ๆ มีดังนี้

- สีช่องแรกจะบอกข้อมูลของสารหรือสิ่งของที่อยู่ในแถวนั้น (ข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องอาจจะให้ไว้ในข้อกำหนดพิเศษที่อ้างถึงในคอลัมน์ (6))
- ในช่องที่เหลือจะระบุข้อกำหนดพิเศษที่ใช้ปฏิบัติซึ่งจะอยู่ในรูปแบบข้อมูลที่สมบูรณ์หรือในรูปแบบที่เป็นรหัส โดยรหัสต่าง ๆ จะอ้างถึงข้อมูลโดยละเอียดที่ปรากฏอยู่ในส่วน บทที่ และ/หรือหมวดย่อยซึ่งระบุอยู่ภายใต้คำอธิบายด้านล่างนี้ ช่องที่ว่าง หมายถึง ไม่มีข้อกำหนดพิเศษและให้ใช้ข้อกำหนดทั่วไปบังคับใช้เท่านั้น หรืออาจจะหมายถึงให้ใช้ข้อกำหนดในการขนส่งที่ระบุอยู่ในคำอธิบายมาบังคับใช้ก็ได้ สำหรับตัวอักษร SP หมายถึงใช้ข้อกำหนดพิเศษของบทที่ 3.3

ข้อกำหนดทั่วไปที่สามารถนำมาใช้ได้ ไม่ได้ระบุไว้ในช่องดังกล่าวข้างต้น ในแต่ละคอลัมน์จะมีคำอธิบาย ข้อกำหนดทั่วไปเหล่านี้ว่าอยู่ในส่วน บทที่ และ/หรือหมวดย่อยใด

คำอธิบายสำหรับแต่ละคอลัมน์มีดังนี้

คอลัมน์ (1) “UN No.”

คือ หมายเลข UN

- ของสารหรือสิ่งของอันตรายหากสารหรือสิ่งของนั้นมีหมายเลข UN เฉพาะอยู่แล้ว หรือ
- ของบัญชีรายชื่อทั่วไปหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s. entry) ซึ่งสารหรือสิ่งของอันตรายที่ไม่ได้ระบุด้วยชื่อ ต้องกำหนดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของส่วนที่ 2 (Part 2)

คอลัมน์ (2) “Name and description”

คือ ชื่อของสารหรือสิ่งของอันตรายที่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ หากสารหรือสิ่งของนั้นมีหมายเลข UN เฉพาะอยู่แล้ว หรือชื่อของบัญชีรายชื่อทั่วไปหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ซึ่งได้กำหนดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของส่วนที่ 2



(Part 2) ชื่อนี้ต้องใช้เป็นชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง หรือเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (ดู 3.1.2 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง) จะมีคำบรรยายเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเพิ่มเติมต่อจากชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งเพื่อชี้แจงขอบเขตความหมายของบัญชีรายชื่อนั้นหากการจำแนกประเภทและ/หรือเงื่อนไขในการขนส่งของสารหรือสิ่งของนั้นอาจจะต่างกันภายใต้เงื่อนไขบางประการ

คอลัมน์ (3a) “Class”

คือ หมายเลขที่ระบุประเภทของสารหรือสิ่งของอันตรายซึ่งกำหนดตามส่วนที่ 2 (Part 2) ของ RID

คอลัมน์ (3b) “Classification code”

คือ รหัสการจำแนกประเภทของสารหรือสิ่งของอันตราย

- สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายประเภท 1 ประกอบด้วยหมายเลขประเภทย่อยและตัวอักษรของกลุ่มความเข้ากันได้ ซึ่งกำหนดตามกระบวนการและเกณฑ์ใน 2.2.1.1.4
- สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายประเภท 2 ประกอบด้วยหมายเลขและกลุ่มความเป็นอันตรายซึ่งอธิบายไว้ใน 2.2.2.1.2 และ 2.2.2.1.3
- สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายประเภท 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, และ 9 อธิบายไว้ใน 2.2.x.1.2
- สำหรับสารอันตรายหรือสิ่งของประเภท 8 รหัสจะอธิบายไว้ใน 2.2.8.1.4.1.
- สารหรือสิ่งของอันตรายประเภท 7 ไม่มีรหัสการจำแนกประเภท

คอลัมน์ (4) “Packing group”

คือ หมายเลขกลุ่มการบรรจุ (I, II หรือ III) ของสารอันตราย ซึ่งกำหนดตามส่วนที่ 2 (Part 2) ของ RID สิ่งของและสารบางอย่างไม่มีกลุ่มการบรรจุก็ได้

คอลัมน์ (5) “Labels”

คือ หมายเลขรูปแบบของฉลาก/ป้าย (ดู 5.2.2.2 และ 5.3.1.7) ที่ต้องติดบนหีบห่อคอนเทนเนอร์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ฉลากแบ่งตามรุ่น Nos. 13 และ 15 (ดู 5.3.4) ที่ระบุในวงเล็บสำหรับสารบางชนิดจะติดในกรณีต่อไปนี้เท่านั้น:

- Class 1 : ติดทั้งสองด้านบนหีบห่อ คอนเทนเนอร์ที่โหลดเต็มตู้
- Class 2 : ติดทั้งสองด้านบนหีบห่อ คอนเทนเนอร์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs)

อย่างไรก็ตาม สำหรับสารและสิ่งของอันตรายประเภท 7 หมายเลข 7X หมายถึงรูปแบบหมายเลข 7A, 7B หรือ 7C แล้วแต่ความเหมาะสม ของแต่ละประเภท



(ดู 5.1.5.3.4 และ 5.2.2.1.11.1) หรือ ป้ายหมายเลข 7D (ดู 5.3.1.1.3 และ 5.3.1.7.2)

ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดฉลาก/การปิดป้าย (เช่น หมายเลขของฉลาก หรือ บริเวณที่ติดฉลาก) สำหรับหีบห่อดูใน 5.2.2.1 และสำหรับคอนเทนเนอร์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) แท็งก์ที่ยึดและเคลื่อนย้ายได้ และแคร่บรรทุกสินค้าให้ดูใน 5.3.1

หมายเหตุ : ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุในคอลัมน์ (6) อาจเปลี่ยนแปลง
ข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการติดฉลากดังกล่าว ข้างต้น

คอลัมน์ (6) “Special provisions”

คือ รหัสที่เป็นตัวเลขของข้อกำหนดพิเศษซึ่งต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดเหล่านี้เป็นหัวข้อที่เรียงตามลำดับซึ่งโดยหลักแล้วจะเกี่ยวเนื่องกับเนื้อหาในคอลัมน์ (1) ถึงคอลัมน์ (5) (เช่น ข้อห้ามในการขนส่ง ข้อยกเว้นจากข้อกำหนด คำอธิบายที่เกี่ยวกับการจำแนกประเภทลักษณะบางอย่างของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดฉลาก หรือการทำเครื่องหมาย) และอยู่ในบัญชีรายชื่อในบทที่ 3.3 ตามลำดับหมายเลข หากคอลัมน์ (6) วางเปล่า หมายถึงไม่มีข้อกำหนดพิเศษที่จะใช้กับเนื้อหาในคอลัมน์ (1) ถึง คอลัมน์ (5) ของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง

คอลัมน์ (7a) “Limited quantities”

บอกปริมาณสูงสุดต่อหนึ่งบรรจุภัณฑ์ภายในหรือสิ่งที่ใช้ขนส่งสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดตามเงื่อนไขที่ระบุอยู่ในบทที่ 3.4

คอลัมน์ (7b) “Excepted quantities”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขซึ่งมีความหมายดังนี้

- “EO” หมายถึงไม่มีข้อยกเว้นในการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ สำหรับสินค้าอันตรายที่บรรจุหีบห่อในปริมาณที่ยกเว้น (Excepted quantities)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขอื่น ๆ ทุกตัวที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “E” หมายถึงไม่สามารถใช้ข้อกำหนดนี้ได้ หากมีสภาพตามเงื่อนไขที่ระบุอยู่ในบทที่ 3.5

คอลัมน์ (8) “Packing instructions”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขของคำแนะนำในการบรรจุ

- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “P” หมายถึง คำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์และ ภาชนะปิด (ยกเว้นบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) หรือที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “R” ซึ่ง หมายถึงคำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากโลหะบางข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.1 เรียงตามลำดับตัวเลข และระบุถึงบรรจุภัณฑ์และภาชนะปิด

ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ยังบอกด้วยว่าจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุข้อใดบ้างของข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปใน 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษใน 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 และ 4.1.9 หากคอลัมน์ (8) ไม่มีรหัสซึ่งขึ้นต้น ด้วยตัวอักษร “P” หรือ “R” สินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องนั้นอาจไม่ต้องขนส่งภายในบรรจุภัณฑ์

- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “IBC” หมายถึง คำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.2 เรียงตามลำดับตัวเลข และระบุถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ยังระบุด้วยว่าจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุข้อใดบ้างของข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปใน 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษใน 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 และ 4.1.9 หากคอลัมน์ (8) ไม่มีรหัสซึ่งขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “IBC” สินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องนั้นอาจไม่ต้องขนส่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ IBCs
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “LP” หมายถึง คำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ดังที่ปรากฏใน 4.1.4.3 เรียงตามลำดับตัวเลข และระบุถึงบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ ยังระบุด้วยว่าจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุข้อใดบ้างของข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปใน 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษใน 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 และ 4.1.9 หากคอลัมน์ (8) ไม่มีรหัสซึ่งขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “LP” สินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องนั้นไม่สามารถขนส่งได้ในบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่

หมายเหตุ: ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (9a) อาจจะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการบรรจุที่ กล่าวไว้ข้างต้น

คอลัมน์ (9a) Special packing provisions”

คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ของข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ

- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “PP” หรือ “RR” หมายถึง ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ สำหรับบรรจุภัณฑ์และภาชนะปิด (ยกเว้นบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) ซึ่งต้องนำไปปฏิบัติเพิ่มเติม ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.1 ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ (ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “P” หรือ “R”) ที่อ้างถึงในคอลัมน์ (8) หากคอลัมน์ (9a) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “PP” หรือ “RR” ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่อยู่ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “B” หรือ “BB” หมายถึง ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ซึ่งต้องนำไปปฏิบัติเพิ่มเติม ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.2 ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ (ขึ้นต้นด้วย

- ตัวอักษร “IBC”) ที่อ้างถึงในคอลัมน์ (8) หากคอลัมน์ (9a) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “B” หรือ “BB” ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่อยู่ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “L” หรือ “LL” หมายถึงข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์ ขนาดใหญ่ ซึ่งต้องนำไปปฏิบัติเพิ่มเติม ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.3 ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ (ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “LP”) ที่อ้างถึงในคอลัมน์ (8) หากคอลัมน์ (9a) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “L” หรือ “LL” ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่อยู่ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ

คอลัมน์ (9b) “Mixed packing provisions”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “MP” ของข้อกำหนดการบรรจุแบบรวมกัน ข้อกำหนดนี้ ปรากฏอยู่ใน 4.1.10 เรียงตามลำดับตัวเลข หากคอลัมน์ (9b) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “MP” ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปเท่านั้น (ดูข้อ 4.1.1.5 และ 4.1.1.6)

คอลัมน์ (10) “Portable tank and bulk container instructions”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขของคำแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ตามข้อกำหนดใน 4.2.5.2.1 ถึง 4.2.5.2.4 และ 4.2.5.2.6 คำแนะนำนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดขั้นต่ำที่ยอมให้ใช้สำหรับการขนส่งสารในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ รหัสของคำแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้อื่น ๆ ซึ่งอนุญาตให้ใช้ได้สำหรับการขนส่งสารมีอยู่ใน 4.2.5.2.5 ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้จะไม่อนุญาตให้ขนส่งในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หากไม่ได้รับการความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตามรายละเอียดใน 6.7.1.3

ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการออกแบบ การสร้าง อุปกรณ์ การอนุมัติต้นแบบ การทดสอบ และการทำเครื่องหมายของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ปรากฏอยู่ในบทที่ 6.7 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการใช้ (เช่น การเติม) กล่าวไว้ใน 4.2.1 ถึง 4.2.4

ตัวอักษร “M” หมายความว่าอาจขนส่งสารในภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นไปตามสหประชาชาติได้

หมายเหตุ : ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (11) อาจเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดที่กล่าวไว้ข้างต้น อาจเป็นรหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “BK” หมายถึง รูปแบบภาชนะขนส่งแบบเทกอง



ซึ่งอธิบายไว้ในบทที่ 6.11 ซึ่งอาจใช้ในการขนส่งสินค้าเทกอง
ตาม 7.3.1.1(a) และ 7.3.2

คอลัมน์ (11) “Portable tank and bulk container special instructions”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขของข้อกำหนดพิเศษสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้าย
ได้ที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม รหัสเหล่านี้ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TP” หมายถึงข้อกำหนด
พิเศษสำหรับการสร้างหรือการใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ซึ่งปรากฏอยู่ใน
4.2.5.3

หมายเหตุ : หากมีความเกี่ยวข้องในทางเทคนิค จะใช้ข้อกำหนดพิเศษเหล่านี้
กับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ตามที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (10)
และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ อาจใช้ได้ตามที่ระบุในตาราง
ใน 4.2.5.2.5

คอลัมน์ (12) “Tank codes for RID tanks”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่บอกชนิดของแท็งก์ตามข้อกำหนดใน 4.3.3.1.1
(สำหรับก๊าซ สินค้าอันตรายประเภท 2) หรือ 4.3.4.1.1 (สำหรับสินค้าอันตราย
ประเภท 3 ถึง 9) ชนิดของแท็งก์จะสอดคล้องกับข้อกำหนดของแท็งก์ที่มี
ความเข้มงวดน้อยที่สุดที่ยอมให้ใช้สำหรับการขนส่งสารในแท็งก์ตามข้อกำหนดนี้
รหัสของแท็งก์ชนิดอื่นที่ได้รับอนุญาตให้บรรจุทุกสินค้าอันตรายปรากฏใน 4.3.3.1.2
(สำหรับก๊าซ สินค้าอันตรายประเภท 2) หรือ 4.3.4.1.2 (สำหรับสินค้าอันตราย
ประเภท 3 ถึง 9) ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้จะไม่อนุญาตให้ขนส่งในแท็งก์ตามข้อกำหนดนี้

หากในคอลัมน์นี้ ระบุรหัสแท็งก์สำหรับของแข็ง (S) และของเหลว (L)
หมายความว่า สารนั้นอาจจะขนส่งได้ในสภาพที่เป็นของแข็งหรือของเหลว
(หลอมละลาย) โดยทั่วไป ข้อกำหนดนี้จะใช้ได้กับสารที่มีจุดหลอมละลายที่ 20
ถึง 180 องศาเซลเซียส

สำหรับของแข็ง หากมีเพียงการระบุรหัสแท็งก์สำหรับของเหลว (L) ในคอลัมน์นี้
หมายความว่า สารนั้นสามารถขนส่งได้ในสภาพที่เป็นของเหลว (หลอมละลาย)
เท่านั้น

ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการสร้าง อุปกรณ์ การอนุมัติต้นแบบ การทดสอบ
และการทำเครื่องหมายที่ไม่ได้ระบุอยู่ในรหัสแท็งก์จะปรากฏอยู่ใน 6.8.1, 6.8.2,
6.8.3 และ 6.8.5 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการใช้ (เช่น ปริมาณการเติมสูงสุด
ความดันทดสอบต่ำสุด) ปรากฏใน 4.3.1 ถึง 4.3.4



ตัวอักษร “(M)” ที่ระบุอยู่หลังรหัสแท็งก์หมายความว่าสารนั้นสามารถขนส่งได้ในแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบเบตเตอรี หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)

เครื่องหมาย “(+)” ที่ระบุอยู่หลังรหัสแท็งก์หมายความว่า การเลือกใช้แท็งก์อื่นทดแทน แท็งก์ที่ได้รับการอนุญาตจะต้องมีการระบุไว้ในหนังสือให้ความเห็นชอบต้นแบบเท่านั้น

สำหรับแท็งก์พลาสติกเสริมแรงด้วยไฟเบอร์ดูใน 4.4.1 และบทที่ 6.9 สำหรับแท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศใน 4.5.1 และบทที่ 6.10

หมายเหตุ: ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (13) อาจจะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดที่กล่าวไว้ข้างต้น

คอลัมน์ (13) “Special provisions for RID tanks”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลข ของข้อกำหนดพิเศษสำหรับแท็งก์ตามข้อกำหนดนี้ที่ จะต้องปฏิบัติเพิ่มเติม

- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TU” หมายถึง ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการใช้แท็งก์ซึ่งปรากฏอยู่ใน 4.3.5
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TC” หมายถึง ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการสร้างแท็งก์ซึ่งปรากฏอยู่ใน 6.8.4 (a)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TE” หมายถึง ข้อกำหนดพิเศษที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ของแท็งก์ซึ่งปรากฏอยู่ใน 6.8.4 (b)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TA” หมายถึง ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการอนุมัติต้นแบบของแท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ใน 6.8.4 (c)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TT” หมายถึง ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการทดสอบแท็งก์ซึ่งปรากฏอยู่ใน 6.8.4 (d)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TM” หมายถึง ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการทำเครื่องหมายของแท็งก์ซึ่งปรากฏอยู่ใน 6.8.4 (e)

หมายเหตุ : หากมีความเกี่ยวข้องข้อในทางเทคนิคจะใช้ข้อกำหนดพิเศษนี้ ไม่เพียงแต่กับแท็งก์ตามที่ระบุในคอลัมน์ (12) แต่ต้องใช้กับแท็งก์ที่อาจถูกใช้ตามลำดับตามที่ระบุใน 4.3.3.1.2 และ 4.3.4.1.2

คอลัมน์ (14) (สงวนไว้)

คอลัมน์ (15) “Transport category / (Tunnel restriction code)”

ที่ส่วนบนของช่อง คือ ตัวเลขที่บอกประเภทของการขนส่งสารหรือสิ่งของ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการยกเว้นเกี่ยวกับปริมาณของสารหรือสิ่งของที่ทำให้ทำ



การขนส่งได้ต่อหน่วยขนส่ง (ดู 1.1.3.3 (c)) กรณีที่ไม่มีการระบุรหัสข้อจำกัดในการใช้จะปรากฏ “(-)”

คอลัมน์ (16) “Special provisions for carriage - Packages”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “W” ของข้อกำหนดพิเศษ (ถ้ามี) สำหรับการขนส่งหีบห่อสินค้าซึ่งระบุไว้ใน 7.2.4 สำหรับข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการขนส่งหีบห่อสินค้าอยู่ในบทที่ 7.1 และ 7.2

หมายเหตุ: นอกจากนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (18) ซึ่งเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าขึ้น-ลง และการขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสินค้าด้วย

คอลัมน์ (17) “Special provisions for carriage - Bulk”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “VC” เช่นเดียวกับรหัสตัวเลข และตัวอักษรที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “AP” ของข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องสำหรับการขนส่งจำนวนมากซึ่งระบุไว้ใน 7.3.3 หากไม่มีข้อกำหนดพิเศษระบุด้วยรหัส “VC” หรือการอ้างอิงถึงเฉพาะย่อหน้าการอนุญาตอย่างชัดเจนในโหมดการขนส่งนี้จะระบุไว้ในคอลัมน์นี้และไม่ใช้ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุโดยรหัส “BK” หรือการอ้างอิงถึงเฉพาะย่อหน้าการอนุญาตอย่างชัดเจนในโหมดการขนส่งนี้ ระบุไว้ในคอลัมน์ (10) จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งแบบเทกอง สำหรับข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการขนส่งแบบเทกองอยู่ในบทที่ 7.1 และ 7.3

หมายเหตุ: นอกจากนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (18) ซึ่งเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าขึ้น-ลง และการขนถ่าย และเคลื่อนย้ายสินค้าด้วย

คอลัมน์ (18) “Special provisions for carriage – Loading and unloading”

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “CW” ของข้อกำหนดพิเศษ สำหรับการขนส่งสินค้าขึ้น-ลง และการขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสินค้าซึ่งระบุไว้ใน 7.5.11 ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้ ให้ปฏิบัติเฉพาะข้อกำหนดทั่วไปเท่านั้น (ดู 7.5.1 ถึง 7.5.4 และ 7.5.8)

คอลัมน์ (19) "Colis express (express parcels)"

คือ รหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “CE” ของข้อกำหนดสำหรับการดำเนินการขนส่งสินค้า Colis Express (พัสดุด่วน) ซึ่งระบุไว้ในบทที่ 7.6 เมื่อคอลัมน์ 19 ไม่มีรหัสจะไม่อนุญาตให้ส่ง

คอลัมน์ (20) “Hazard identification number”

คือ หมายเลขที่ประกอบด้วยตัวเลขสองหรือสามหลัก (บางกรณีอาจนำหน้าด้วยตัวอักษร “X”) สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 2 ถึง 9 และสำหรับสารและสิ่งของ



สินค้าประเภท 1 รหัสการจำแนกให้ดูคอลัมน์ (3b) ในกรณีที่ได้มีการอธิบายไว้ใน
5.3.2.1 หมายเลขนี้ต้องปรากฏอยู่ส่วนครึ่งบนของแผ่นป้ายสีส้ม โดยความหมาย
ของ hazard identification number ได้ถูกอธิบายไว้ใน 5.3.2.3

ตาราง B: สารบัญรายการสารและสิ่งของเรียงลำดับตามตัวอักษร

ชื่อของสารและวัตถุจะถูกจัดเรียงตามตัวอักษร ตัวเลขหรือคำนำหน้า เช่น o-, m-, p-, n-, sec-, tert-, N-, alpha-, beta-, omega-, cis- และ trans- จะถูกละเว้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงรายการตาม
ตัวอักษร อย่างไรก็ตาม คำนำหน้า Bis- และ Iso- จะนับเป็นส่วนแรกของชื่อ

คอลัมน์ "NHM-Code" (Nomenclature Harmonisée Marchandises – Harmonized Goods List)

คอลัมน์นี้ประกอบด้วยรหัส NHM ของสินค้าที่สอดคล้องกับคู่มือ (UIC leaflet 221). รหัส NHM ประกอบด้วยแปดตัวเลข รหัสที่แสดงในตารางนี้มีเพียงหกตัวเลขตามที่ระบุไว้ใน CIM เนื่องจากสินค้าอันตรายถูกกำหนดให้เป็นรหัส NHM ตามหลักการ ซึ่งไม่ได้สะท้อนถึงหลักการจำแนกประเภทของ RID จึงไม่สามารถกำหนดรหัส NHM ให้กับรายละเอียดสาร RID แต่ละรายการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับรายการรวมและรายการ N.O.S ในกรณีนี้รหัส NHM ที่ถูกต้องจะพบได้เมื่อทราบรายละเอียดทางเคมีหรือทางเทคนิคของสินค้า หากสามารถระบุรหัส NHM ที่ถูกต้องได้เพียงบางส่วนตัวเลขที่ขาดหายไปจะถูกแทนที่ด้วยเครื่องหมายบวก (+) ในกรณีที่มีการพิจารณารหัส NHM มากกว่าหนึ่งรหัส จะมีการแสดงรหัส NHM ที่เกี่ยวข้องสองรหัสซึ่งจะมีการระบุรหัสที่เกี่ยวข้องมากที่สุดก่อน ถึงแม้ว่า OTIF ได้กำหนดรหัส NHM ด้วยความระมัดระวังสูงสุด อย่างไรก็ตาม เนื้อหาและรายละเอียดทางเทคนิคอาจพบข้อบกพร่องได้

บทที่ 3.3

ข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับสิ่งของหรือสารบางอย่าง

(Special provisions applicable to certain articles or substances)

- 3.3.1 เมื่อคอลัมน์ที่ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ระบุว่าข้อกำหนดพิเศษที่เกี่ยวกับสารหรือสิ่งของ ความหมายและข้อบังคับของข้อกำหนดพิเศษนั้นจะเป็นไปตามที่ระบุไว้ด้านล่าง ในกรณี ที่ข้อกำหนดพิเศษรวมถึงข้อกำหนดสำหรับการทำเครื่องหมายบนบรรจุภัณฑ์ให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของ 5.2.1.2 (a) และ (b) หากเครื่องหมายที่ต้องการอยู่ในรูปแบบของข้อความ เฉพาะที่ระบุไว้ในเครื่องหมายคำพูดเช่น "แบตเตอรี่ลิเธียมสำหรับการกำจัด" ขนาด ของเครื่องหมายต้องมีขนาดอย่างน้อย 12 มม. เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อกำหนดพิเศษ หรือที่อื่น ๆ ใน RID
- 16 ตัวอย่างของสารหรือสิ่งของระเบิดที่ผลิตขึ้นใหม่หรือที่มีอยู่เดิม อาจขนส่งได้ตามหลักเกณฑ์ ที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด (ดู 2.2.1.1.3) เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบ การจำแนก การวิจัยและการพัฒนา การควบคุมคุณภาพ หรือเป็นตัวอย่างเพื่อการค้า ตัวอย่างวัตถุระเบิด ที่ไม่ถูกทำให้เปียกหรือไม่ถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลง ต้องบรรจุในหีบห่อขนาดเล็ก ปริมาณไม่เกิน 10 กิโลกรัมตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด ตัวอย่างวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้ เปียกหรือถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลงต้องจำกัดปริมาณไม่เกิน 25 กิโลกรัม
- 23 แม้ว่าสารนี้จะมี ความไวไฟ แต่จะแสดงความเป็นอันตรายได้ต่อเมื่ออยู่ในสภาพที่จะเกิด การลุกไหม้ได้สูงในพื้นที่อับอากาศ
- 32 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่ออยู่ในลักษณะอื่น ๆ
- 37 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อมีการเคลื่อน
- 38 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อประกอบด้วยแคลเซียมคาร์ไบด์ (calcium carbide) ไม่เกิน ร้อยละ 0.1
- 39 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อประกอบด้วยซิลิคอน (silicon) น้อยกว่าร้อยละ 30 หรือไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90
- 43 สารที่ได้รับการอนุญาตให้ขนส่งได้ประหนึ่งว่าเป็นสารฆ่าตัวเบียน ต้องทำการขนส่งภายใต้ บัญชีรายชื่อของสารฆ่าตัวเบียนที่เหมาะสม และเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (ดู 2.2.61.1.10 ถึง 2.2.61.1.11.2)
- 45 แอนติโมนี ซัลไฟด์ (Antimony sulfide) และออกไซด์ (oxides) ซึ่งมีอาซิติก (arsenic) ไม่เกินร้อยละ 0.5 ซึ่งคำนวณจากมวลรวม ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้
- 47 เฟอร์ริไซยาไนด์ (Ferricyanides) และเฟอร์โรไซยาไนด์ (ferrocyanides) ไม่อยู่ภายใต้ RID



- 48 ห้ามทำการขนส่งสารนี้ เมื่อมีกรดไฮโดรไซยานิก (hydrocyanic) เป็นส่วนผสมอยู่เกินกว่าร้อยละ 20
- 59 สารเหล่านี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อมีแมกนีเซียม (magnesium) เป็นส่วนผสมอยู่ไม่เกินร้อยละ 50
- 60 ห้ามทำการขนส่งสารนี้ ถ้ามีความเข้มข้นเกินกว่าร้อยละ 72
- 61 ชื่อทางเทคนิคซึ่งจะใช้เสริมกับชื่อที่ถูกต้องการขนส่งต้องเป็นชื่อสามัญตาม ISO (ดู ISO 1750:1981 “Pesticides and other agrochemicals - common names” ตามฉบับแก้ไขหรือชื่ออื่น ๆ ที่แสดงในบัญชีรายชื่อสารขององค์การอนามัยโลก (WHO) “Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification” หรือชื่อของสารออกฤทธิ์ (ดู 3.1.2.8.1 และ 3.1.2.8.1.1)
- 62 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อมีโซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide) เป็นส่วนผสมไม่เกินร้อยละ 4
- 65 สารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide) ในน้ำที่มี hydrogen peroxide เป็นส่วนผสมน้อยกว่าร้อยละ 8 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 66 Cinnabar ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 103 ห้ามขนส่งสารแอมโมเนียมไนไตรท์ (Ammonium nitrites) และสารผสมระหว่างสารอนินทรีย์ไนไตรท์ (inorganic nitrite) และเกลือแอมโมเนียม (ammonium salt)
- 105 ไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) ซึ่งเป็นไปตามคำอธิบายของ UN 2556 หรือ UN 2557 อาจจะถูกจำแนกไว้ในประเภท 4.1
- 113 ห้ามขนส่งของผสมทางเคมีที่ไม่เสถียร
- 119 เครื่องทำความเย็น (Refrigerating machines) ประกอบด้วยเครื่องหรืออุปกรณ์เครื่องใช้อื่น ๆ ซึ่งได้ออกแบบเพื่อวัตถุประสงค์ในการเก็บรักษาอาหารหรือสิ่งของอื่น ๆ ที่อุณหภูมิต่ำภายในห้องปิดและมีระบบปรับอากาศเครื่องทำความเย็นและส่วนประกอบของเครื่องทำความเย็นไม่ถูกพิจารณาให้อยู่ภายใต้ RID ถ้ามีส่วนประกอบของก๊าซที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 2 กลุ่ม A หรือ O ตาม 2.2.2.1.3 น้อยกว่า 12 กิโลกรัม หรือถ้ามีส่วนประกอบของสารละลายแอมโมเนีย (ammonia solution) (UN 2672) น้อยกว่า 12 ลิตร
- 122 หมายเลข UN (บัญชีรายชื่อทั่วไป) ที่มีส่วนผสมที่จัดเป็นสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์กำหนดไว้ใน 2.2.52.4, 4.1.4.2 ตามคู่มือการบรรจุ IBC 520 และ 4.2.5.2.6 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ตามคู่มือการบรรจุ T23
- 123 (สงวนไว้)
- 127 วัสดุเฉื่อยหรือของผสมที่เป็นวัสดุเฉื่อยอื่น อาจนำมาใช้ได้ โดยมีเงื่อนไขว่า วัสดุเฉื่อยนี้มีคุณสมบัติในการทำให้เฉื่อยเหมือนกัน



- 131 สารที่ถูกทำให้เฉื่อยต้องมีความไว้น้อยกว่า PETN แห่ง (PENTAERYTHRITE TETRANITRATE) ซึ่งเป็นวัตถุระเบิดชนิดหนึ่งอย่างเพียงพอ
- 135 เกลือไดไฮเดรทโซเดียม (dehydrated sodium salts) ของกรดไดคลอโรไอโซไซยานูริก (dichloroisocyanuric acid) ที่ไม่ตรงตามเกณฑ์สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 5.1 จะไม่อยู่ภายใต้ RID เว้นแต่จะมีการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 138 p-Bromobenzyl cyanide ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 141 ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านกรรมวิธีทางความร้อนจนไม่เกิดอันตรายในระหว่างการขนส่งไม่อยู่ภายใต้ RID
- 142 กากถั่วเหลืองที่ถูกสกัดโดยตัวทำละลาย และมีน้ำมันไม่เกินร้อยละ 1.5 และความชื้นไม่เกินร้อยละ 11 และแทบจะไม่มีตัวทำละลายที่ไวไฟตกค้างอยู่เลยไม่อยู่ภายใต้ RID
- 144 สารละลายในน้ำที่มีแอลกอฮอล์ไม่เกินร้อยละ 24 โดยปริมาตรไม่อยู่ภายใต้ RID
- 145 เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในกลุ่มการบรรจุที่ III เมื่อขนส่งในภาชนะปิดขนาด 250 ลิตรหรือน้อยกว่า ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 152 การจำแนกประเภทสินค้าอันตรายของสารนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของอนุภาค และบรรจุภัณฑ์ แต่การแบ่งขอบเขตการจำแนกประเภทยังไม่ได้ข้อสรุปจากการทดลอง ดังนั้น การจำแนกประเภทที่เหมาะสมจะต้องปฏิบัติตาม 2.2.1
- 153 สารที่จะจัดอยู่ในบัญชีรายชื่อนี้ได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่า สารนั้นเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่เกิดการลุกไหม้และไม่มีแนวโน้มที่จะลุกไหม้ได้ด้วยตัวเอง และส่วนผสมของก๊าซที่เกิดขึ้นจะไม่ไวไฟ
- 162 (ถูกยกเลิก)
- 163 ห้ามขนส่งสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ สารที่ขนส่งภายใต้รายการนี้ได้ ต้องประกอบด้วยไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) เท่ากับหรือน้อยกว่าร้อยละ 20 โดยมีเงื่อนไขว่าไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ต้องประกอบด้วยไนโตรเจน (nitrogen) ไม่เกินร้อยละ 12.6 (โดยมวลแห้ง)
- 168 แอสเบสตอส (Asbestos) ซึ่งฝังอยู่หรือตรึงในสารยึดเหนี่ยวที่เป็นธรรมชาติหรือสังเคราะห์ (เช่น ซีเมนต์ พลาสติก ยางมะตอย เรซิน หรือแร่โลหะ) ในลักษณะที่ไม่หลุดลอดออกมาจากวัสดุนั้นในปริมาณที่เป็นอันตรายเมื่อสูดดมเอาเส้นใยเข้าไปในระหว่างทำการขนส่ง ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ สิ่งของที่ผลิตขึ้นและประกอบด้วยแอสเบสตอส (asbestos) จะไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อถูกบรรจุจนไม่มีเส้นใยแอสเบสตอสเล็ดลอดออกมาในปริมาณที่เป็นอันตรายในระหว่างทำการขนส่ง
- 169 ฟาทาลิก แอนไฮไดรด์ (Phthalic Anhydride) ในรูปของของแข็งและเตทราไฮโดรฟาทาลิก แอนไฮไดรด์ (Tetrahydrophthalic Anhydride) ซึ่งมีมาเลอิก แอนไฮไดรด์ (Maleic Anhydride) ไม่เกินร้อยละ 0.05 ไม่อยู่ภายใต้ข้อ RID และฟาทาลิก แอนไฮ



- ไตรด์ (Phthalic Anhydride) หลอมละลายที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดวาบไฟ และมีมาเลอิก แอนไฮไดรด์ (Maleic Anhydride) ไม่เกินร้อยละ 0.05 ต้องจำแนกไว้ภายใต้ UN 3256
- 172 วัสดุแก๊สที่มีความเสี่ยงรอง :
- (a) วัสดุแก๊สที่มีความเสี่ยงรองต้องจัดเข้ากลุ่มการบรรจุกลุ่มที่ I, II และ III ตามความเหมาะสม โดยใช้เกณฑ์การจัดกลุ่มในส่วนที่ II (Part II) ตามลักษณะความเสี่ยงรองที่เด่นที่สุด
 - (b) ต้องติดฉลากที่หีบห่อตามความเสี่ยงรองแต่ละตัวของวัสดุนั้น และต้องติดป้ายที่แคร์บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องใน 5.3.1
 - (c) เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำเอกสารและการทำเครื่องหมายที่บ่งชี้ชื่อในการขนส่ง ที่ถูกต้องจะต้องเสริมด้วยชื่อขององค์ประกอบที่ส่วนใหญ่มีส่วนทำให้เกิดอันตราย ซึ่งจะต้องอยู่ในวงเล็บ
 - (d) เอกสารการขนส่งสินค้าอันตรายจะถูกทำเครื่องหมายไว้ในวงเล็บหลังประเภท 7 และกำหนดกลุ่มบรรจุภัณฑ์ตามที่กำหนดโดย 5.4.1.1.1 (d) สำหรับหีบห่อ ดู 4.1.9.1.5
- 177 แบเรียมซัลเฟต (Barium Sulphate) ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 178 การระบุเช่นนี้ต้องใช้เฉพาะเมื่อไม่มีการระบุอย่างอื่นที่เหมาะสมในตาราง A ของบทที่ 3.2 และต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่งแล้วเท่านั้น (ดู 2.2.1.1.3)
- 181 หีบห่อที่บรรจุสารชนิดนี้ต้องติดฉลากตามรูปแบบที่ 1 (ดู 5.2.2.2.2) เว้นแต่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่งอนุญาตให้ยกเว้นการติดฉลากบนบรรจุภัณฑ์เฉพาะ เนื่องจากข้อมูลการทดสอบได้พิสูจน์แล้วว่าสารในบรรจุภัณฑ์เฉพาะนี้ไม่สามารถระเบิดออกมาได้ (ดู 5.2.2.1.9)
- 182 กลุ่มของโลหะอัลคาไลน์ (Alkaline) รวมถึงลิเทียม (Lithium) โซเดียม (Sodium) โพแทสเซียม (Potassium) รูบิเดียม (Rubidium) และซีเซียม (Caesium)
- 183 กลุ่มของโลหะอัลคาไลน์ เอิร์ท (Alkaline earth) รวมถึงแมกนีเซียม (Magnesium) แคลเซียม (Calcium) สตรอนเทียม (Strontium) และแบเรียม (Barium)
- 186 (ถูกยกเลิก)
- 188 การขนส่งลิเทียมเซลล์ (Lithium cells) และลิเทียมแบตเตอรี่ (Lithium battery) ไม่ต้องถูกบังคับตามข้ออื่นในข้อกำหนดนี้ ถ้าเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:
- (a) สำหรับเซลล์ประเภทลิเทียมโลหะ (Lithium metal) หรือลิเทียมอัลลอยด์ (Lithium alloy) จะมีเนื้อลิเทียมไม่เกิน 1 กรัม และสำหรับลิเทียมไอออนเซลล์ (Lithium-ion cell) เซลล์ไอออนที่มีอยู่ในแบตเตอรี่ต้องไม่เกิน 20 Wh
- หมายเหตุ : เมื่อใช้แบตเตอรี่ลิเทียมตาม 2.2.9.1.7 (f) ตามข้อกำหนดพิเศษนี้ ปริมาณลิเทียมทั้งหมดของเซลล์ลิเทียมทั้งหมดที่มีอยู่ในแบตเตอรี่



จะต้องไม่เกิน 1.5 กรัมและความจุรวมของลิเทียมทั้งหมด เซลล์ไอออนที่มีอยู่ในแบตเตอรี่ต้องไม่เกิน 10 Wh (ดูข้อกำหนดพิเศษ 387)

- (b) สำหรับแบตเตอรี่ประเภทลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือลิเทียมอัลลอยด์ (lithium alloy) จะมีเนื้อลิเทียมรวมไม่เกิน 2 กรัม และลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (lithium-ion battery) แบตเตอรี่ต้องไม่เกิน 100 Wh สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้จะต้องทำเครื่องหมายด้วยอัตราวัตต์-ชั่วโมงที่กล่องด้านนอก ยกเว้นที่ผลิตก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2552

หมายเหตุ: เมื่อใช้แบตเตอรี่ลิเทียมตาม 2.2.9.1.7 (f) ตามข้อกำหนดพิเศษนี้ ปริมาณลิเทียมทั้งหมดของเซลล์โลหะลิเทียมทั้งหมดที่มีอยู่ในแบตเตอรี่ จะต้องไม่เกิน 1.5 กรัม และความจุรวมของลิเทียมทั้งหมด เซลล์ไอออนที่มีอยู่ในแบตเตอรี่ต้องไม่เกิน 10 Wh (ดูข้อกำหนดพิเศษ 387)

- (c) แต่ละเซลล์หรือแบตเตอรี่แต่ละเซลล์เป็นไปตาม 2.2.9.1.7 (a), (e), (f) ถ้ามี และ (g)
- (d) เซลล์และแบตเตอรี่ (ยกเว้นว่าติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์) ต้องแยกจากกัน และบรรจุในบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่ห่อหุ้มเซลล์และแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันการลัดวงจร รวมทั้งการป้องกันการสัมผัสวัสดุที่เป็นตัวนำภายในภาชนะเดียวที่อาจทำให้เกิดการลัดวงจร ภาชนะชั้นในต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรงตามที่กำหนดใน 4.1.1.1, ข้อ 4.1.1.2 และ 4.1.1.5
- (e) เซลล์และแบตเตอรี่ที่ติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์ต้องมีการป้องกันความเสียหายและการลัดวงจร อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องมีวิธีการป้องกันการลัดวงจรโดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ที่ติดตั้งในอุปกรณ์ อุปกรณ์ต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรงที่สร้างจากวัสดุที่มีความแข็งแรงและการออกแบบที่เหมาะสมกับความจุของภาชนะและการทำงาน หากแบตเตอรี่ไม่ได้รับการป้องกันจากอุปกรณ์ที่ได้ติดตั้ง
- (f) ในแต่ละหีบห่อต้องทำเครื่องหมาย ดังแสดง 5.2.1.9
- (i) มีเครื่องหมายระบุว่าหีบห่อมีเซลล์ หรือแบตเตอรี่ลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (lithium-ion cell) ติดตั้งในอุปกรณ์ (รวมถึง แผ่นวงจร)
- (ii) มีเครื่องหมายระบุว่าหีบห่อมีเซลล์ไม่เกินกว่าเซลล์ 4 ตัวที่ติดตั้งในอุปกรณ์ หรือไม่เกินกว่าแบตเตอรี่ 2 ตัวที่ติดตั้งในอุปกรณ์ในแต่ละหีบห่อ
- เมื่อบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุไว้ในบรรจุภัณฑ์ภายนอก เครื่องหมายแบตเตอรี่ลิเทียมจะต้องมองเห็นได้ชัดเจนหรือทำซ้ำที่ด้านนอกของบรรจุภัณฑ์ภายนอก และหีบห่อที่เกินต้องทำเครื่องหมายด้วยคำว่า "OVER-PACK" ตัวอักษรของเครื่องหมาย "OVERPACK" ต้องมีความสูงอย่างน้อย 12 มม.



หมายเหตุ: บรรจุกฎเกณฑ์ที่ประกอบด้วยแบตเตอรี่ลิเทียมที่บรรจตามข้อกำหนดของส่วนที่ 4 บทที่ 11 คำแนะนำในการบรรจุ 965 หรือ 968 ส่วน IB ของคำแนะนำทางเทคนิคของ ICAO ที่มีเครื่องหมายตามที่แสดงใน 5.2.1.9 (เครื่องหมายแบตเตอรี่ลิเทียม) และฉลากที่แสดงใน 5.2.2.2 แบบจำลองหมายเลข 9A จะถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของข้อกำหนดพิเศษนี้

(g) ยกเว้นแบตเตอรี่ติดตั้งในอุปกรณ์ แต่ละหีบห่อต้องสามารถทนแรงการทดสอบการตกกระทบ (drop test) ที่ระดับความสูง 1.2 เมตร ได้ทุกทิศทางของการตก โดยไม่เกิดความเสียหายต่อเซลล์หรือแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ภายใน และไม่ทำให้แบตเตอรี่หรือเซลล์เลื่อนมาชนกัน รวมทั้งไม่ทำให้เกิดการรั่วไหล

(h) ยกเว้นในกรณีทีลิเทียมแบตเตอรี่ (lithium battery) บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ หีบห่อที่บรรจุต้องไม่เกิน 30 กิโลกรัมโดยมวลรวม

ตามที่ใช้ข้างต้นและที่อื่น ๆ ใน RID "lithium content" หมายถึง มวลของลิเทียมในขั้วบวกของโลหะลิเทียมหรือเซลล์โลหะผสมลิเทียม ตามที่ใช้ในข้อกำหนดพิเศษนี้ "อุปกรณ์" หมายถึง อุปกรณ์ที่เซลล์ลิเทียมหรือแบตเตอรี่จะให้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน

190 กระจกป้องกันที่ฉีกเป็นลอนจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันการปล่อยก๊าซออกมา โดยไม่ได้ตั้งใจ กระจกที่มีความจุไม่เกิน 50 มิลลิลิตร ที่บรรจุเฉพาะส่วนประกอบที่ไม่เป็นพิษเท่านั้นไม่อยู่ภายใต้ RID

191 ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุได้ไม่เกิน 50 มิลลิลิตร และบรรจุส่วนประกอบที่ไม่เป็นพิษไม่อยู่ภายใต้ RID

193 รายการนี้สามารถใช้สำหรับปุ๋ยผสมที่ใช้แอมโมเนียมไนเตรตเท่านั้น จะต้องจัดประเภทตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือการทดสอบและ Part III Section 39 ปุ๋ยที่มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์สำหรับหมายเลข UN นี้ไม่อยู่ภายใต้ RID

194 อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉิน (ถ้ามี) และหมายเลข UN (ชื่อทั่วไปในบัญชี) สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยา ด้วยตัวเองแต่ละชนิดจะอยู่ใน 2.2.41.4

196 สูตรผสมซึ่งผลการทดสอบจากห้องทดลองแสดงให้เห็นว่าไม่เกิดการระเบิดเมื่ออยู่ในสภาพที่เป็น ฟองอากาศหรือไม่เกิดการลุกไหม้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบเมื่อถูกทำให้ร้อนในพื้นที่จำกัดและไม่มีกำลังในการระเบิด อาจทำการขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ส่วนผสมต้องเสถียรต่อความร้อน (เช่น SADT ที่ 60°C หรือสูงกว่าสำหรับหีบห่อขนาด 50 กิโลกรัม) ส่วนผสมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์นี้ จะขนส่งภายใต้ข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 5.2 (ดู 2.2.52.4)



- 198 สารละลายไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) ที่มีไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ไม่เกินร้อยละ 20 อาจจะขนส่งโดยถือว่าเป็นสีหรือหมึกพิมพ์ (ดูหมายเลข UN 1210, UN 1263 UN 3066 UN 3469 และ UN 3470)
- 199 สารประกอบตะกั่วซึ่งเมื่อผสมในอัตราส่วน 1:1000 ด้วย 0.07 M กรดไฮดรอกลอลิก (hydrochloric acid) และคนตลอดเวลาเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส ± 2 องศาเซลเซียส หากมีการละลายประมาณร้อยละ 5 หรือน้อยกว่าถือได้ว่าเป็นสารที่ไม่ละลาย (ดู ISO 3711:1990 “Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test”) และไม่อยู่ภายใต้ RID หากไม่ผ่านเกณฑ์ที่รวมในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ
- 201 ไฟแช็คและสารที่เติมต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศที่ได้ทำการเติม ซึ่งต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันการรั่วไหล ส่วนที่เป็นของเหลวของก๊าซต้องไม่เกินกว่าร้อยละ 85 ของความจุที่ภาชนะปิดที่อุณหภูมิ 15°C ภาชนะปิดรวมถึงฝาปิดต้องสามารถทนต่อความดันภายในที่เป็นสองเท่าของความดันของก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส กลไกของวาล์วและอุปกรณ์จุดไฟต้องปิดผนึกอย่างปลอดภัยหรือพันหรือมีการปิดด้วยวิธีอื่น ๆ อย่างแน่นหนา หรือการออกแบบเพื่อป้องกันการทำงานหรือการรั่วไหลของสารในระหว่างการขนส่ง ไฟแช็คต้องบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวไม่เกิน 10 กรัม สารที่เติมต้องไม่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวมากกว่า 65 กรัม
- หมายเหตุ :** สำหรับไฟแช็คที่ใช้แล้ว ให้ดูบทที่ 3.3 ข้อกำหนดพิเศษ 654
- 203 บัญชีรายชื่อนี้ต้องไม่ใช้กับโพลีคลอริเนทเตท ไบฟีนีล ของเหลว (polychlorinated biphenyls, liquid) หมายเลข UN 2315 และโพลีคลอริเนทเตท ไบฟีนีล ของแข็ง (polychlorinated biphenyls, solid) หมายเลข UN 3432
- 204 (ถูกยกเลิก)
- 205 บัญชีรายชื่อนี้ต้องไม่ใช้กับหมายเลข UN 3155 PENTACHLOROPHENOL
- 207 โพลีเมรีคในรูปเม็ดพลาสติกหรือของผสมอาจทำจากโพลีสไตรีน (Polystyrene) โพลี (เมทิล เมทาไครเทท) (Methyl methacrylate) หรือวัสดุโพลีเมรีคอื่น ๆ
- 208 ฆูยแคลเซียมไนเตรท (calcium nitrate) เกรดอุตสาหกรรม (commercial grade) หากประกอบด้วยส่วนผสมสองชนิด ได้แก่ แคลเซียมไนเตรท (calcium nitrate) และแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) โดยมีแอมโมเนียมไนเตรทไม่เกินร้อยละ 10 และมีน้ำจากการตกผลึกอย่างน้อยร้อยละ 12 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 210 ความเป็นพิษจากพืช สัตว์ หรือแบคทีเรีย ที่มีสารติดเชื้อหรือความเป็นพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในสารติดเชื้อต้องจำแนกไว้ในสินค้าอันตรายประเภท 6.2
- 215 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสารที่ไม่มีสิ่งอื่นเจือปนหรือสูตรผสมที่ได้จากสารนี้เท่านั้น โดยมีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองเกิน 75 องศาเซลเซียส ดังนั้นจึงไม่ใช้กับสูตรผสม

- ซึ่งเป็นสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ดู 2.2.41.4) และสารผสมที่มีมวลของอโซติคาร์บอนาไมด์ (Azodicarbonamide) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 และมีส่วนผสมเป็นอย่างน้อยร้อยละ 65 ของสารเฉื่อย (Inert substance) ไม่อยู่ภายใต้ RID หากไม่เข้าเกณฑ์ให้เป็นสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- 216 สารผสมระหว่างของแข็งซึ่งไม่อยู่ภายใต้ RID และของเหลวไวไฟ อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ได้โดยไม่ต้องใช้เกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายตามประเภท 4.1 โดยมีเงื่อนไขว่าสารผสมต้องไม่เกิดการแยกตัวจนสามารถเห็นชั้นของของเหลวได้ในเวลาทำการบรรทุกสาร หรือในเวลาที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ ภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกแล้วซึ่งอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III ที่บรรจุของเหลวไวไฟปริมาณน้อยกว่า 10 มิลลิลิตร ซึ่งของเหลวไวไฟนั้นถูกดูดซับไว้ในวัสดุที่เป็นของแข็งจะไม่อยู่ภายใต้ RID หากไม่เกิดการแยกตัวของของเหลวในภาชนะบรรจุ
- 217 สารผสมระหว่างของแข็งซึ่งไม่อยู่ภายใต้ RID และของเหลวไวไฟ อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ได้โดยไม่ต้องใช้เกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายตามประเภท 6.1 โดยมีเงื่อนไขว่าสารต้องไม่เกิดการแยกตัวจนสามารถเห็นชั้นของของเหลวได้ในเวลาทำการบรรทุกสาร หรือในเวลาที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ บัญชีรายชื่อนี้ต้องไม่ใช้กับของแข็งที่มีของเหลวซึ่งถูกจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I
- 218 สารผสมระหว่างของแข็งซึ่งไม่อยู่ภายใต้ RID และของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ได้โดยไม่ต้องใช้เกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายตามประเภท 8 โดยมีเงื่อนไขว่า สารต้องไม่เกิดการแยกตัวจนสามารถเห็นชั้นของของเหลวได้ในเวลาทำการบรรทุกสาร หรือ ในเวลาที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์
- 219 จุลินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรม (GMMOs) และอินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรม (GMOs) ที่บรรจุและทำเครื่องหมายตามคำแนะนำการบรรจุภัณฑ์ P904 ของ 4.1.4.1 ไม่อยู่ข้อกำหนดอื่นภายใต้ RID หากจุลินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรมและอินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรมเป็นไปตามเกณฑ์ที่รวมอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 หรือ 6.2 (ดู 2.2.61.1 และ 2.2.62.1) ให้นำข้อกำหนดนี้ เกี่ยวกับการขนส่งสารพิษหรือสารติดเชื้อมาบังคับใช้
- 220 ชื่อทางเทคนิคของส่วนประกอบของของเหลวไวไฟของสารละลายหรือสารผสมนี้ ต้องแสดงอยู่ในวงเล็บตามหลังชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง
- 221 สารที่อยู่ภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ต้องไม่จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I
- 224 ถ้าไม่มีผลจากการทดสอบแสดงว่า ความไวของสารที่จะเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็ง ไม่มากกว่าในสถานะที่เป็นของเหลว สารนั้นต้องคงสถานะเป็นของเหลวในระหว่างการขนส่งปกติ และสารนั้นต้องไม่แข็งตัวที่อุณหภูมิสูงกว่า - 15 องศาเซลเซียส



- 225 เครื่องดับเพลิงภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ อาจติดตั้งชุดกลไกกระตุ้นการทำงาน (ชุดกลไกกระตุ้นที่มีอุปกรณ์ให้พลังที่มีรหัสการจำแนกประเภท 1.4C หรือ 1.4S) โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงการจำแนกประเภทสินค้าอันตรายประเภท 2 ในกลุ่ม A หรือ O ตาม 2.2.2.1.3 โดยมีเงื่อนไขว่าปริมาณเชื้อปะทุทั้งหมดที่มีการลุกไหม้อย่างสมบูรณ์ไม่เกิน 3.2 กรัมต่อหน่วยเครื่องดับเพลิง
- เครื่องดับเพลิงภายใต้รายการนี้ ได้แก่
- (a) เครื่องดับเพลิงแบบพกพาสำหรับการจัดการและการทำงานด้วยตนเอง
 - (b) เครื่องดับเพลิงสำหรับติดตั้งในอากาศยาน
 - (c) เครื่องดับเพลิงติดล้อ
 - (d) อุปกรณ์ดับเพลิงหรือเครื่องจักรที่ติดตั้งบนล้อหรือแท่นล้อหรือหน่วยที่บรรทุกคล้ายกับรถพ่วง (ขนาดเล็ก)
 - (e) เครื่องดับเพลิงที่ประกอบด้วยถังแรงดันและอุปกรณ์ที่ไม่สามารถหมุนได้ โดยรถยนต์หรือเครื่องบิน
- หมายเหตุ :** ภาชนะบรรจุรับความดันที่มีก๊าซสำหรับใช้ในถังดับเพลิงที่กล่าวถึงข้างต้น หรือสำหรับใช้ในการติดตั้งการดับเพลิงแบบอยู่กับที่ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของบทที่ 6.2 และข้อกำหนดทั้งหมดที่บังคับใช้กับสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องเมื่อภาชนะรับความดัน แยกจากกัน
- 226 สูตรผสมของสารที่ประกอบด้วยตัวที่ทำให้เฉื่อยซึ่งไม่ติดไฟและไม่ระเหยในปริมาณที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 227 เมื่อทำให้เฉื่อยลงโดยใช้น้ำและสารอนินทรีย์เฉื่อย สารที่เป็นยูเรียไนเตรท (Urea nitrate) ต้องไม่เกินร้อยละ 75 โดยมวล และสารผสมนี้ต้องไม่สามารถระเบิดได้โดยการทดสอบตามอนุกรมที่ I, แบบ (a) ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ส่วนที่ I (Part I)
- 228 สารผสมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับก๊าซไวไฟ (ดู 2.2.2.1.5) ต้องขนส่งภายใต้หมายเลข UN 3163
- 230 เซลล์และแบตเตอรี่ที่บรรจุลิเทียมอาจจะขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ถ้าเป็นไปตาม 2.2.9.1.7.
- 235 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสิ่งของที่มีสารระเบิดที่จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 1 เป็นส่วนประกอบ และอาจมีสินค้าอันตรายประเภทอื่นประกอบอยู่ด้วย สิ่งของเหล่านี้ใช้เป็นตัวทำให้ถุงลมนิรภัยพองตัว (air bag inflator) หรือเป็นตัวดึงรั้งเข็มขัดนิรภัย (seat belt pretensioner) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิต
- 236 ชุดโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester resin) มีส่วนประกอบ 2 ส่วน ได้แก่ วัสดุพื้นฐาน (สินค้าอันตรายประเภท 3 หรือ 4.1 กลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III) และสารกระตุ้นปฏิกิริยา (สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์) โดยที่สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ต้องเป็นชนิด D, E หรือ F

ซึ่งไม่ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ และต้องบรรจุสารนี้ในกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III ตามเกณฑ์สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 3 และ 4.1 ที่ใช้กับวัสดุพื้นฐาน การจำกัดปริมาณที่แสดงไว้ในคอลัมน์ (7a) ของตาราง A ในบทที่ 3.2

237 เยื่อแผ่นกรองรวมถึงกระดาษคั่น วัสดุเคลือบหรือรองเป็นต้น ที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่มีแนวโน้มที่จะเพิ่มความรุนแรงของการระเบิดตามการทดสอบโดยวิธีใดวิธีหนึ่งของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ส่วนที่ I (Part I) ชุดการทดสอบ 1(a) นอกจากนี้หน่วยงานผู้มีอำนาจอาจกำหนดบนพื้นฐานของผลการทดสอบอัตราการเผาไหม้ที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงการทดสอบตามมาตรฐานในคู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ส่วนที่ III หมวดย่อย 33.2

238 (a) แบตเตอรี่สามารถพิจารณาได้ว่าเป็นชนิดไม่รั่วไหล โดยมีเงื่อนไขว่าสามารถทนต่อการทดสอบการสั่นสะเทือน และทนต่อการทดสอบความดันที่แตกต่างกันได้ โดยไม่มีของเหลวในแบตเตอรี่รั่วไหลออกมา ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

(1) การทดสอบการสั่นสะเทือน: แบตเตอรี่จะยึดแน่นติดกับแท่นของเครื่องสั่นสะเทือนและเดินเครื่องให้เกิดการเคลื่อนไหวแบบ (simple harmonic) โดยมีช่วงกว้างของคลื่น (Amplitude) 0.8 ม.ม. (มีการเคลื่อนไหวรวมสูงสุด 1.6 ม.ม.) มีการแปรความถี่ที่อัตรา 1 เฮิรซ์/นาทิตั้งในช่วงระหว่าง 10 เฮิรซ์ ถึง 55 เฮิรซ์ ช่วงทั้งหมดของความถี่ทั้งไปและกลับต้องทำให้เสร็จภายใน 95 ± 5 นาทีต่อแต่ละตำแหน่งของการผูกยึดแบตเตอรี่ (ทิศทางของการสั่นสะเทือน) และทำการทดสอบแบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ตั้งฉากซึ่งกันและกัน 3 ตำแหน่ง (รวมทั้งการทดสอบโดยการกลับหัวแบตเตอรี่ สำหรับแบตเตอรี่ที่มีช่องเปิดและช่องระบาย) ในระยะเวลาทดสอบเท่ากัน

(2) การทดสอบความดันที่แตกต่างกัน: หลังจากการทดสอบโดยการสั่นสะเทือนแล้ว ต้องเก็บแบตเตอรี่เป็นเวลา 6 ชั่วโมงที่ 24 องศาเซลเซียส ± 4 องศาเซลเซียส ภายใต้ความดันที่แตกต่างกันอย่างน้อย 88 กิโลปาสคาล และทำการทดสอบแบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ตั้งฉากซึ่งกันและกัน 3 ตำแหน่ง (รวมทั้งการทดสอบโดยการกลับหัวแบตเตอรี่ สำหรับแบตเตอรี่ที่มีช่องเปิดและช่องระบาย) อย่างน้อย 6 ชั่วโมง ในแต่ละตำแหน่ง

(b) แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่รั่วไหลไม่อยู่ภายใต้ RID ถ้าที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส ไม่มีของเหลวนำไฟฟ้า (electrolyte) ไหลออกมาจากรอยแตกหรือรอยร้าวของตัวแบตเตอรี่ และไม่มีของเหลวอื่น ๆ ไหลออกด้วย และถ้ามีการป้องกันขั้วของแบตเตอรี่เพื่อไม่ให้เกิดการลัดวงจรเมื่อทำการบรรจุเพื่อขนส่ง



239 แบตเตอรี่หรือเซลล์ต้องไม่บรรจุสารอันตรายอื่นนอกจากโซเดียม (Sodium) ซัลเฟอร์ (Sulphur) และ/หรือโพลีซัลไฟด์ (Polysulphides) และต้องไม่ขนส่งแบตเตอรี่หรือเซลล์ ในอุณหภูมิที่ทำให้โซเดียมกลายเป็นของเหลวอยู่ในแบตเตอรี่ นอกจากนี้จะต้องได้รับการอนุมัติและอยู่ภายใต้เงื่อนไขของพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง หากประเทศต้นทางการขนส่งไม่เป็นประเทศภายใต้ RID การอนุมัติและเงื่อนไขของการขนส่งจะต้องได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศที่อยู่ภายใต้ RID ของประเทศแรกที่สินค้าไปถึง

เซลล์ต้องประกอบด้วยกล่องโลหะ (หรือโครงโลหะหรือเปลือกหุ้ม) ที่ปิดสนิทคลุมสารอันตรายไว้มิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารอันตรายในสภาวะการขนส่งปกติ

แบตเตอรี่ต้องประกอบด้วยเซลล์ที่ถูกยึดไว้อย่างแน่นหนาและห่อหุ้มด้วยกล่องโลหะ อย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารอันตรายในสภาวะการขนส่งปกติ

240 (ถูกยกเลิก)

241 สูตรผสมต้องผสมมาเพื่อให้เป็นเนื้อเดียวกันและไม่แยกชั้นกันระหว่างการขนส่ง สูตรผสมซึ่งมีปริมาณไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) ต่ำ และเมื่อผ่านการทดสอบแล้ว ไม่แสดงความเป็นอันตรายโดยไม่เกิดการประกายอย่างสมบูรณ์ ไม่ลุกไหม้อย่างรุนแรง และรวดเร็ว หรือไม่ระเบิดเมื่อถูกทำให้ร้อนในพื้นที่อับอากาศ เมื่อทำการทดสอบโดยชุดทดสอบ 1(a), 2(b) และ 2(c) ตามลำดับในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I และ ไม่เป็นของแข็งไวไฟเมื่อผ่านการทดสอบตามการทดสอบหมายเลข N.1 ในคู่มือการทดสอบ และเกณฑ์ ส่วนที่ III ส่วนย่อย 33.2.4 (สำหรับของแข็งชั้นเล็ก ถ้าจำเป็นต้องบดและร้อน ด้วยตะแกรงเพื่อให้มีขนาดอนุภาค เล็กกว่า 1.25 มม.) ไม่อยู่ภายใต้ RID

242 ซัลเฟอร์ (Sulphur) ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อทำให้เป็นรูปร่างเฉพาะ (เช่น เป็นเม็ดเล็กกลม รูปร่างต่าง ๆ หรือเกล็ดแบน (prills, granules, pellets, pastilles or flakes))

243 น้ำมันเบนซิน motor spirit และน้ำมันเบนซินสำหรับใช้ในเครื่องยนต์จุดประกายไฟ (เช่น ในรถยนต์เครื่องยนต์นั่งและเครื่องยนต์อื่น ๆ) จะถูกกำหนดให้กับรายการนี้โดย ไม่คำนึงถึงความผันผวนที่เปลี่ยนแปลงไป

244 บัญชีรายชื่อนี้รวมถึงซีโลหะอลูมิเนียม (Aluminium Dross) ฟองอลูมิเนียม (Aluminium Skimming) ขี้ไฟฟาลบที่ใช้แล้วสารเคลือบเครื่องดินเผาที่ใช้แล้ว (Spent potliner) และซีเกลืออะลูมิเนียม (Aluminium salt slages)

247 เมื่อขนส่งเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์มากกว่าร้อยละ 24 แต่ไม่เกินร้อยละ 70 โดยปริมาตร ในระหว่างขั้นตอนการผลิตอาจจะขนส่งในถังไม้ (Wooden cask) ที่มีขนาดความจุ



ไม่เกิน 500 ลิตร โดยไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1 แต่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (a) ถังไม้ต้องได้รับการตรวจสอบและทำให้แน่นหนาก่อนทำการบรรจุ
- (b) ต้องมีช่องว่างเพียงพอในถังไม้ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3) สำหรับรองรับการขยายตัวของของเหลว
- (c) ต้องขนส่งถังไม้โดยจัดวางให้ช่องฝาปิดอยู่ด้านบน
- (d) ถังไม้ต้องขนส่งในคอนเทนเนอร์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยของตู้สินค้า (International Convention for Safe Containers: CSC) ซึ่งแต่ละถังต้องยึดให้แน่นหนาด้วยคานไม้ที่ทำมาเพื่อใช้เฉพาะ และตอกลิ้มหรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้ถังไม้เลื่อนไหลระหว่างการขนส่ง

249 เฟอร์โรซีเรียม (Ferrocerium) ที่ผ่านการทำให้เสถียรเพื่อป้องกันการลุกไหม้ ซึ่งประกอบด้วยเหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ไม่อยู่ภายใต้ RID

250 บัญชีรายชื่อนี้อาจใช้สำหรับตัวอย่างของสารเคมีที่นำมาใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น โดยได้ปฏิบัติตามอนุสัญญาว่าด้วยการห้ามการพัฒนา การผลิต การเก็บสะสม และการใช้อาวุธเคมี รวมทั้งการทำลายอาวุธเคมี การขนส่งสารภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับช่วงการอารักขา และขั้นตอนการรักษา ความปลอดภัยที่กำหนดโดยองค์การห้ามอาวุธเคมี (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons) และสารเคมีตัวอย่างอาจขนส่งได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้อำนวยการ (Director General) องค์การห้ามอาวุธเคมี (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons) และเมื่อตัวอย่างสินค้าที่ขนส่งเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้เท่านั้น

- (a) ตัวอย่างสารเคมีต้องบรรจุตามข้อแนะนำการบรรจุที่ 623 ในข้อแนะนำทางเทคนิคขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization's Technical Instructions)
- (b) ต้องมีสำเนาเอกสารรับรองการขนส่งที่ระบุการจำกัดปริมาณและข้อกำหนดการบรรจุแนบมากับเอกสารกำกับขนส่งในระหว่างการขนส่งด้วย

251 บัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายในรายการ "CHEMICAL KIT" or "FIRST AID KIT" กำหนดให้ใช้กับกล่อง หนีบ ฯลฯ ที่บรรจุสินค้าอันตรายหลากหลายชนิดในปริมาณน้อยเพื่อใช้ในทางการแพทย์ การวิเคราะห์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบชุดอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่ง "CHEMICAL KIT" or "FIRST AID KIT" จะต้องมีเฉพาะสินค้าอันตรายที่ได้รับอนุญาต โดยมีเงื่อนไขดังนี้



- (a) ปริมาณที่ได้รับยกเว้นไม่เกินปริมาณที่ระบุโดยรหัสในคอลัมน์ (7b) ของตาราง A ของตอนที่ 3.2 โดยที่ปริมาณสุทธิต่อบรรจุภัณฑ์ภายในและปริมาณสุทธิต่อบรรจุภัณฑ์ตามที่กำหนดใน 3.5.1.2 และ 3.5.1.3 หรือ
- (b) ปริมาณที่จำกัดตามที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (7a) ของตาราง A ของตอนที่ 3.2 โดยมีเงื่อนไขว่าปริมาณสุทธิต่อบรรจุภัณฑ์ภายในต้องไม่เกิน 250 มล. หรือ 250 กรัม

ส่วนประกอบต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย (ดู "ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย" ใน 1.2.1) ปริมาณรวมของสินค้าอันตรายในชุดใดชุดหนึ่งจะต้องไม่เกิน 1 ลิตรหรือ 1 กิโลกรัม และเพื่อให้เอกสารการขนส่งเสร็จสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ใน 5.4.1.1.1 กลุ่มการบรรจุที่แสดงในเอกสาร จะต้องเป็นกลุ่มการบรรจุที่เข้มงวดที่สุดซึ่งกำหนดให้กับสารแต่ละชนิดในชุด ในกรณีที่ชุดอุปกรณ์มีเฉพาะสินค้าอันตรายที่ไม่ได้กำหนดกลุ่มบรรจุภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องระบุกลุ่มบรรจุภัณฑ์ในเอกสารการขนส่งสินค้าอันตราย

ชุดอุปกรณ์ที่บรรจุทุกบนแคร่บรรทุกสินค้าเพื่อการปฐมพยาบาลหรือวัตถุประสงค์ในการใช้งานไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของ RID

“CHEMICAL KIT” or “FIRST AID KIT” ที่บรรจุสินค้าอันตรายในบรรจุภัณฑ์ภายในซึ่งไม่เกินขีดจำกัดปริมาณสำหรับปริมาณที่จำกัดที่ใช้กับสารแต่ละชนิดตามที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (7a) ของตาราง A ของตอนที่ 3.2 อาจดำเนินการได้ตามบทที่ 3.4

- 252 ถ้าแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) คงอยู่ในสภาพสารละลายภายใต้ทุกสภาวะการขนส่ง สารละลายของแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) ซึ่งมีวัสดุที่ลุกไหม้ได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 และความเข้มข้นของสารละลายไม่เกินร้อยละ 80 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 266 ต้องไม่ขนส่งสารนี้เมื่อมีแอลกอฮอล์ น้ำ หรือสารเพิ่มความเหนียว (Phlegmalizer) น้อยกว่าที่กำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (ดู 2.2.1.1)
- 267 ต้องแยกวัตถุระเบิดชนิด C ไต ๆ ที่มีคลอเรท (Chlorate) ออกจากวัตถุระเบิดที่มีแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate) หรือเกลือของแอมโมเนียม (Ammonium) อื่น ๆ
- 270 สารละลายของไนเตรท (nitrate) อนินทรีย์ที่เป็นของแข็งซึ่งจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 5.1 ไม่ถือว่าเป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภท 5.1 ถ้าความเข้มข้นของสารในสารละลายที่อุณหภูมิต่ำสุดที่พบได้ในระหว่างการขนส่งไม่เกินร้อยละ 80 ของระดับอิ่มตัว



- 271 อาจใช้แลคโตส (Lactose) หรือกลูโคส (Glucose) หรือวัตถุที่คล้ายคลึงกันเป็นสารทำให้เฉื่อย โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องมีสารที่ทำให้เฉื่อยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 โดยมวล พนักงานเจ้าหน้าที่อาจอนุญาตให้สารจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.1 โดยพิจารณาจากผลการทดสอบกับหีบห่ออย่างน้อยที่สุด 3 หีบห่อที่ได้เตรียมไว้เพื่อการขนส่งตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I ชุดทดสอบ 6(c) หมวดที่ 16 สารผสมที่มีสารทำให้เฉื่อยอยู่อย่างน้อยที่สุดร้อยละ 98 โดยมวล ไม่อยู่ภายใต้ RID หีบห่อที่บรรจุสารผสมที่มีสารทำให้เฉื่อยอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 โดยมวลไม่จำเป็นต้องติดฉลากตามรูปแบบที่ 6.1
- 272 ไม่ขนส่งสารนี้ภายใต้ข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 นอกจากจะได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (ดูหมายเลข UN 0143 0150)
- 273 มาเน็บ (Maneb) และของผสมมาเน็บ (Maneb) ที่ทำให้เกิดการความเสถียรเพื่อป้องกันการเกิดความร้อนได้เอง ไม่จำเป็นต้องจำแนกในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 เมื่อผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตรของสารไม่ติดไฟได้เอง และระดับอุณหภูมิที่ศูนย์กลางของสารตัวอย่างไม่เกิน 200 องศาเซลเซียส เมื่อรักษาระดับอุณหภูมิของสารตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 75 องศาเซลเซียส ± 2 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
- 274 ให้ใช้ข้อกำหนดใน 3.1.2.8
- 278 สารเหล่านี้ต้องไม่จำแนกและขนส่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่โดยพิจารณาจากผลการทดสอบหีบห่อที่ได้เตรียมไว้เพื่อการขนส่งตามชุดทดสอบ 2 และ 6(c) ตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ Part I (ดู 2.2.1.1) พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องเป็นผู้กำหนดกลุ่มการบรรจุให้กับสารตามเกณฑ์ในบทที่ 2.2.3 และกำหนดชนิดของหีบห่อที่ใช้สำหรับชุดทดสอบ 6(c)
- 279 สารนี้ถูกจัดให้อยู่ในประเภทหรือกลุ่มการบรรจุตามประสบการณ์ของมนุษย์มากกว่าการใช้เกณฑ์การจำแนกอย่างเข้มงวดตาม RID
- 280 บัญชีรายชื่อที่ใช้กับสิ่งของที่ใช่เป็นการพองตัวของถุงลมนิรภัย (life-saving vehicle air bag inflator) ในรถเพื่อช่วยชีวิต หรือ ชุดถุงลมนิรภัย (air bag module) หรืออุปกรณ์ดึงกลับลวดหน้าของเข็มขัดนิรภัย (seat-belt pretensioners) และมีการบรรจุสินค้าอันตรายประเภท 1 หรือสินค้าอันตรายประเภทอื่น และเมื่อขนส่งเป็นชิ้นส่วน และเมื่อเป็นสิ่งของที่ต้องขนส่ง ให้ทำการทดสอบตามชุดการทดสอบ 6(c) ของส่วนที่ 1 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ (Manual of Tests and Criteria) ต้องไม่มีการระเบิดของอุปกรณ์ ไม่มีการแตกของกล่องอุปกรณ์หรือภาชนะรับความดัน และไม่มีความเป็นอันตรายที่ฟุ้งกระจาย หรือไม่มีผลทางความร้อนที่จะเป็นอุปสรรคสำคัญในการดับเพลิงหรือบรรเทา



เหตุอย่างฉุกเฉินในบริเวณใกล้เคียง รายการนี้ใช้ไม่ได้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่อธิบายไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 296 (UN 2990 และ 3072)

- 282 (ถูกยกเลิก)
- 283 สิ่งของที่บรรจุก๊าซเพื่อใช้สำหรับดูดซับแรงกระแทก รวมถึงเครื่องมือดูดซับพลังงานหรือสปริงลม (pneumatic springs) ไม่อยู่ภายใต้ RID โดยมีเงื่อนไขดังนี้
- (a) สิ่งของแต่ละชั้นมีปริมาตรสำหรับบรรจุก๊าซไม่เกิน 1.6 ลิตร และใช้ความดันที่อัดก๊าซ (Charges pressure) ไม่เกิน 280 บาร์ โดยที่ผลคูณระหว่างปริมาตรความจุ (ลิตร) และความดันที่อัดก๊าซ (บาร์) มีค่าไม่เกิน 80 (เช่น มีพื้นที่บรรจุก๊าซ 0.5 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 160 บาร์ หรือ พื้นที่บรรจุก๊าซ 1 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 80 บาร์ หรือพื้นที่บรรจุก๊าซ 1.6 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 50 บาร์ หรือพื้นที่บรรจุก๊าซ 0.28 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 280 บาร์)
 - (b) สิ่งของแต่ละชั้นมีความดันน้อยที่สุดที่ก่อให้เกิดการปริแตก (burst pressure) เท่ากับ 4 เท่าของความดันที่อัดก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส สำหรับสินค้าที่มีพื้นที่บรรจุก๊าซไม่เกิน 0.5 ลิตร และ 5 เท่าของความดันที่อัดก๊าซสำหรับสินค้าที่มีพื้นที่บรรจุก๊าซเกิน 0.5 ลิตร
 - (c) สิ่งของแต่ละชั้นผลิตจากวัสดุที่ไม่แตกกระจายเป็นส่วนเมื่อเกิดการแตก
 - (d) สิ่งของแต่ละชั้นต้องผลิตตามมาตรฐานการประกันคุณภาพที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ให้การยอมรับ
 - (e) สิ่งของต้นแบบ (design type) ต้องผ่านการทดสอบเพลิงไหม้ที่แสดงให้เห็นว่าสิ่งของนั้นระบายความดันด้วยอุปกรณ์ที่สลายตัวด้วยไฟ (fire degradable seal) หรืออุปกรณ์ระบายความดันชนิดอื่น ซึ่งจะไม่ทำให้สิ่งของนั้นแตกหรือฟุ้งกระจาย
- ดู 1.1.3.2 (d) สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานของรถ
- 284 เครื่องกำเนิดออกซิเจนและสารเคมีที่มีสารออกซิไดซ์ผสมอยู่ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้
- (a) เครื่องกำเนิดออกซิเจนที่มีอุปกรณ์การจุดระเบิดรวมอยู่ด้วย ต้องขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้เท่านั้น เมื่อถูกแยกออกจากสินค้าอันตรายประเภท 1 ตามหมายเหตุที่ย่อนหน้าใน 2.2.1.1.1 (b)
 - (b) เครื่องกำเนิดออกซิเจนเมื่อนำออกจากบรรจุภัณฑ์แล้ว ต้องสามารถทนต่อการทดสอบการตกกระทบที่ระดับความสูง 1.8 เมตร ลงสู่ผิวที่แข็ง ไม่ยืดหยุ่นในแนวราบ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่จะเกิดความเสียหายได้มากที่สุด โดยต้องไม่มีส่วนใดเสียหายหลุดออกมาหรือไม่เกิดการกระตุ้นการทำงานของเครื่อง;
 - (c) เมื่อมีเครื่องกระตุ้นบนเครื่องกำเนิดออกซิเจน ต้องมีเครื่องป้องกันสองชั้นเพื่อป้องกันการกระตุ้นโดยไม่ตั้งใจ



- 286 ใ้กรอง Nitrocellulose Membrane ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อนี้ หากแต่ละเครื่องมีมวลไม่เกิน 0.5 กรัมและบรรจุเดี่ยวอยู่ในสิ่งของหรือห่อของที่ปิดผนึก จะไม่อยู่ภายใต้ RID
- 288 สารเหล่านี้ต้องไม่มีการจำแนกประเภทหรือทำการขนส่ง หากไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งต้องพิจารณาจากผลการทดสอบชุดที่ 2 และชุดที่ 6 (c) ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I สำหรับหีบห่อที่เตรียมไว้เพื่อทำการขนส่ง (ดู 2.2.1.1)
- 289 อุปกรณ์พองตัวของถุงลมนิรภัย ชุดถุงลมนิรภัย หรืออุปกรณ์ดึงกลับล่วงหน้าของเข็มขัดนิรภัยที่ติดตั้งไว้ในรถหรือในส่วประกอบของรถที่สมบูรณ์แล้ว เช่น คอพวงมาลัย แผงประตู หรือเบาะนั่ง เป็นต้น ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 290 เมื่อวัสดุกัมมันตรังสีเป็นไปตามคำนิยามและเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่นตามที่กำหนดไว้ในส่วนที่ II ต้องจำแนก ดังต่อไปนี้
- (a) หากสารเป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้นตามบทที่ 3.5 บรรจุภัณฑ์ต้องเป็นไปตาม 3.5.2 และต้องผ่านการทดสอบตาม 3.5.3 ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี (ยกเว้นหีบห่อตาม 1.7.1.5) ต้องใช้บังคับโดยไม่ต้องอ้างอิงสินค้าอันตรายประเภทอื่น
- (b) หากปริมาณเกินกว่าที่กำหนดเกณฑ์ไว้ใน 3.5.1.2 สารนี้ต้องจำแนกตามความเสี่ยงรองที่เด่นชัด เอกสารกำกับการขนส่งต้องแจ้งชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง และหมายเลข UN ที่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภทอื่นนอกเหนือจากวัสดุกัมมันตรังสี ยกเว้นหีบห่อตามคอลัมน์ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 และต้องขนส่งตามข้อกำหนดที่ใช้กับหมายเลข UN ตัวอย่างของข้อมูลในเอกสารกำกับการขนส่ง เช่น “UN 1993, ของเหลวไวไฟ, n.o.s. (สารผสมระหว่างเอธานอลและโทลีน), วัสดุกัมมันตรังสี, ปริมาณที่ได้รับยกเว้น – ปริมาณจำกัดของสาร , 3 , PG II ” นอกจากนี้ข้อกำหนดในข้อ 2.2.7.2.4.1 ต้องใช้บังคับ
- (c) ข้อกำหนดในบทที่ 3.4 สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดต้องใช้บังคับกับสารที่จำแนกตามข้อ (b) ข้างต้น
- (d) หากสารเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ยกเว้นสารนั้นจากข้อกำหนดเกี่ยวกับสินค้าอันตรายประเภทอื่น ต้องจำแนกตามหมายเลข UN ของประเภท 7 ที่เกี่ยวข้องและนำข้อกำหนดทั้งหมดใน 1.7.1.5 มาใช้บังคับ
- 291 ก๊าซเหลวไวไฟต้องบรรจุอยู่ในอุปกรณ์ประกอบของเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์ประกอบนี้ต้องได้รับการออกแบบและทดสอบต่อความดันในการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 3 เท่าของแรงดันใช้งานของตัวเครื่องจักรนั้น เครื่องทำความเย็นต้องมีการออกแบบและผลิตให้สามารถบรรจุก๊าซเหลวได้โดยไม่เกิดความเสียหายต่อการระเบิดหรือการแตกร้าวของแรงดัน



ที่อยู่ในอุปกรณ์ประกอบนั้นระหว่างการขนส่งในสภาพปกติเครื่องทำความเย็นนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้หากบรรจุก๊าซน้อยกว่า 12 กิโลกรัม

292 (ถูกยกเลิก)

293 คำจำกัดความต่อไปนี้ใช้กับไม้ขีดไฟ

(a) ไม้ขีดไฟแบบฟิวซี (Fusee Matches) คือ ไม้ขีดไฟที่หัวของไม้ขีดไฟใช้เสียดสีเพื่อทำการจุดไฟ ซึ่งมีสารดอกไม้เพลิงเป็นส่วนประกอบ ทำให้เกิดการลุกไหม้โดยมีเปลวไฟเพียงเล็กน้อยหรือไม่มีเลยแต่จะให้ความร้อนที่รุนแรง

(b) ไม้ขีดไฟชนิดปลอดภัย (Safety matches) คือ ไม้ขีดไฟซึ่งรวมหรือติดอยู่กับกล่องแผงหรือแผ่นการ์ดที่สามารถจุดติดไฟได้โดยการเสียดสีบนผิวพื้นที่เตรียมไว้เท่านั้น

(c) ไม้ขีดไฟที่สามารถจุดติดกับวัสดุได้ทุกชนิด (Strike anywhere matches) คือ ไม้ขีดไฟที่สามารถจุดติดไฟได้โดยการเสียดสีกับผิวพื้นที่แข็ง

(d) ไม้ขีดไฟแบบเคลือบแว็กซ์ (Wax Vesta matches) คือ ไม้ขีดไฟที่สามารถจุดติดไฟได้โดยการเสียดสี บนผิวพื้นที่เตรียมไว้หรือบนผิวพื้นที่แข็ง

295 ไม่จำเป็นต้องทำเครื่องหมายและติดฉลากที่ตัวแบตเตอรี่ หากมีเครื่องหมายหรือฉลากที่เหมาะสมติดไว้ที่ pallet อยู่แล้ว

296 รายชื่อเหล่านี้ใช้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น แพช่วยชีวิต เสื้อชูชีพ และที่เลื่อนพองลมด้วยตนเอง UN 2990 ใช้กับอุปกรณ์พองลมด้วยตนเอง และ UN 3072 ใช้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ไม่มีการพองลม อุปกรณ์ช่วยชีวิตอาจบรรจุสิ่งของอื่น ๆ ดังนี้

(a) อุปกรณ์ให้สัญญาณ (สินค้าอันตรายประเภท 1) ซึ่งอาจจะรวมถึงควีนและแสงไฟสัญญาณที่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียวกันเพื่อป้องกันการดำเนินงานโดยไม่ตั้งใจ

(b) สำหรับ UN 2990 เท่านั้น ที่บรรจุกระสุนปืน อุปกรณ์ให้กำลังของประเภทย่อย 1.4 อุปกรณ์ที่เข้ากันได้กับ group S อาจบรรจุเพื่อกลไกการพองตัวด้วยตนเอง และปริมาณวัตถุระเบิดต่ออุปกรณ์ไม่เกินกว่า 3.2 กรัม

(c) สินค้าอันตรายประเภท 2 ก๊าซมีความดันกลุ่ม A หรือ O ตามข้อ 2.2.2.1.3

(d) แบตเตอรี่สำรองไฟ (สินค้าอันตรายประเภท 8) และแบตเตอรี่ลิเธียม (สินค้าอันตรายประเภท 9)

(e) ชุดปฐมพยาบาล หรือชุดซ่อมที่บรรจุสินค้าอันตรายปริมาณน้อย (เช่น สารประเภท 3, 4.1, 5.2, 8 หรือ 9)

(f) ไม้ขีดไฟที่จุดติดกับวัสดุทุกชนิด (Strike anywhere matches) ที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน มีการป้องกันการดำเนินงานโดยไม่ตั้งใจ

อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรงและมีมวลรวมสูงสุด 40 กิโลกรัม ซึ่งไม่มีสินค้าอันตรายอื่นใดนอกจากก๊าซอัดหรือก๊าซเหลวของประเภท 2 กลุ่ม A หรือกลุ่ม O



- ในภาชนะที่มีความจุไม่เกิน 120 มิลลิลิตร ติดตั้งเพื่อจุดประสงค์ในการเปิดใช้งานเครื่อง
เท่านั้น จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของ RID
- 298 (ถูกยกเลิก)
- 300 ห้ามบรรทุกปลาปนหรือเศษปลา ถ้าอุณหภูมิขณะที่ทำการบรรทุกสินค้านั้นสูงกว่า
35 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่าอุณหภูมิบรรยากาศภายนอก 5 องศาเซลเซียส โดยให้ยึด
ตามอุณหภูมิที่มีค่าสูงกว่า
- 301 รายการนี้ใช้กับสิ่งของเท่านั้น เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่มีสินค้าอันตราย
ที่ตกค้างหรือส่วนประกอบสำคัญของสิ่งของ โดยห้ามใช้กับสิ่งของที่มีชื่อในการขนส่ง
ที่ต้องอยู่แล้วในตาราง A ของบทที่ 3.2 สิ่งของที่บรรทุกภายใต้รายการนี้จะต้อง
มีเฉพาะสินค้าอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการตามบทบัญญัติของบทที่ 3.4
(ปริมาณจำกัด) ปริมาณสินค้าอันตรายในสิ่งของต้องไม่เกินปริมาณที่ระบุไว้ในคอลัมน์
(7a) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 สำหรับสินค้าอันตรายแต่ละรายการที่มีอยู่ ถ้าสิ่งของ
นั้นมีสินค้าอันตรายมากกว่าหนึ่งรายการ สินค้าอันตรายแต่ละชิ้นจะต้องถูกปิดไว้
เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายระหว่างการขนส่ง (ดู 4.1.1.6) เมื่อต้องการ
ให้แน่ใจว่าสินค้าอันตรายที่เป็นของเหลวยังคงอยู่ในทิศทางที่ตั้งใจไว้ ให้แสดงลูกศรชี้
ทิศทางที่ด้านตรงข้ามกันอย่างน้อยสองด้านโดยมีลูกศรชี้ไปในทิศทางที่ถูกต้องตาม
5.2.1.10
- 302 หน่วยการขนส่งที่ได้รับการขยายที่ไม่บรรจุสินค้าอันตรายอื่น ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
ใน 5.5.2 เท่านั้น
- 303 การจำแนกประเภทภาชนะปิดต้องขึ้นอยู่กับชนิดของก๊าซ หรือส่วนผสมของก๊าซ ที่
บรรจุอยู่ภายในและเป็นไปตามข้อกำหนดใน 2.2.2
- 304 บัญชีรายชื่อนี้อาจใช้สำหรับการขนส่งแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้ต่อวงจรที่บรรจุโปตัสเซียม
ไฮดรอกไซด์ และจะทำงานก่อนใช้โดยการเติมน้ำในปริมาณที่เหมาะสมในแต่ละเซลล์
- 305 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID เมื่อมีความเข้มข้นไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- 306 บัญชีรายชื่อนี้อาจจะใช้กับสารที่ไม่มีคุณสมบัติในการระเบิดตามสินค้าอันตรายประเภท
1 เท่านั้น เมื่อได้ผ่านการทดสอบตามชุดทดสอบ 1 และ 2 ของสินค้าอันตรายประเภท 1
(ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I)
- 307 บัญชีรายชื่อนี้อาจใช้สำหรับปุ๋ยที่ใช้แอมโมเนียมไนเตรตเท่านั้น โดยจะจำแนกตาม
ขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือ Manual of Tests and Criteria Part III Section 39 ภายใต้
ข้อจำกัดใหม่ 2.2.51.2.2 thirteenth and fourteenth indents เมื่อนำมาใช้ใน
Section 39 คำว่า “ผู้มีอำนาจ” หมายถึง ผู้มีอำนาจของประเทศต้นทาง หากประเทศ
ต้นทางไม่ใช่รัฐผู้ทำสัญญา RID การจำแนกประเภทและเงื่อนไขของการขนส่งจะต้อง
ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐผู้ทำสัญญา RID รัฐแรกที่ไปถึง



- 309 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสารน้ำมัน (emulsion) สารแขวนลอยและเจลที่ไม่ไวต่อปฏิกิริยาซึ่งประกอบด้วยสารผสมระหว่างแอมโมเนียมไนเตรทและน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้ผลิระเบิดแบบ E หลังจากกระบวนการต่อไปก่อนใช้งาน โดยส่วนผสมดังกล่าวมีส่วนประกอบของแอมโมเนียมไนเตรทร้อยละ 60-85 น้ำร้อยละ 5-30 น้ำมันเชื้อเพลิงร้อยละ 2-8 มีสารผสม (emulsifier) หรือสารที่ทำให้ข้นร้อยละ 0.5-4 ตัวละลายสารละลายที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟ (soluble flame suppressant) และสารปรุงแต่งที่มีปริมาณเล็กน้อย ร้อยละ 0-10 เคลืออนินทรีย์ไนเตรทอื่น ๆ อาจจะใช้แทนในส่วนของแอมโมเนียมไนเตรทได้ และสารเหล่านี้ต้องผ่านการทดสอบชุดที่ 8 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I หมวดที่ 18 และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
- 310 ข้อกำหนดการทดสอบในส่วนย่อย 38.3 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ห้ามนำมาใช้ในระหว่างการผลิต ซึ่งประกอบด้วย ลิเทียมเซลล์และลิเทียมแบตเตอรี่ไม่เกิน 100 หน่วยหรือการทำต้นแบบก่อนการผลิตของลิเทียมเซลล์และลิเทียมแบตเตอรี่
- 311 สารที่ห้ามขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่จากผลที่ได้จากการทดสอบที่เหมาะสมตามส่วนที่ I ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์บรรจุกฎต้องมีการประเมินความเสี่ยงของความเสียหายไม่ต่ำกว่าที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ให้ความเห็นชอบ ณ เวลาใด ๆ ในการขนส่ง
- 312 (ถูกยกเลิก)
- 313 (ถูกยกเลิก)
- 314 (a) สารเหล่านี้แยกตัวแล้วคายความร้อนเมื่ออุณหภูมิสูง การแยกตัวสามารถเริ่มโดยการใช้ความร้อนหรือ โดยผสมสารอื่น (เช่น โลหะที่เป็นผง (เหล็ก แมงกานีส โคบอลต์ แมกนีเซียม) และสารประกอบอื่น
- (b) ระหว่างการขนส่ง สารเหล่านี้ การระบายอากาศอย่างเพียงพอต้องปิดคลุมจากแสงอาทิตย์และแหล่งความร้อนอื่น ๆ และวางในพื้นที่ที่มี
- 315 บัญชีรายชื่อนี้ไม่ใช้กับสารที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ที่เป็นไปตามเกณฑ์การเป็นพิษเมื่อสุดคม สำหรับกลุ่มการบรรจุที่ I ใน 2.2.61.1.8
- 316 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับ แคลเซียม ไฮโปคลอไรท์ ที่แห้ง และขนส่งในรูปของเม็ดที่ไม่แตกง่ายเท่านั้น
- 317 “วัสดุแก๊สมันตรังสีที่แตกตัวได้ที่ได้รับการยกเว้น” (fissile excepted) ใช้กับหีบห่อตามที่กำหนดไว้ใน 2.2.7.2.3.5 เท่านั้น
- 318 ในเอกสารกำกับ การขนส่ง ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งต้องแนบชื่อทางเทคนิคด้วย (ดู 3.1.2.8) หากไม่ทราบถึงสารติดเชื้อที่ทำการขนส่ง แต่สงสัยว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่รวมอยู่ในประเภท A และกำหนดเป็น UN 2814 หรือ 2900 คำว่า “สงสัยเป็นสารติด



- เชื้อประเภท A” ต้องแสดงในวงเล็บถัดจากชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งในเอกสารกำกับ
การขนส่ง
- 319 สารที่บรรจุและหีบห่อที่มีเครื่องหมายตามขอแนะนำการบรรจุ P650 ที่ไม่อยู่ภายใต้ RID
320 (ถูกยกเลิก)
- 321 ระบบสำรองเหล่านี้ให้พิจารณาเป็นการบรรจุไฮโดรเจน
- 322 เมื่อขนส่งในรูปของเม็ดที่ไม่แตกง่าย สินค้าเหล่านี้จะถูกกำหนดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III
323 (สงวนไว้)
- 324 สารนี้จำเป็นต้องให้เสถียรเมื่ออยู่ในความเข้มข้นไม่เกินกว่าร้อยละ 99
- 325 ในกรณียูเรเนียม เฮซาฟลูออไรท์ที่แตกตัวได้ที่ได้รับการยกเว้นหรือที่แตกตัวไม่ได้ วัสดุ
กัมมันตรังสีนี้ให้กำหนดเป็น UN 2978
- 326 ในกรณียูเรเนียม เฮซาฟลูออไรท์ที่แตกตัวได้ วัสดุกัมมันตรังสีนี้จะถูกจำแนกให้เป็น
UN 2977
- 327 ละอองลอยที่เป็นของเสียที่ขนส่งตาม 5.4.1.1.3 อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ UN
1950 หรือ 2037 ตามความเหมาะสม เพื่อวัตถุประสงค์ในการนำกลับมาใช้ใหม่หรือ
กำจัดทิ้งโดยไม่จำเป็นต้องได้รับการป้องกันจากการเคลื่อนย้ายและการรั่วไหลโดยไม่ได้
ตั้งใจ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องมีการจัดการหรือมีมาตรการเพื่อป้องกันการสร้างแรงดัน
และบรรยากาศที่เป็นอันตราย ละอองของของเสียนอกเหนือจากที่รั่วไหลหรือผิดปกติ
อย่างรุนแรง ให้บรรจุตามคำแนะนำในการบรรจุ P 207 และข้อกำหนดพิเศษ PP 87
หรือคำแนะนำในการบรรจุ LP 200 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ L 2 ภาชนะบรรจุ
ก๊าซเสีย นอกเหนือจากที่รั่วหรือปิดเบี่ยงอย่างรุนแรง ให้บรรจุตามคำแนะนำในการบรรจุ
P 003 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ PP 17 และ PP 96 หรือคำแนะนำในการบรรจุ
LP 200 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ L 2 ละอองลอยและตลับบรรจุก๊าซที่รั่วหรือผิด
รูปอย่างรุนแรงต้องบรรจุทุกในถังเก็บแรงดันกอบกู้ หรือบรรจุหีบห่อที่มีมาตรการที่
เหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดันสะสมที่เป็นอันตราย
- หมายเหตุ :** ในการขนส่งสินค้าทางทะเล ละอองลอยที่เป็นของเสียจะไม่ขนส่งในคอน
เทนเนอร์ปิด
- ภาชนะบรรจุก๊าซเสียที่บรรจุก๊าซที่ไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษของประเภท 2 กลุ่ม A หรือ O
และเจาะแล้วจะไม่อยู่ภายใต้ RID
- 328 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับกล่องเซลล์เชื้อเพลิงที่บรรจุในอุปกรณ์หรือบรรจุรวมกับอุปกรณ์
กล่องเซลล์เชื้อเพลิงที่ติดตั้งหรือรวมอยู่ในระบบเซลล์เชื้อเพลิงให้ถือบรรจุในอุปกรณ์
กล่องเซลล์เชื้อเพลิง หมายถึง สิ่งของที่สำคัญพลังงานเพื่อส่งเข้าไปในเซลล์เชื้อเพลิงผ่าน
วาล์วที่ควบคุมการปล่อยพลังงานเข้าไปในเซลล์เชื้อเพลิง กล่องเซลล์เชื้อเพลิงเมื่อบรรจุ



- ในอุปกรณ์ต้องออกแบบและสร้างเพื่อป้องกันการรั่วไหลของพลังงานภายใต้สภาพการขนส่งปกติ โดยการออกแบบกล่องเซลล์เชื้อเพลิงต้องผ่านการทดสอบแรงดันภายในที่ความดันเกจ 100 kPa โดยไม่มีการรั่วไหล ยกเว้นกล่องเซลล์เชื้อเพลิงที่มีไฮโดรเจนในเมทิลไฮไดรด์ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ 339 โดยการออกแบบกล่องเซลล์เชื้อเพลิงแต่ละประเภทต้องผ่านการทดสอบการตก 1.2 เมตร บนพื้นผิวที่ไม่ยืดหยุ่นในทิศทางที่มีแนวโน้มมากที่สุดจะทำให้ระบบกักกันล้มเหลว และเมื่อแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนหรือลิเธียมไอออนบรรจุอยู่ในระบบเซลล์เชื้อเพลิง ให้ส่งมอบสินค้าภายใต้รายการนี้ และภายใต้รายการที่เหมาะสมสำหรับแบตเตอรี่ลิเธียมเมทัล UN 3091 ที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน UN 3481 ที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์
- 329 (สงวนไว้)
- 330 (ถูกยกเลิก)
- 331 (สงวนไว้)
- 332 แมกนีเซียม ไนเตรท เฮซาไฮเดรทที่ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 333 เอธานอลและก๊าซโซลีน ซึ่งเป็นสารเติมเครื่องยนต์หรือสารผสมของเบนซิน เพื่อใช้ในเครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ (เช่น ในรถยนต์ เครื่องยนต์อยู่กับที่ และเครื่องยนต์อื่น ๆ) ต้องกำหนดให้อยู่บัญชีรายชื่อนี้ โดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างในการระเหย
- 334 กล่องเซลล์เชื้อเพลิงอาจประกอบด้วยตัวกระตุ้น ที่ติดตั้งแยกอิสระกันสองตัวในการป้องกันการผสมกันของเชื้อเพลิงอย่างไม่ตั้งใจในระหว่างการขนส่ง
- 335 สารผสมของแข็งที่ไม่อยู่ภายใต้ RID และของเหลวหรือของแข็งที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมให้จำแนกเป็น UN 3077 และอาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ หากไม่เห็นของเหลวในการขนส่งสารหรือในบรรจุภัณฑ์ หรือขบวนรถ หรือตู้คอนเทนเนอร์ปิด โดยแต่ละคันต้องป้องกันการรั่วไหล และเมื่อใช้ในการขนส่งแบบเทกอง ถ้ามีของเหลวรั่วไหลที่มองเห็น ณ เวลาที่บรรจุ หรือ ณ เวลาบรรจุภัณฑ์ หรือแคร่บรรทุก หรือตู้คอนเทนเนอร์สินค้าปิด ให้จำแนกสารผสมเป็น UN 3082 และสิ่งของหรือหีบห่อที่ปิดหรือที่บรรจุของเหลวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า 10 มิลลิลิตร ซึมอยู่ในวัสดุที่เป็นของแข็งแต่ไม่มี ของเหลวรั่วไหลในหีบห่อหรือสิ่งของ หรือบรรจุน้อยกว่า 10 กรัมของของแข็งที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ถือว่าอยู่ภายใต้ RID
- 336 หีบห่อเดี่ยวของวัสดุ LSA-II หรือ LSA-III ที่เป็นของแข็งไม่ติดไฟ หากขนส่งทางอากาศ ต้องไม่มีกัมมันตภาพที่เกินกว่า 3000 A₂
- 337 หีบห่อประเภท B(U) และ B(M) หากขนส่งทางอากาศ ต้องไม่มีกัมมันตภาพที่เกินกว่า ดังนี้



- (a) สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่มีการกระจายรังสีต่ำ ที่ได้รับอนุญาตในการออกแบบตามหนังสือรับรอง
- (b) สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่มีรูปแบบพิเศษ : 3000 A₁ หรือ 100000 A₂ ที่ต่ำกว่า หรือ
- (c) สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีอื่น ๆ : 3000 A₂
- 338 ก่อ่งเซลล์เชื้อเพลิงแต่ละก่อกองที่ขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ และออกแบบในการขนส่งก๊าซไวไฟที่เป็นของเหลว ต้องมีเงื่อนไขดังนี้
- (a) สามารถทนต่อความดันอย่างน้อยสองเท่าของความดันสมดุลของสารที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส โดยไม่มีการรั่วไหลหรือระเบิด
- (b) ไม่บรรจุก๊าซไวไฟที่เป็นของเหลวเกินกว่า 200 มิลลิลิตร ที่มีความดันไอไม่เกินกว่า 1000 kPa ณ อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส และ
- (c) ผ่านการทดสอบอย่างนำร้อนที่กำหนดใน 6.2.6.3.1
- 339 ก่อ่งเซลล์เชื้อเพลิงที่บรรจุไฮโดรเจนใน เมทัล ไฮดรไดที่ขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ต้องมีปริมาณความจุ (น้ำ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 120 มิลลิลิตร ความดันในก่อกองเซลล์เชื้อเพลิงไม่เกิน 5 MPa ณ อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส แบบของก่อกองเซลล์เชื้อเพลิงสามารถ ทนต่อความดันสองเท่าของก่อกอง ณ อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส หรือ 200 kPa ที่มากกว่าความดันออกแบบของก่อกอง ณ อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส แล้วแต่อย่างใด จะมากกว่า โดยไม่มีการรั่วไหลหรือระเบิด ความดันที่ทดสอบนี้ใช้ที่อ้างถึงในการทดสอบการตกและการทดสอบ hydrogen cycling คือ ความดันที่ผนังระเบิดขั้นต่ำ (minimum shell burst pressure)
- การบรรจุก่อกองเซลล์เชื้อเพลิงต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนด โดยมีข้อมูลของก่อกองเซลล์เชื้อเพลิงแต่ละก่อกอง ดังต่อไปนี้
- (a) ขั้นตอนการตรวจสอบสภาพก่อนการเติมครั้งแรก และการบรรจุก่อกองเซลล์เชื้อเพลิงในครั้งต่อไป
- (b) ความปลอดภัยและความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่ควรรับรู้
- (c) วิธีการตัดสินใจถึงความจุที่กำหนด
- (d) ช่วงความดันขั้นต่ำและขั้นสูง
- (e) ช่วงอุณหภูมิขั้นต่ำและขั้นสูง และ
- (f) ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ต้องปฏิบัติในการเติมครั้งแรกและการเติมในครั้งต่อไปรวมถึงแบบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการเติมครั้งแรกและการเติมในครั้งต่อไป
- ก่อกองเซลล์เชื้อเพลิงต้องออกแบบและสร้างเพื่อป้องกันการรั่วของเชื้อเพลิงในสภาพการขนส่งปกติ แบบของก่อกองแต่ละชั้นรวมถึงก่อกองที่รวมอยู่ในเซลล์เชื้อเพลิงต้องผ่านการทดสอบ ดังต่อไปนี้



การทดสอบการตก (Drop test)

การทดสอบการตกกระยะ 1.8 เมตร บนพื้นแข็ง (หรือคงรูป) ในทิศทางดังต่อไปนี้

- (a) แนวตั้ง บนขอบของวาล์วปิด
- (b) แนวตั้ง บนขอบตรงข้ามกับของวาล์วปิด
- (c) แนวนอน บนยอดเหล็กกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 38 มิลลิเมตร โดยที่ยอดเหล็กตั้งขึ้น และ
- (d) มุม 45° C กับบนขอบของวาล์วปิด

ต้องไม่มีการรั่วไหล ที่กำหนดโดยการใช้น้ำสบู่ที่เป็นฟองหรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าบนตำแหน่งที่อาจรั่ว เมื่อกล่องปล่อยเชื้อเพลิงจนถึงความดันปล่อยที่กำหนด กล่องเซลล์เชื้อเพลิงจะต้องได้รับความดันด้วย ของเหลวจนเสียหาย ความดันระเบิดที่บันทึกได้ต้องเกินกว่า 85 % ของความดันระเบิดของผนังขั้นต่ำ

การทดสอบการทนไฟ

กล่องเซลล์เชื้อเพลิงที่เติมไฮโดรเจนจนถึงวิสัยสามารถประเมิน (Rated capacity) ต้องทำการทดสอบการ ล้อมรอบด้วยไฟ การออกแบบกล่องที่รวมถึงการระบายอากาศที่อยู่ในกล่อง ต้องผ่านการทดสอบไฟ หาก

- (a) ความดันภายในระบายจนถึงความดันเกจศูนย์ โดยกล่องไม่แตก
- (b) กล่องทนต่อไฟเป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที โดยกล่องไม่แตก

การทดสอบวงจรของไฮโดรเจน

การทดสอบนี้เพื่อให้ค่าความเค้นของกล่องเซลล์เชื้อเพลิงไม่เกินในระหว่างการใช้งานนั้น กล่องเซลล์เชื้อเพลิงต้องมีวงจรขาไปไม่มากกว่าวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจนร้อยละ 5 ถึงไม่น้อยกว่าวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจนร้อยละ 95 และขากลับไม่มากกว่าวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจนร้อยละ 5 ความดันประจุที่ประเมิน ต้องใช้ในการประจุและอุณหภูมิต้องอยู่ภายในช่วงอุณหภูมิการทำงาน โดยวงจรต้องทำงานต่อเนื่องอย่างน้อย 100 รอบ หลังจากการทดสอบวงจร กล่องเซลล์เชื้อเพลิงต้องประจุและปริมาณน้ำที่ทดแทนต้องมีการวัดในการออกแบบกล่องต้องผ่านการทดสอบวงจรไฮโดรเจน หากปริมาณน้ำที่ทดแทน โดยกล่องที่เป็นวงจรไม่เกินปริมาณน้ำที่ทดแทนกล่องที่ไม่เป็นวงจรประจุได้ถึงวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจนร้อยละ 95 และความดันถึงร้อยละ 75 ของความดันที่ผนังระเบิดขั้นต่ำ

การทดสอบการรั่ว (Production leak test)

กล่องเซลล์เชื้อเพลิงต้องทำการทดสอบการรั่วที่อุณหภูมิ $15^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C}$ ในขณะที่ให้ความดันจนถึงความดันประจุที่ประเมิน ต้องไม่มีการรั่ว โดยพิจารณาจากการใช้



- สารละลายฟองสบู่ หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าบนตำแหน่งที่ที่อาจรั่วทั้งหมด และแต่ละกล่อง เซลล์เชื้อเพลิงต้องติดเครื่องหมายแสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
- (a) ความดันประจุที่ประเมิน มีหน่วยเป็น MPa
 - (b) หมายเลขอนุกรมของกล่องเซลล์เชื้อเพลิงหรือหมายเลขประจำตัวที่เฉพาะของผู้ผลิต
 - (c) วันที่หมดอายุตามอายุการใช้งานสูงสุด (ปีมี 4 ตำแหน่ง และเดือนมี 2 ตำแหน่ง)
- 340 ชุดสารเคมี ชุดปฐมพยาบาลและชุด polyester resin ที่บรรจุสินค้าอันตรายในหีบห่อ ภายในไม่เกินปริมาณที่ได้รับยกเว้นที่ใช้บังคับกับสารแต่ละตัวตามที่กำหนดในคอลัมน์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 อาจดำเนินการตามบทที่ 3.5 สารในสินค้าอันตราย ประเภท 5.2 แม้ว่าสารแต่ละตัวจะไม่ได้อยู่ในปริมาณที่ได้รับยกเว้นตามคอลัมน์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ใช้ได้และกำหนดรหัสเป็น E2 (ดู 3.5.1.2)
- 341 (สงวนไว้)
- 342 ภาชนะปิดทำด้วยแก้ว (เช่น ขวดยาฉีด แคปซูล) ที่ใช้กับอุปกรณ์ที่สะอาดเท่านั้น เมื่อบรรจุเอธิลีน ออกไซด์น้อยกว่า 30 มิลลิลิตรต่อภาชนะบรรจุภายใน สำหรับภาชนะ บรรจุภายนอกไม่เกิน 300 มิลลิลิตรต่อหีบห่อ อาจขนส่งตามที่กำหนดในบทที่ 3.5 โดยไม่คำนึงถึงรหัส E0 ในคอลัมน์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 เมื่อมีเงื่อนไขดังนี้
- (a) หลังจากเติม ให้ทดสอบการรั่วของภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้ว โดยวางภาชนะ ปิดที่ทำด้วยแก้วลงในอ่างน้ำร้อนในช่วงเวลาหนึ่งทีเพียงพอให้ความดันภายในเท่ากับ ความดันไอของเอธิลีน ออกไซด์ ณ อุณหภูมิ 55° C ภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้ว ที่แสดงว่ามีการรั่ว บิดเบี้ยว หรือความบกพร่องอื่น ๆ ต้องไม่ทำการขนส่งภายใต้ ข้อกำหนดพิเศษนี้
 - (b) นอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดในข้อ 3.5.2 แต่ละภาชนะปิดภายในที่ทำด้วย แก้วที่อยู่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิทที่เข้ากันได้กับเอธิลีน ออกไซด์ และสามารถบรรจุ สารในกรณีที่ภาชนะปิดทำด้วยแก้วมีการแตก หรือการรั่วไหล และ
 - (c) แต่ละภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้วที่มีวิธีป้องกันการรั่วของถุงพลาสติก (เช่น มีปลอก หรือส่วนรองรับ) ในกรณีความเสียหายต่อบรรจุภัณฑ์ (เช่น โดยการบีบรัด)
- 343 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับน้ำมันดิบที่บรรจุไฮโดรเจน ซัลไฟด์ในความเข้มข้นเพียงพอที่จะทำให้ไอ จากน้ำมันดิบมีความเป็นอันตรายต่อการสูดดม กลุ่มการบรรจุที่ได้รับต้องกำหนด จากอันตรายจากความไวไฟและอันตรายจากการสูดดมตามระดับความเป็นอันตรายที่แสดง
- 344 ต้องเป็นไปตาม 6.2.6
- 345 ก๊าซบรรจุในภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำแบบมีช่องเปิดที่มีความจุสูงสุด 1 ลิตร สร้างจากผนัง แก้วที่มีพื้นที่ระหว่างผนังชั้นในและชั้นนอกเป็นสุญญากาศ (สุญญากาศเป็นฉนวน)



- ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หากแต่ละภาชนะปิดทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่มีวัสดุรองรับหรือดูดซับการกระแทก
- 346 ภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำแบบมีช่องเปิดที่เป็นไปตามข้อแนะนำการบรรจุ P203 ของ 4.1.4.1 และไม่บรรจุสินค้าอันตรายอื่นนอกจาก UN 1977 nitrogen, refrigerated liquid ที่ดูดซับอยู่ในวัสดุที่มีรูพรุน ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นของข้อกำหนดนี้
- 347 ใช้บัญญัติรายชื่อนี้ หากผลการทดสอบชุดการทดสอบ 6 (d) ส่วนที่ I ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ แสดงว่าความเป็นอันตรายใดที่เกิดขึ้นจากการทำงานถูกจำกัดอยู่ภายในหีบห่อ
- 348 แบตเตอรี่ที่ผลิตหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม 2554 ต้องติดเครื่องหมายที่มีหน่วยวัด-ชั่วโมงที่กล่องภายนอก
- 349 ห้ามทำการขนส่งสารผสมของไฮโปคลอไรท์กับเกลือแอมโมเนีย UN1791 สารละลายไฮโปคลอไรท์เป็นสินค้าอันตรายประเภท 8
- 350 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียโบรเมทและสารละลายในน้ำของแอมโมเนียโบรเมทและสารผสมของโบรเมทกับเกลือแอมโมเนีย
- 351 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียคลอเรทและสารละลายในน้ำของแอมโมเนียคลอเรทและสารผสมของคลอเรทกับเกลือแอมโมเนีย
- 352 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียคลอไรท์และสารละลายในน้ำของแอมโมเนียคลอไรท์และสารผสมของคลอไรท์กับเกลือแอมโมเนีย
- 353 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียเปอร์แมงกานีสและสารละลายในน้ำของแอมโมเนียเปอร์แมงกานีส และสารผสมของเปอร์แมงกานีสกับเกลือแอมโมเนีย
- 354 สารนี้เป็นพิษโดยการสูดดม
- 355 ภาชนะรูปทรงกระบอก (Cylinders) ออกซิเจนสำหรับใช้ยามฉุกเฉิน ที่ขนส่งภายใต้บัญญัติรายชื่อนี้อาจรวมถึงการติดตั้งกล่องกระตุ่นการทำงาน (กล่องระเบิดในประเภทย่อย 1.4 กลุ่มที่เข้ากันได้ C และ S) โดยไม่ต้องเปลี่ยนเป็นสินค้าอันตรายประเภท 2 หากปริมาณรวมของระเบิดที่ขับเคลื่อนไม่เกินกว่า 3.2 กรัมต่อภาชนะรูปทรงกระบอกออกซิเจน ภาชนะรูปทรงกระบอก ออกซิเจนที่มีการติดตั้งกล่องกระตุ่นการทำงานที่เตรียมไว้สำหรับการขนส่งจะต้องมีวิธีการป้องกันการดำเนินงาน โดยไม่ตั้งใจที่มีประสิทธิภาพ
- 356 ระบบสำรองด้วยเมธิลไฮไดรด์ที่ติดตั้งในแคร่บรรทัด หรือส่วนประกอบ ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศที่ผลิตก่อนยอมให้ทำการขนส่ง และเอกสารกำกับขนส่งต้องแสดงว่าหีบห่อได้รับการความเห็นชอบโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศที่ผลิต หรือ สำเนาหนังสือให้ความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศที่ผลิตแนบมาพร้อมกับการขนส่ง



- 357 น้ำมันดิบปิโตรเลียมที่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ในความเข้มข้นที่เพียงพอที่จะเป็นไอจากน้ำมันดิบที่สามารถแสดงความเป็นอันตรายจากการสูดดมต้องขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อ UN 3494 PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC
- 358 สารละลายไนโตรกลีเซอรินในแอลกอฮอล์ที่มีไนโตรกลีเซอรินมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 5 อาจจัดอยู่ในประเภท 3 และกำหนดไว้ใน UN 3064 โดยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการบรรจุ P 300 ของ 4.1.4.1
- 359 สารละลายไนโตรกลีเซอรินในแอลกอฮอล์ที่มีไนโตรกลีเซอรินมากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดอยู่ในประเภท 1 และกำหนดเป็น UN 0144 หากไม่ได้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการบรรจุ P 300 ของ 4.1.4.1
- 360 รถขนส่งทางรางที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ลิเทียมเมทัลหรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเท่านั้นที่จะถูกกำหนดด้วย UN 3171 สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมที่ติดตั้งในหน่วยขนส่งสินค้า (รถขนส่งทางราง) ซึ่งออกแบบมาเพื่อจ่ายพลังงานจะต้องกำหนดเป็น UN 3536 LITHIUM BATTERIES IN-STALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT
- 361 ใช้กับตัวเก็บประจุแบบไฟฟ้าสองชั้นที่มีความจุพลังงานมากกว่า 0.3 Wh ตัวเก็บประจุที่มีความจุในการจัดเก็บพลังงาน 0.3 Wh หรือน้อยกว่านั้นจะไม่อยู่ภายใต้ RID ความจุในการจัดเก็บพลังงานหมายถึง พลังงานที่เก็บไว้โดยตัวเก็บประจุ ซึ่งคำนวณโดยใช้แรงดันไฟฟ้าและความจุเล็กน้อย ตัวเก็บประจุทั้งหมดที่ใช้กับรายการนี้ รวมถึงตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายใด ๆ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าวที่กำหนดพิเศษนี้เท่านั้น
- (a) ตัวเก็บประจุที่ไม่ได้ติดตั้งในอุปกรณ์จะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่มีประจุ ตัวเก็บประจุที่ติดตั้งในอุปกรณ์จะต้องอยู่ในสถานะไม่มีประจุหรือป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- (b) ตัวเก็บประจุแต่ละตัวต้องได้รับการป้องกันจากรายการจากการลัดวงจรในการขนส่งดังต่อไปนี้
- (i) เมื่อความจุในการจัดเก็บพลังงานของตัวเก็บประจน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 Wh หรือเมื่อความจุในการจัดเก็บพลังงานของตัวเก็บประจุแต่ละตัวในโมดูลน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 Wh ตัวเก็บประจุหรือโมดูลจะต้องได้รับการป้องกันจากการลัดวงจรหรือถูก ติดตั้งสายรัดโลหะที่เชื่อมต่อชั่วคราว
- (ii) เมื่อความจุในการจัดเก็บพลังงานของตัวเก็บประจุหรือตัวเก็บประจุในโมดูลมากกว่า 10 Wh ตัวเก็บประจุหรือโมดูลจะต้องติดตั้งสายรัดโลหะที่เชื่อมต่อกับชั่วคราว
- (c) ตัวเก็บประจุที่มีสินค้าอันตรายต้องได้รับการออกแบบให้ทนทานต่อความแตกต่างของแรงดัน 95 kPa



(d) ตัวเก็บประจุต้องได้รับการออกแบบและสร้างเพื่อลดความดันอย่างปลอดภัยที่อาจสร้างขึ้นในการใช้งาน ผ่านทางช่องระบายอากาศหรือจุดอ่อนในปลอกเก็บประจุของเหลวใด ๆ ที่ปล่อยออกมาจากการระบายอากาศจะต้องบรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์หรือโดยอุปกรณ์ที่ติดตั้งตัวเก็บประจุ

(e) ตัวเก็บประจุต้องทำเครื่องหมายด้วยความจุในการจัดเก็บพลังงานในหน่วย Wh

ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กทรอนิกส์ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายใด ๆ รวมทั้งเมื่อติดตั้งในอุปกรณ์ จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่น ๆ ของ RID

ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายใด ๆ ที่มีความจุในการจัดเก็บพลังงาน 10 Wh หรือน้อยกว่านั้นจะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่นของ RID เมื่อมีความสามารถในการทนต่อการทดสอบการตกจากที่สูง 1.2 เมตร โดยไม่ได้บรรจุหีบห่อบนพื้นผิวที่ไม่ loss of content

ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กทรอนิกส์ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายใด ๆ ที่ไม่ได้ติดตั้งในอุปกรณ์และมีความจุในการจัดเก็บพลังงานมากกว่า 10 Wh จะต้องปฏิบัติตาม RID

ตัวเก็บประจุที่ติดตั้งในอุปกรณ์และบรรจุอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายใด ๆ จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่น ๆ ของ RID หากอุปกรณ์นั้นบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรงซึ่งสร้างจากวัสดุที่เหมาะสม และมีความแข็งแรงเพียงพอและการออกแบบที่เกี่ยวข้อง วัตถุประสงค์ในการใช้งานของบรรจุภัณฑ์และในลักษณะที่ป้องกันการทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจของตัวเก็บประจุระหว่างการขนส่ง อาจมีอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ประกอบด้วยตัวเก็บประจุสำหรับการขนส่งที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อหรือบนพาเลท เมื่อตัวเก็บประจุได้รับการปกป้องโดยอุปกรณ์ที่มีอยู่

หมายเหตุ : ตัวเก็บประจุซึ่งออกแบบโดยรักษาแรงดันขั้ว เช่น ตัวเก็บประจุแบบอสมมาตร จะอยู่ไม่นานในรายการนี้

362 (สงวนไว้)

363 สามารถใช้ได้เฉพาะเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขของข้อกำหนดพิเศษดังต่อไปนี้เท่านั้น

(a) ใช้กับรถยนต์หรือเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนโดยเชื้อเพลิงที่จัดว่าเป็นสินค้าอันตรายผ่านระบบเผาไหม้ภายในหรือเซลล์เชื้อเพลิง (เช่น เครื่องยนต์สันดาป เครื่องกำเนิดไฟฟ้า คอมเพรสเซอร์ กังหัน หน่วยทำความร้อน ฯลฯ) ยกเว้นอุปกรณ์ยานพาหนะที่กำหนดให้กับหมายเลข UN . 3166 อ้างถึงใน SP 666

หมายเหตุ : รายการนี้ใช้ไม่ได้กับอุปกรณ์ที่อ้างถึงใน 1.1.3.2 (a), (d) และ (e), 1.1.3.3 และ 1.1.3.7



(b) เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่ไม่มีเชื้อเพลิงเหลวหรือเชื้อเพลิงก๊าซและไม่มีสินค้าอันตรายอื่น ๆ จะไม่อยู่ภายใต้ RID

หมายเหตุ 1: เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรถือว่าไม่มีเชื้อเพลิงเหลวเมื่อถังเชื้อเพลิงเหลวถูกระบายออก และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากขาดเชื้อเพลิง ส่วนประกอบเครื่องยนต์หรือเครื่องจักร เช่น ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง ใต้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และหัวฉีดไม่จำเป็นต้องทำความสะอาด ถ่ายเท หรือล้างเพื่อให้ถือว่าไม่มีเชื้อเพลิงเหลว นอกจากนี้ถังเชื้อเพลิงเหลวไม่จำเป็นต้องทำความสะอาด

หมายเหตุ 2: เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรถือว่าว่างเปล่าของเชื้อเพลิงก๊าซเมื่อถังเชื้อเพลิงก๊าซว่างเปล่าเป็นของเหลว (สำหรับก๊าซเหลว) ความดันในถังไม่เกิน 2 บาร์และปิดวาล์วปิดหรือแยกเชื้อเพลิง

(c) เครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ประกอบด้วยเชื้อเพลิงที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท 3 จะต้องถูกกำหนดให้กับรายการหมายเลข UN 3528 ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or UN 3528 ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED or UN 3528 MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or UN 3528 MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED ตามความเหมาะสม

(d) เครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ประกอบด้วยเชื้อเพลิงที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของก๊าซไวไฟของประเภท 2 จะต้องถูกกำหนดให้กับรายการหมายเลข UN 3529 ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or UN 3529 ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or UN 3529 MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or UN 3529 MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED ตามความเหมาะสม
ทั้งนี้ เครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนโดยทั้งก๊าซไวไฟและของเหลวไวไฟจะต้องถูกกำหนดให้กับรายการหมายเลข UN 3529 ที่เหมาะสม

(e) เครื่องยนต์และเครื่องจักรที่มีเชื้อเพลิงเหลวที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท 2.2.9.1.10 สำหรับสารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทอื่น ๆ จะต้องกำหนดให้กับรายการหมายเลข UN 3530 ENGINE, INTERNAL COMBUSTION or UN 3530 MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION ตามความเหมาะสม

(f) เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรอาจมีสินค้าอันตรายอื่น ๆ นอกเหนือจากเชื้อเพลิง (เช่น แบตเตอรี่ เครื่องดับเพลิง เครื่องสะสมก๊าซอัด หรืออุปกรณ์ความปลอดภัย) ที่จำเป็น



สำหรับการทำงานหรือการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่ต้องอยู่ภายใต้ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าอันตรายอื่น ๆ เหล่านี้ เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นใน RID อย่างไรก็ตาม แบตเตอรี่ลิเธียมต้องเป็นไปตามข้อกำหนด 2.2.9.1.7 ยกเว้นตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 667

- (g) เครื่องยนต์หรือเครื่องจักร รวมทั้งวิธีการกักเก็บสินค้าอันตราย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการสร้างและประกอบที่กำหนดโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศที่ผลิต
- (h) ปิดวาล์วหรือช่องเปิดใด ๆ (เช่น อุปกรณ์ระบายอากาศ) ระหว่างการขนส่ง
- (i) เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรจะต้องได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสินค้าอันตรายโดยไม่ได้ตั้งใจและยึดด้วยวิธีการที่สามารถยับยั้งเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเพื่อป้องกันการเคลื่อนไหวใด ๆ ระหว่างการขนส่งซึ่งจะทำให้ทิศทางหรือทำให้เสียหาย
- (j) สำหรับหมายเลข UN 3528 และ UN 3530:
ในกรณีที่เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรมีน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวมากกว่า 60 ลิตร และมีความจุมากกว่า 450 ลิตร แต่ไม่เกิน 3,000 ลิตร ให้ติดฉลากสองด้านตรงข้ามกันตามข้อ 5.2.2 ในกรณีที่เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรมีน้ำมันเชื้อเพลิงเหลวมากกว่า 60 ลิตรและมีความจุมากกว่า 3,000 ลิตร ให้ติดป้ายสองด้านตรงข้ามกัน ป้ายประกาศจะต้องสอดคล้องกับฉลากที่กำหนดในคอลัมน์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุใน 5.3.1.7 ป้ายจะต้องแสดงบนพื้นหลังที่มีสีตัดกันหรือต้องมีเส้นประหรือเส้นทึบ
- (k) สำหรับ UN No. 3529 ในกรณีที่ถังน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรมีความจุไม่เกิน 450 ลิตรแต่ไม่เกิน 1,000 ลิตร ให้ติดฉลากสองด้านตรงข้ามกันตามข้อ 5.2.2 ในกรณีที่ถังน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรมีความจุไม่เกิน 1,000 ลิตร ให้ติดป้ายสองด้านตรงข้ามกัน ป้ายประกาศจะต้องสอดคล้องกับฉลากที่กำหนดในคอลัมน์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุใน 5.3.1.7 ป้ายจะต้องแสดงบนพื้นหลังที่มีสีตัดกัน หรือต้องมีเส้นประหรือเส้นทึบ
- (l) เอกสารการขนส่งตามข้อ 5.4.1 จำเป็นเฉพาะเมื่อเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรมีเชื้อเพลิงเหลวมากกว่า 1,000 ลิตร สำหรับหมายเลข UN 3528 และ UN 3530 หรือถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุมากกว่า 1,000 ลิตร สำหรับหมายเลข UN 3529 เอกสารการขนส่งนี้จะต้องมีข้อความเพิ่มเติมดังต่อไปนี้:
"TRANSPORT IN ACCORDANCE WITH SPECIAL PROVISION 363"
- (m) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคำแนะนำการบรรจุ P 005 ของ 4.1.4.1



- 364 สารนี้สามารถดำเนินการได้ภายใต้ข้อกำหนดในบทที่ 3.4 หากตามที่น่าเสนอสำหรับการขนส่งอายุของบรรจุภัณฑ์สามารถผ่านการทดสอบตามชุดการทดสอบ 6 (d) ของส่วนที่ 1 ของคู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดโดยผู้ที่มีอำนาจหน้าที่
- 365 สำหรับเครื่องมือและสิ่งของที่ผลิตขึ้นจากปรอท ดู UN 3506
- 366 เครื่องมือและสิ่งของที่ผลิตขึ้นที่มีปรอทไม่เกิน 1 กก. จะไม่อยู่ภายใต้ RID
- 367 เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำเอกสาร
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง "วัสดุที่เกี่ยวข้องกับสี" อาจใช้สำหรับการจัดส่งพัสดุภัณฑ์ที่มี "สี" และ "วัสดุที่เกี่ยวข้องกับสี" ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง "วัสดุที่เกี่ยวข้องกับสี กัดกร่อน ไวไฟ" อาจใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่มี "สี กัดกร่อน ไวไฟ" และ "วัสดุที่เกี่ยวข้องกับสี กัดกร่อน ไวไฟ" ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน
- ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง "วัสดุที่เกี่ยวข้องกับสี ไวไฟ กัดกร่อน" อาจใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่มี "สี ไวไฟ กัดกร่อน" และ "วัสดุที่เกี่ยวข้องกับสี ไวไฟ กัดกร่อน" ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน และชื่อในการขนส่ง "วัสดุเกี่ยวกับหมึกพิมพ์" ที่ถูกต้องอาจใช้สำหรับการจัดส่งพัสดุภัณฑ์ที่มี "หมึกพิมพ์" และ "วัสดุเกี่ยวกับหมึกพิมพ์" ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน
- 368 ในกรณีของยูเรเนียมเฮกซาฟลูออไรด์ชนิดไม่พิซโซไซล์หรือยกเว้นพิซโซไซล์ วัสดุต้องจัดประเภทตาม UN 3507 หรือ UN 2978
- 369 ตาม 2.1.3.5.3 (a) วัสดุกัมมันตภาพรังสีในบรรจุภัณฑ์ยกเว้นซึ่งมีคุณสมบัติเป็นพิซโซและกัดกร่อนจัดอยู่ในประเภท 6.1 โดยมีอันตรายจากกัมมันตภาพรังสีและการกัดกร่อน โดยยูเรเนียมเฮกซาฟลูออไรด์อาจจำแนกได้ภายใต้รายการนี้ก็ต่อเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขของ 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 และสำหรับวัสดุยกเว้นพิซโซไซล์ของ 2.2.7.2.3.5 และนอกเหนือจากข้อกำหนดที่ใช้บังคับกับการขนส่งสารประเภท 6.1 ที่มีความเสี่ยงต่อการกัดกร่อนตามข้อ 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 (b), 7.5.11 CW 33 (3.1) (5.1) ถึง (5.4) และ (6) ให้ใช้บังคับ ทั้งนี้ ไม่จำเป็นต้องแสดงป้ายกำกับสารประเภท 7
- 370 รายการนี้ใช้กับแอมโมเนียมไนเตรตที่ตรงตามเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้เท่านั้น
- (a) แอมโมเนียมไนเตรตที่มีสารที่ติดไฟได้มากกว่าร้อยละ 0.2 รวมถึงสารอินทรีย์ใด ๆ ที่คำนวณเป็นคาร์บอน เว้นแต่สารเติมแต่งใด ๆ หรือ
- (b) แอมโมเนียมไนเตรตที่มีสารที่ติดไฟได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 รวมถึงสารอินทรีย์ใด ๆ ที่คำนวณเป็นคาร์บอน ยกเว้นสารเติมแต่งใด ๆ ที่ให้ผลบวกเมื่อทดสอบตามชุดการทดสอบที่ 2 (คู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I) หรือดูเพิ่มเติมที่ UN 1942 ห้ามใช้สำหรับแอมโมเนียมไนเตรตซึ่งมีชื่อในการขนส่งที่ถูกต้องอยู่แล้วในตาราง A ของบทที่ 3.2 รวมทั้งแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง (ANFO) หรือเกรดเชิงพาณิชย์ของแอมโมเนียมไนเตรต



- 371 (1) ใช้กับสารที่บรรจุในการขนส่งรับแรงดันขนาดเล็กพร้อมอุปกรณ์ปล่อยด้วย สารดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- (a) ความจุของภาชนะรับแรงดันต้องไม่เกิน 0.5 ลิตร และแรงดันใช้งานต้องไม่เกิน 25 บาร์ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส
 - (b) แรงดันระเบิดขั้นต่ำของภาชนะรับแรงดันต้องไม่น้อยกว่าค่าของแรงดันของแก๊สที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส
 - (c) สารแต่ละชั้นจะต้องผลิตในลักษณะที่หลีกเลี่ยงการยิงหรือปล่อยโดยไม่ได้ตั้งใจ ภายใต้สภาวะปกติของการจัดการ การบรรจุ การขนส่งและการใช้งาน สิ่งนี้อาจทำได้โดยอุปกรณ์ล็อคเพิ่มเติมที่เชื่อมโยงกับตัวกระตุ่น
 - (d) แต่ละสารต้องผลิตขึ้นในลักษณะที่ป้องกันการรั่วไหลที่เป็นอันตรายของภาชนะรับแรงดันหรือชิ้นส่วนของภาชนะรับแรงดัน
 - (e) ภาชนะรับแรงดันแต่ละอันจะต้องผลิตจากวัสดุซึ่งจะไม่แตกเป็นเสี่ยง ๆ เมื่อถูกกระทบ
 - (f) ประเภทการออกแบบของสารต้องผ่านการทดสอบของ Manual of Tests and Criteria ตามย่อหน้า 16.6.1.2 ยกเว้นตัวอักษร g, 16.6.1.3.1 ถึง 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 (b) และ 16.6.1.3.8 จะถูกนำไปใช้ และจะต้องแสดงให้เห็นว่าสารที่บรรจุเหวี่ยงความดันโดยใช้ตราประทับที่ย่อยสลายได้ด้วยไฟหรืออุปกรณ์บรรเทาความดันอื่น ๆ ในลักษณะที่ภาชนะรับความดันจะไม่แตกเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อย และสิ่งของหรือชิ้นส่วนของสารไม่เกิน 10 เมตร
 - (g) ประเภทการออกแบบของต้องได้รับการทดสอบดังต่อไปนี้ ต้องใช้กลไกกระตุ่นเพื่อเริ่มผลิตภัณฑ์หนึ่งชิ้นที่อยู่ตรงกลางของบรรจุภัณฑ์ และจะต้องไม่มีอันตรายใด ๆ นอกบรรจุภัณฑ์ เช่น การหยุดชะงักของบรรจุภัณฑ์ เศษโลหะ หรือภาชนะที่ไหลผ่านบรรจุภัณฑ์
- (2) ผู้ผลิตต้องจัดทำเอกสารทางเทคนิคของประเภทการออกแบบ การผลิตตลอดจนการทดสอบและผลการทดสอบ ผู้ผลิตต้องใช้ขั้นตอนเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเป็นชุดมีคุณภาพดี สอดคล้องกับประเภทการออกแบบ และสามารถตอบสนองความต้องการใน (1) ผู้ผลิตจะต้องให้ข้อมูลดังกล่าวแก่เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจเมื่อมีการร้องขอ
- 372 รายการนี้ใช้กับตัวเก็บประจุแบบอสมมาตรที่มีความจุพลังงานมากกว่า 0.3 Wh ตัวเก็บประจุที่มีความจุในการจัดเก็บพลังงาน 0.3 Wh หรือน้อยกว่าจะได้อยู่ภายใต้ RID ความจุในการจัดเก็บพลังงาน หมายถึง พลังงานที่เก็บไว้ในตัวเก็บประจุ ซึ่งคำนวณตามสมการต่อไปนี้

$$Wh = \frac{1}{2} C_N (U_R^2 - U_L^2) \times \frac{1}{3600}$$



โดยใช้ความจุเล็กน้อย (C_N), แรงดันไฟฟ้า (U_N) และแรงดันไฟฟ้าขีดจำกัดล่าง (U_L)
ตัวเก็บประจุแบบอสมมาตรทั้งหมดที่ใช้กับรายการนี้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- (a) ตัวเก็บประจุหรือโมดูลต้องได้รับการป้องกันจากการลัดวงจร
- (b) ตัวเก็บประจุต้องได้รับการออกแบบและสร้างเพื่อลดความดันที่อาจสร้างขึ้น
ในการใช้งานอย่างปลอดภัยผ่านช่องระบายอากาศหรือจุดอ่อนในปลอกเก็บประจุ
ของเหลวใด ๆ ที่ปล่อยออกมาจากการระบายอากาศจะต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์
หรือโดยอุปกรณ์ที่ติดตั้งตัวเก็บประจุ
- (c) ตัวเก็บประจุต้องทำเครื่องหมายด้วยความจุในการจัดเก็บพลังงานในหน่วย Wh และ
- (d) ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กโทรไลต์ที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตราย
ใด ๆ จะต้องได้รับการออกแบบให้ทนต่อความแตกต่างของแรงดัน 95 kPa
ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กโทรไลต์ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตราย
ใด ๆ รวมถึงเมื่อกำหนดค่าในโมดูล หรือเมื่อติดตั้งในอุปกรณ์ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด
อื่น ๆ ของ RID

ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กโทรไลต์ที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตราย
ใด ๆ ที่มีความจุในการจัดเก็บพลังงานไม่เกิน 20 Wh หรือน้อยกว่า รวมทั้งเมื่อกำหนดค่า
ไว้ในโมดูลจะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่น ๆ ของ RID เมื่อตัวเก็บประจุสามารถทนต่อ
การทดสอบการตกของมิเตอร์ขณะแกะออกจากบรรจุภัณฑ์บนพื้นผิวที่ loss of content

ตัวเก็บประจุที่มีอิเล็กโทรไลต์ที่ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตราย
ที่ไม่ได้ติดตั้งในอุปกรณ์และมีความจุในการจัดเก็บพลังงานมากกว่า 20 Wh จะต้อง
ปฏิบัติตาม RID ตัวเก็บประจุที่ติดตั้งในอุปกรณ์และบรรจุอิเล็กโทรไลต์ที่ตรงตามเกณฑ์

การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายใด ๆ จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่นของ RID
โดยมีเงื่อนไขว่าอุปกรณ์ได้รับการบรรจุในบรรจุภัณฑ์ด้านนอกที่แข็งแรงซึ่งสร้างจากวัสดุ
ที่เหมาะสม มีความแข็งแรงเพียงพอ มีการออกแบบที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้
งานบรรจุภัณฑ์และสามารถป้องกันการดำเนินงานของคาปาซิเตอร์ระหว่างการขนส่งโดย
ไม่ได้ตั้งใจ โดยอาจมีอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ประกอบด้วยตัวเก็บประจุสำหรับการขนส่งเมื่อ
แกะบรรจุภัณฑ์ออกหรือบนพาเลท เมื่อตัวเก็บประจุได้รับการปกป้องโดยอุปกรณ์ที่มีอยู่

หมายเหตุ : ตัวเก็บประจุแบบอสมมาตรของนิเกิล-คาร์บอนที่มีอิเล็กโทรไลต์
อัลคาไลน์ประเภท 8 จะต้องเป็นหมายเลข UN 2795 BATTERIES, WET,
FILLED WITH ALKALI, electric storage

- 373 เครื่องตรวจจับสนิวตรอนที่มีก๊าซโบรอนไตรฟลูออไรด์ที่ไม่มีแรงดันสามารถบรรจุได้
ภายใต้รายการนี้ หากเป็นไปตามเงื่อนไขในข้อกำหนดพิเศษ ดังนี้



- (a) เครื่องตรวจจับรังสีแต่ละเครื่องต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้
- (i) ความดันในเครื่องตรวจจับแต่ละเครื่องต้องมีค่าไม่เกิน 105 kPa และสัมบูรณ์ที่ 20 องศาเซลเซียส
 - (ii) ปริมาณก๊าซจะต้องไม่เกิน 13 กรัมต่อเครื่องตรวจจับ
 - (iii) เครื่องตรวจจับแต่ละเครื่องต้องได้รับการผลิตภายใต้โครงการประกันคุณภาพที่จดทะเบียน
- หมายเหตุ :** อาจใช้ ISO 9001 เพื่อจุดประสงค์นี้
- (iv) เครื่องตรวจจับรังสีนิวตรอนแต่ละตัวจะต้องผลิตจากโลหะเชื่อมกับโลหะประสานไปยังฟิตเซรามิกผ่านส่วนประกอบ เครื่องตรวจจับเหล่านี้ต้องมีแรงดันระเบิดขั้นต่ำ 1800 kPa ดังที่แสดงโดยการทดสอบคุณสมบัติประเภทการออกแบบ และ
 - (v) เครื่องตรวจจับแต่ละตัวต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐานการรั่วซึม 1×10^{-10} cm³/s ก่อนทำการเติม
- (b) เครื่องตรวจจับรังสีแต่ละเครื่องจะต้องดำเนินการดังนี้
- (i) เครื่องตรวจจับต้องบรรจุในพลาสติกชั้นกลางที่ปิดสนิทด้วยวัสดุดูดซับเพียงพอเพื่อดูดซับปริมาณก๊าซทั้งหมด
 - (ii) จะต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่แข็งแรง ทนต่อการทดสอบการตกที่ความสูง 1.8 ม. โดยไม่มีการรั่วไหลของก๊าซจากเครื่องตรวจจับ
 - (iii) ปริมาณรวมของก๊าซจากเครื่องตรวจจับทั้งหมดต่อบรรจุภัณฑ์ภายนอกจะต้องไม่เกิน 52 กรัม
- (c) ระบบตรวจจับรังสีนิวตรอนที่เสร็จสมบูรณ์ซึ่งมีเครื่องตรวจจับที่ตรงตามเงื่อนไขของวรรค (a) จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
- (i) เครื่องตรวจจับต้องบรรจุในปลอกหุ้มด้านนอกที่ปิดสนิทอย่างแข็งแรง
 - (ii) ตัวเครื่องต้องมีวัสดุดูดซับหรือวัสดุดูดซับที่เพียงพอเพื่อดูดซับหรือดูดซับก๊าซทั้งหมด
 - (iii) ระบบที่เสร็จสมบูรณ์จะต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ด้านนอกที่แข็งแรงซึ่งสามารถทนต่อการทดสอบการตก 1.8 ม. โดยไม่มีการรั่วไหล
- คำแนะนำในการบรรจุตั้ง P 200 ในหัวข้อที่ 4.1.4.1 ไม่สามารถนำมาใช้ได้
- เอกสารการขนส่งต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
- "TRANSPORT IN ACCORDANCE WITH SPECIAL PROVISION 373"
- เครื่องตรวจจับรังสีนิวตรอนที่มีโบรอนไตรฟลูออไรด์ไม่เกิน 1 กรัม รวมทั้งที่มีข้อต่อแก้วแบบบัดกรี ไม่อยู่ภายใต้ RID หากเป็นไปตามข้อกำหนดในวรรค (a) และบรรจุ



ตามวรรค (b) ระบบตรวจจัดการแผ่รังสีที่มีเครื่องตรวจจับดังกล่าวไม่อยู่ภายใต้ RID หากมีการบรรจุภัณฑ์ตามวรรค (c)

374 (สงวนไว้)

375 สารเหล่านี้เมื่อบรรจุในบรรจุภัณฑ์เดี่ยวหรือรวมกันที่มีปริมาณสุทธิต่อบรรจุภัณฑ์เดี่ยวหรือภายในไม่เกิน 5 ลิตรสำหรับของเหลว หรือมีมวลสุทธิต่อบรรจุภัณฑ์เดี่ยวหรือภายในไม่เกิน 5 กก. สำหรับของแข็ง ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่นใดของ RID หากบรรจุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8

376 เซลล์หรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และเซลล์โลหะลิเทียมหรือแบตเตอรี่ที่ระบุว่าเสียหายหรือชำรุดซึ่งไม่เป็นไปตามประเภทที่ทดสอบตามข้อกำหนดที่บังคับใช้ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษนี้

สำหรับวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดพิเศษนี้หมายถึงรวมถึงลักษณะอื่น ดังนี้

- เซลล์หรือแบตเตอรี่ที่ระบุว่ามีการบวมหรือแตกด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย
- เซลล์หรือแบตเตอรี่ที่รั่วหรือระบายออก
- เซลล์หรือแบตเตอรี่ที่ไม่สามารถวินิจฉัยได้ก่อนการขนส่ง
- เซลล์หรือแบตเตอรี่ที่ได้รับความเสียหายทางกายภาพหรือทางกล

เซลล์และแบตเตอรี่จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดที่บังคับใช้กับหมายเลข UN 3090, UN 3091, UN 3480 และ UN3481 ยกเว้นข้อกำหนดพิเศษ 230 และตามที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อกำหนดพิเศษนี้ นอกจากนี้ เซลล์และแบตเตอรี่จะต้องบรรจุตามคำแนะนำในการบรรจุ P 908 ของ 4.1.4.1 หรือ LP 904 ของ 4.1.4.3 ตามความเหมาะสม

ให้บรรจุเซลล์และแบตเตอรี่ที่ระบุว่าเสียหายหรือชำรุดและสามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เช่น การปล่อยก๊าซหรือไอระเหยที่เป็นพิษกัดกร่อน หรือติดไฟได้ภายใต้สภาวะการขนส่งปกติ ตามคำแนะนำในการบรรจุ P 911 ของ 4.1.4.1 หรือ LP 906 ของ 4.1.4.3 เงื่อนไขการบรรจุและ/หรือการขนส่งทางเลือกอาจได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐผู้ทำสัญญา RID ที่อาจยอมรับการอนุมัติจากหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศที่ไม่ใช่รัฐผู้ทำสัญญา RID โดยมีเงื่อนไขว่าการอนุมัตินี้เป็นไปตามขั้นตอนที่บังคับใช้ตาม RID, ADR, ADN, รหัส IMDG หรือคำแนะนำทางเทคนิคของ ICAO ในทั้งสองกรณี โดยเซลล์และแบตเตอรี่ถูกกำหนดให้ขนส่งประเภท 0

บรรจุภัณฑ์จะต้องทำเครื่องหมายว่า "DAMAGED/DEFECTIVE LITHIUM-ION BATTERIES" หรือ "DAMAGED/DEFEC-TIVE LITHIUM METAL BATTERIES"

เอกสารการขนส่งต้องมีข้อความดังต่อไปนี้

"Transport in accordance with special provision 376"



และหากมีสำเนาการอนุมัติของผู้มีอำนาจจะต้องถูกส่งมาพร้อมกับการขนส่ง

- 377 ลิเธียมไอออนและเซลล์โลหะลิเธียมและแบตเตอรี่และอุปกรณ์ที่มีเซลล์และแบตเตอรี่ดังกล่าวที่ขนส่งเพื่อการกำจัดหรือรีไซเคิล ทั้งที่บรรจุหรือบรรจุโดยไม่มีแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ลิเธียม อาจถูกบรรจุหีบห่อตามคำแนะนำในการบรรจุ P 909 ของ 4.1.4.1
- 378 เครื่องตรวจจับสนิทที่มีก๊าซนี้อยู่ในภาชนะรับความดันแบบเติมไม่ได้ ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.2 และคำแนะนำในการบรรจุ P 200 ของ 4.1.4.1 อาจดำเนินการภายใต้รายการตามข้อกำหนดพิเศษนี้
- (a) แรงดันใช้งานในแต่ละภาชนะบรรจุไม่เกิน 50 บาร์
 - (b) ความจุของภาชนะบรรจุไม่เกิน 12 ลิตร
 - (c) ภาชนะบรรจุแต่ละอันมีแรงดันระเบิดขั้นต่ำอย่างน้อย 3 เท่าของแรงดันใช้งานเมื่อติดตั้งอุปกรณ์บรรเทาทุกซ์และอย่างน้อย 4 เท่าของแรงดันใช้งานเมื่อไม่มีอุปกรณ์บรรเทาทุกซ์
 - (d) ภาชนะบรรจุแต่ละอันผลิตจากวัสดุซึ่งจะไม่แตกเป็นชิ้นเมื่อแตก
 - (e) เครื่องตรวจจับสนิทแต่ละเครื่องผลิตขึ้นภายใต้โครงการประกันคุณภาพที่จดทะเบียน
- หมายเหตุ : อาจใช้ ISO 9001 เพื่อจุดประสงค์นี้
- (f) อุปกรณ์ตรวจจับสนิทถูกบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรง บรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์ต้องสามารถทนต่อการทดสอบการตกจากที่สูง 1.2 เมตร โดยที่เครื่องตรวจจับสนิทต้องไม่แตกหักหรือบรรจุภัณฑ์ด้านนอกแตก และอุปกรณ์ที่มีเครื่องตรวจจับสนิทต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ด้านนอกที่แข็งแรง เว้นแต่เครื่องตรวจจับสนิทจะได้รับการป้องกันโดยอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ และ
 - (g) เอกสารการขนส่งต้องระบุข้อความต่อไปนี้
- "Transport in accordance with special provision 378"

เครื่องตรวจจับสนิท รวมถึงเครื่องตรวจจับสนิทในระบบตรวจจับสนิท เป็นไปตามข้อกำหนดใน (a) ถึง (f) ด้านบน และความจุของภาชนะบรรจุเครื่องตรวจจับสนิทไม่เกิน 50 มล. จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของ RID

- 379 แอมโมเนีย แอนไฮดรัสที่ไม่ผสมน้ำที่ดูดซับบนของแข็งในระบบจ่ายแอมโมเนียที่ จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่น ๆ ของ RID หากปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษ ดังนี้
- (a) การดูดซับหรือการดูดซับแสดงคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - (i) ความดันที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ในภาชนะบรรจุน้อยกว่า 0.6 บาร์
 - (ii) ความดันที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ในภาชนะบรรจุน้อยกว่า 1 บาร์
 - (iii) ความดันที่อุณหภูมิ 85 องศาเซลเซียส ในภาชนะบรรจุน้อยกว่า 12 บาร์
 - (b) วัสดุดูดซับต้องไม่มีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามรายการในประเภท 1 ถึง 8



- (c) ปริมาณสูงสุดของภาชนะ คือ 10 กิโลกรัมของแอมโมเนีย
- (d) ภาชนะบรรจุที่มีแอมโมเนียที่ดูดซับหรือดูดซึมต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้
 - (i) ภาชนะบรรจุต้องทำจากวัสดุที่เข้ากันได้กับแอมโมเนียตามที่ระบุใน ISO 11114-1:2012 + A1:2017
 - (ii) ภาชนะบรรจุและวิธีการปิดจะต้องผนึกอย่างผนึกแน่นและสามารถบรรจุแอมโมเนีย
 - (iii) ภาชนะบรรจุแต่ละอันจะต้องสามารถทนต่อแรงดันที่สร้างขึ้นที่ 85 °C โดยมีส่วนต่อขยายปริมาตรไม่เกินร้อยละ 0.1
 - (iv) ภาชนะบรรจุแต่ละอันจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยให้สามารถอพยพก๊าซได้เมื่อแรงดันเกิน 15 บาร์โดยไม่มีการแตก การระเบิด หรือการฉายภาพอย่างรุนแรง และ
 - (v) ภาชนะบรรจุแต่ละอันจะต้องทนแรงดันที่ 20 บาร์โดยไม่รั่วไหลเมื่อเปิดใช้งาน อุปกรณ์ระบายแรงดัน

เมื่อพกพาเครื่องจ่ายแอมโมเนีย ภาชนะจะต้องเชื่อมต่อกับเครื่องจ่ายในลักษณะที่ชุดประกอบมีความแข็งแรงเทียบเท่ากับภาชนะแบบขึ้นเดียว ทั้งนี้ คุณสมบัติความแข็งแรงที่กล่าวถึงในข้อกำหนดพิเศษนี้จะต้องทดสอบโดยใช้ต้นแบบของภาชนะรับและ/หรือเครื่องจ่ายที่บรรจุตามความจุที่กำหนด โดยการเพิ่มอุณหภูมิจนกว่าจะถึงความดันที่กำหนด และผลการทดสอบจะต้องจัดทำเป็นเอกสาร สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ และต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อมีการร้องขอ

380 (สงวนไว้)

381 (สงวนไว้)

382 เม็ดปิดโพลีเมอร์อาจทำมาจากพอลิสไตรีน โพลี (เมทิลเมทาครีเลต) หรือวัสดุโพลีเมอร์อื่น ๆ เมื่อสามารถแสดงให้เห็นได้ว่าไม่มีไอระเหยที่ติดไฟได้ซึ่งส่งผลให้เกิดบรรยากาศที่สามารถติดไฟได้นั้นถูกพัฒนาขึ้นตามการทดสอบ U1 (วิธีทดสอบสำหรับสารที่อาจก่อให้เกิดไอระเหยไวไฟ) ของส่วนที่ III หมวดย่อยที่ 38.4.4 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ไม่จำเป็นต้องจัดประเภทตาม UN นี้ โดยการทดสอบนี้ควรทำเมื่อพิจารณาถึงการแยกประเภทของสารออกเท่านั้น

383 ลูกปิงปองที่ผลิตจากเซลลูโลสจะจะไม่อยู่ภายใต้ RID โดยที่มวลสุทธิของลูกปิงปองแต่ละลูกไม่เกิน 3.0 กรัม และมวลรวมของลูกปิงปองไม่เกิน 500 กรัมต่อหีบต่อ

384 (สงวนไว้)

385 (ถูกลบ)

386 สารที่ทำให้คงตัวโดยการควบคุมอุณหภูมิไม่สามารถขนส่งทางรางได้ (ดู 2.2.41.2.3) เมื่อใช้วิธีการทำให้เสถียรทางเคมี ผู้ที่เสนอบรรจุภัณฑ์ IBC ต้องทำให้แน่ใจว่าระดับ



ความคงตัวเพียงพอที่จะป้องกันสารในบรรจุภัณฑ์ IBC หรือแท็งก์จากการเกิดพอลิเมอร์ไฮดรอกซีซันที่เป็นอันตรายที่อุณหภูมิเฉลี่ยเป็นกลุ่มที่ 50 แอมโมเนีย แอนไฮดริสแห้งหรือในกรณีของแท็งก์แบบพกพา 45 แอมโมเนีย แอนไฮดริสแห้ง ในกรณีที่มีการรักษาเสถียรภาพทางเคมีไม่ได้ผลที่อุณหภูมิต่ำกว่าภายในระยะเวลาการขนส่งที่คาดการณ์ไว้ ไม่นอนุญาตให้ขนส่งทางราง ในการพิจารณาปัจจัยที่กำหนดนี้เพื่อนำมาพิจารณาถึงความจุและรูปทรงของบรรจุภัณฑ์ IBC หรือแท็งก์ และผลกระทบของฉนวนที่มีอยู่ อุณหภูมิของสารเมื่อขนส่ง ระยะเวลาของการเดินทางและสภาวะอุณหภูมิแวดล้อมที่มักพบในการเดินทาง (โดยพิจารณาถึงฤดูกาลร่วมด้วย) ประสิทธิภาพและคุณสมบัติอื่น ๆ การควบคุมการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งกำหนดโดยกฎระเบียบ (เช่น ข้อกำหนดในการป้องกันจากแหล่งความร้อน ซึ่งรวมถึง สินค้าอื่น ๆ ที่บรรจุที่อุณหภูมิสูงกว่าสภาพแวดล้อม) และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

387 แบตเตอรี่ลิเธียมที่เป็นไปตาม 2.2.9.1.7 (f) ที่มีทั้งเซลล์โลหะลิเธียมปฐมภูมิและเซลล์ลิเธียมไอออนแบบชาร์จไฟได้จะต้องถูกกำหนดให้กับ UN 3090 หรือ 3091 ตามความเหมาะสม เมื่อบรรจุทุกแบตเตอรี่ดังกล่าวตามข้อกำหนดพิเศษ 188 ปริมาณลิเธียมรวมของเซลล์โลหะลิเธียมทั้งหมดที่บรรจุอยู่ในแบตเตอรี่จะต้องไม่เกิน 1.5 กรัม และความจุรวมของเซลล์ลิเธียมไอออนทั้งหมดที่อยู่ในแบตเตอรี่ต้องไม่เกิน 10 Wh

388 UN 3166 ใช้กับยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์สันดาปภายในที่เป็นของเหลวหรือก๊าซไวไฟหรือเซลล์เชื้อเพลิง และยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เซลล์เชื้อเพลิงจะต้องถูกกำหนดหมายเลข UN 3166 VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED หรือ UN 3166 VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED ตามความเหมาะสม รวมถึงรถยนต์ไฟฟ้าไฮบริดที่ขับเคลื่อนโดยทั้งเซลล์เชื้อเพลิงและเครื่องยนต์สันดาปภายในที่มีแบตเตอรี่เปียก แบตเตอรี่โซเดียม แบตเตอรี่ลิเธียมเมทัล หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน ที่บรรจุพร้อมกับแบตเตอรี่ที่ติดตั้ง

ยานพาหนะอื่น ๆ ที่มีเครื่องยนต์สันดาปภายในจะต้องถูกกำหนดให้กับรายการหมายเลข UN 3166 VE-HICLE, FLAMMABLE GAS POWERED หรือ UN 3166 VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED ตามความเหมาะสม รายการเหล่านี้รวมถึงรถยนต์ไฟฟ้าไฮบริดที่ขับเคลื่อนด้วยทั้งเครื่องยนต์สันดาปภายในและแบตเตอรี่เปียก แบตเตอรี่โซเดียม แบตเตอรี่ลิเธียมเมทัล หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน ที่ติดตั้งแบตเตอรี่ไว้

หากยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยของเหลวที่ติดไฟได้และเครื่องยนต์สันดาปภายในที่เป็นก๊าซไวไฟ จะต้องกำหนดให้หมายเลข UN 3166 VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED



รายการหมายเลข UN 3171 ใช้กับยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่เปียก แบตเตอรี่โซเดียม แบตเตอรี่ลิเทียมเมทัล หรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และอุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่เปียกหรือแบตเตอรี่โซเดียมที่ติดตั้งแบตเตอรี่เหล่านี้

เพื่อความมุ่งประสงค์ของข้อกำหนดพิเศษนี้ ยานพาหนะเป็นอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยตนเอง ที่ออกแบบมาเพื่อบรรทุกบุคคลหรือสินค้าตั้งแต่หนึ่งคนขึ้นไป ตัวอย่างของยานพาหนะดังกล่าว ได้แก่ รถยนต์ รถจักรยานยนต์ สกู๊ตเตอร์ ยานพาหนะสามล้อและสี่ล้อ หรือรถจักรยานยนต์ รถบรรทุก หักรถจักร จักรยาน (จักรยานถีบด้วยมอเตอร์) และยานพาหนะอื่น ๆ ประเภทนี้ (เช่น รถยนต์ทรงตัวหรือยานพาหนะที่ไม่ติดตั้งตำแหน่งที่นั่งอย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง) รถเข็นคนพิการ รถแทรกเตอร์สนามหญ้า อุปกรณ์การเกษตร และการก่อสร้างแบบขับเคลื่อนด้วยตนเอง เรือและเครื่องบิน รวมถึงยานพาหนะที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ในกรณีนี้ บางส่วนของรถอาจถูกถอดออกจากโครงเพื่อให้มีขนาดพอดีกับบรรจุภัณฑ์

ตัวอย่างอุปกรณ์ เช่น เครื่องตัดหญ้า เครื่องทำความสะอาด หรือเรือจำลอง และเครื่องบินจำลอง อุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ลิเทียมเมทัลหรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจะต้องถูกกำหนดให้กับรายการหมายเลข UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT หรือ UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT หรือ UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT หรือ UN 3481 LITHIUM LITHIES PATTERIES อุปกรณ์ตามความเหมาะสม แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนหรือแบตเตอรี่โลหะลิเทียมที่ติดตั้งในหน่วยขนส่งสินค้าและได้รับการออกแบบมาเฉพาะเพื่อให้พลังงานภายนอกหน่วยขนส่งสินค้าต้องถูกกำหนดให้กับรายการ UN 3536 LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนหรือแบตเตอรี่ลิเทียมเมทัล

สินค้าอันตราย เช่น แบตเตอรี่ ถูกลมนิรภัย เครื่องดับเพลิง เครื่องสะสมก๊าซอัด อุปกรณ์ความปลอดภัย และส่วนประกอบสำคัญอื่น ๆ ของรถที่จำเป็นสำหรับการใช้งานรถ หรือเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้โดยสาร จะต้องได้รับการติดตั้งอย่างปลอดภัยภายในรถและไม่อยู่ภายใต้บังคับของ RID อย่างไรก็ตาม แบตเตอรี่ลิเทียมต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ 2.2.9.1.7 เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อกำหนดพิเศษ 667 ในกรณีที่แบตเตอรี่ลิเทียมที่ติดตั้งในรถยนต์หรืออุปกรณ์เสียหายหรือชำรุดให้ขนส่งยานพาหนะหรืออุปกรณ์ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในบทบัญญัติพิเศษ 667 (c)

389 รายการนี้ใช้กับหน่วยขนส่งสินค้าที่ติดตั้งแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนหรือแบตเตอรี่โลหะลิเทียมและออกแบบมาเพื่อจ่ายไฟภายนอกเครื่องเท่านั้น แบตเตอรี่ลิเทียมต้องเป็นไปตาม



2.2.9.1.7 (a) ถึง (g) และมีระบบที่จำเป็นเพื่อป้องกันการชาร์จเกินและการคายประจุมากเกินไป

ต้องติดตั้งแบตเตอรี่เข้ากับโครงสร้างภายในของหน่วยขนส่งสินค้าอย่างแน่นหนา (เช่น การจัดวางในชั้นวาง ตู้ ฯลฯ) ในลักษณะที่ป้องกันการลัดวงจร การทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และการเคลื่อนไหวเมื่อเทียบสินค้า หน่วยขนส่งภายใต้แรงกระแทก การไหล และการสั่นสะเทือนซึ่งเกิดขึ้นได้เป็นปกติในระหว่างการขนส่ง สินค้าอันตรายที่จำเป็นสำหรับการทำงานอย่างปลอดภัยและเหมาะสมของหน่วยขนส่งสินค้า (เช่น ระบบดับเพลิงและระบบปรับอากาศ) จะต้องติดตั้งหรือติดตั้งในหน่วยขนส่งสินค้าอย่างเหมาะสม และไม่อยู่ภายใต้บังคับของ RID สินค้าอันตรายที่ไม่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานที่ปลอดภัยและเหมาะสมของหน่วยขนส่งสินค้าจะต้องไม่บรรจุทุกภายในหน่วยขนส่งสินค้า

ทั้งนี้ แบตเตอรี่ภายในหน่วยขนส่งสินค้าไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดด้านเครื่องหมายหรือฉลาก หน่วยขนส่งสินค้าต้องมีป้ายสีส้มตามข้อ 5.3.2.2 และป้ายตาม 5.3.1.1 สองฝั่งตรงข้าม

390 เมื่อบรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยแบตเตอรี่ลิเธียมบรรจุอยู่ในอุปกรณ์ ข้อกำหนดต่อไปนี้จะนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำเครื่องหมายบนบรรจุภัณฑ์และเอกสารประกอบ

(a) บรรจุภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมาย "UN 3091" หรือ "UN 3481" ตามความเหมาะสม หากบรรจุภัณฑ์มีทั้งแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนและแบตเตอรี่โลหะลิเธียมที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ ให้ทำเครื่องหมายที่หีบห่อเพื่อแสดงถึงแบตเตอรี่ทั้งสองประเภท อย่างไรก็ตาม ไม่จำเป็นต้องพิจารณาแบตเตอรี่เซลล์ปุ่มที่ติดตั้งในอุปกรณ์ (รวมถึงแผงวงจร)

(b) เอกสารการขนส่งต้องระบุว่า "UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIP-MENT" หรือ "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT" ตามความเหมาะสม หากบรรจุภัณฑ์มีทั้งแบตเตอรี่ลิเธียมเมทัลและแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์และบรรจุอยู่ในอุปกรณ์ เอกสารการขนส่งต้องระบุทั้ง "UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT" และ "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT"

391 (สงวนไว้)

392 สำหรับการขนส่งระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงที่ออกแบบและอนุมัติให้ติดตั้งในรถขนส่งทางรางที่มีก๊าซตาม 4.1.4.1 และบทที่ 6.2 โดยไม่จำเป็นต้องใช้สำหรับการกำจัด การรีไซเคิล การซ่อมแซม การตรวจสอบ การบำรุงรักษา หรือผลิตขึ้นสำหรับโรงงานประกอบ โดยมีเงื่อนไขตามข้อกำหนดพิเศษ 392 ดังนี้

- (a) ระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานหรือข้อบังคับสำหรับถังน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ แล้วแต่กรณี ตัวอย่างของมาตรฐานและข้อบังคับที่บังคับใช้ มีดังนี้

LPG tanks	
UN Regulation No. 67 Revision 2	Uniform provisions concerning: I. Approval of specific equipment of vehicles of category M and N using liquefied petroleum gases in their propulsion system; II. Approval of vehicles of category M and N fitted with specific equipment for the use of liquefied petroleum gases in their propulsion system with regard to the installation of such equipment
UN Regulation No. 115	Uniform provisions concerning the approval of: I. Specific LPG (liquefied petroleum gases) retrofit systems to be installed in motor vehicles for the use of LPG in their propulsion systems; II. Specific CNG (compressed natural gas) retrofit systems to be installed in motor vehicles for the use of CNG in their propulsion system
CNG and LNG tanks	
UN Regulation No. 110	Uniform provisions concerning the approval of: I. Specific components of motor vehicles using compressed natural gas (CNG) and/or liquefied natural gas (LNG) in their propulsion system II. Vehicles with regard to the installation of specific components of an approved type for the use of compressed natural gas (CNG) and/or liquefied natural gas (LNG) in their propulsion system
UN Regulation No. 115	Uniform provisions concerning the approval of: I. Specific LPG (liquefied petroleum gases) retrofit systems to be installed in motor vehicles for the use of LPG in their propulsion systems; II. Specific CNG (compressed natural gas) retrofit systems to be installed in motor vehicles for the use of CNG in their propulsion system
ISO 11439:2013	Gas cylinders – High pressure cylinders for the on-board storage of natural gas as a fuel for automotive vehicles
ISO 15500-Series	Road vehicles – Compressed natural gas (CNG) fuel system components – several parts as applicable
ANSI NGV 2	Compressed natural gas vehicle fuel containers
CSA B51 Part 2:2014	Boiler, pressure vessel, and pressure piping code Part 2 Requirements for high-pressure cylinders for on-board storage of fuels for automotive vehicles
Hydrogen pressure tanks	
Global Technical Regulation (GTR) No. 13	Global technical regulation on hydrogen and fuel cell vehicles (ECE/TRANS/180/Add.13)
ISO/TS 15869:2009	Gaseous hydrogen and hydrogen blends – Land vehicle fuel tanks
Regulation (EC) No. 79/2009	Regulation (EC) No. 79/2009 of the European Parliament and of the Council of 14 January 2009 on type approval of hydrogen-powered motor vehicles, and amending Directive 2007/46/EC
Regulation (EU) No. 406/2010	Commission Regulation (EU) No 406/2010 of 26 April 2010 implementing Regulation (EC) No 79/2009 of the European Parliament and of the Council on type-approval of hydrogen-powered motor vehicles
UN Regulation No. 134	Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles and their components with regard to the safety-related performance of hydrogen-fuelled vehicles (HFCV)
CSA B51 Part 2: 2014	Boiler, pressure vessel, and pressure piping code – Part 2: Requirements for high-pressure cylinders for on-board storage of fuels for automotive vehicles

แท็งก์แก๊สสำหรับยานยนต์ที่ออกแบบและสร้างขึ้นตามมาตรฐานหรือข้อบังคับเดียวกันกับรุ่นก่อนหน้า ซึ่งมีผลบังคับใช้ ณ เวลาของการรับรองขบวนการที่ออกแบบและสร้างแท็งก์แก๊สนั้น ให้สามารถดำเนินการได้



(b) ระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงต้องป้องกันการรั่วซึมและต้องไม่มีจุดบกพร่องหรือสภาพภายนอกเสียหายจนอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย

หมายเหตุ 1 : เกณฑ์สามารถค้นหาและอ้างอิงจากมาตรฐาน ISO 11623:2015 แท็งก์ก๊าซที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ - การตรวจสอบและทดสอบถังก๊าซคอมโพสิตเป็นระยะ (หรือ ISO 19078: 2013 แท็งก์แก๊ส - ในส่วนของการติดตั้งและการปรับคุณสมบัติของแท็งก์แรงดันสูงสำหรับการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติไว้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์)

หมายเหตุ 2 : หากระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงไม่รั่วซึมหรือบรรจุกิน หรือระบบแสดงความเสียหายที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย (เช่น ในกรณีการเรียกคืนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย) ให้ขนส่งในแท็งก์เก็บแรงดันกอบกู้

(c) ถ้าระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงมีวาล์วสองตัวหรือมากกว่ารวมอยู่ในแนวท่อ ให้ปิดวาล์วทั้งสองให้ปิดสนิทภายใต้สภาวะปกติของการขนส่ง หากมีวาล์วเพียงตัวเดียวหรือทำงานเพียงวาล์วเดียว ช่องเปิดทั้งหมดยกเว้นช่องเปิดของอุปกรณ์ระบายแรงดันจะต้องปิดให้สนิทภายใต้สภาวะปกติของการขนส่ง

(d) ระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงต้องดำเนินการในลักษณะที่ป้องกันการอุดตันของอุปกรณ์ระบายแรงดันหรือความเสียหายต่อวาล์วและส่วนอื่น ๆ ที่มีแรงดันของระบบบรรจุก๊าซเชื้อเพลิงและปล่อยก๊าซโดยไม่ได้ตั้งใจภายใต้สภาวะปกติของการขนส่ง ระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงต้องมีการรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันการลื่นไถล กลิ้งหรือเคลื่อนที่ในแนวตั้ง

(e) วาล์วต้องได้รับการปกป้องโดยวิธีใดวิธีหนึ่งเพื่ออธิบายไว้ใน 4.1.6.8 (a) ถึง (e)

(f) ยกเว้นกรณีที่ระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงถูกถอดออกเพื่อกำจัด รีไซเคิล ซ่อมแซม ตรวจสอบหรือบำรุงรักษา จะต้องเติมตามอัตราส่วนปกติหรือแรงดันใช้งานที่ระบุไว้ไม่เกินร้อยละ 20 แล้วแต่กรณี

(g) แม้จะมีบทบัญญัติของตอนที่ 5.2 เมื่อระบบบรรจุก๊าซเชื้อเพลิงถูกส่งมอบในอุปกรณ์จัดการ เครื่องหมายและฉลากอาจติดอยู่กับอุปกรณ์จัดการ และ

(h) โดยไม่คำนึงถึงบทบัญญัติของ 5.4.1.1.1 (f) ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรวมของสินค้าอันตรายอาจถูกแทนที่ด้วยข้อมูลต่อไปนี้:

(i) จำนวนระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิง และ

(ii) ในกรณีของก๊าซเหลว มวลสุทธิรวม (กก.) ของก๊าซของแต่ละระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิง และในกรณีของก๊าซอัด ความจุทั้งหมด (l) ของระบบกักเก็บก๊าซเชื้อเพลิงแต่ละระบบตามด้วยค่าระบุ แรงกดดันจากงาน

ตัวอย่างข้อมูลในเอกสารการขนส่ง:



- ตัวอย่างที่ 1: "UN 1971 NATURAL GAS, COMPRESSED, 2.1, 1 FUEL GAS CONTAINMENT SYSTEM OF 50 L IN TOTAL, 200 BAR".
- ตัวอย่างที่ 2: "UN 1965 HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S., 2.1, 3 FUEL GAS CONTAINMENT SYSTEMS, EACH OF 15 KG NET MASS OF GAS".
- 393 ไนโตรเซลลูโลสต้องเป็นไปตามเกณฑ์การทดสอบ Bergmann-Junk หรือการทดสอบ กระดาษเมทิลไวโอเลตตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ภาคผนวก 10 สำหรับการทดสอบ ประเภท 3 (c) ไม่จำเป็นต้องใช้
- 394 ไนโตรเซลลูโลสต้องเป็นไปตามเกณฑ์การทดสอบ Bergmann-Junk หรือการทดสอบ กระดาษเมทิลไวโอเลตในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ภาคผนวก 10
- 395 รายการนี้จะใช้สำหรับขยะทางการแพทย์ที่เป็นของแข็งของประเภท A ที่นำไปกำจัด เท่านั้น
- 396-499 (สงวนไว้)
- 500 (ถูกยกเลิก)
- 501 สำหรับสารนาฟทาลีน (naphthalene) ในสถานะหลอมละลายให้หมายเลข UN 2304
- 502 หมายเลข UN 2006 พลาสติกที่มีไนโตรเซลลูโลสเป็นส่วนประกอบหลัก (nitrocellulose-based) ให้ความร้อนตัวเองในกลุ่มไม่เฉพาะเจาะจง และหมายเลข UN 2002 เซลลูลอยด์ (celluloid scrap) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2
- 503 ฟอสฟอรัส (phosphorus) สีขาวในสถานะหลอมละลาย ให้หมายเลข UN 2447
- 504 หมายเลข UN 1847 โพแทสเซียมซัลไฟด์ (potassium sulphide) เติมน้ำจากการตกผลึก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 หมายเลข UN 1849 โซเดียมซัลไฟด์ (sodium sulphide) เติมน้ำโดยมีน้ำจากการตกผลึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 และหมายเลข UN 2949 โซเดียมไฮโดรซัลไฟด์ (sodium hydrosulphide) ที่มีน้ำจากการตกผลึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ทั้งหมดนี้จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 505 หมายเลข UN 2004 แมกนีเซียม ไดอามิด (magnesium diamide) จัดเป็นสารอันตราย ประเภท 4.2
- 506 Alkaline earth metals และ alkaline earth metal alloys in pyrophoric form จัดเป็น สารอันตรายประเภท 4.2
- หมายเลข UN 1869 แมกนีเซียมหรือแมกนีเซียมอัลลอยด์ (magnesium or magnesium alloys) ที่มีแมกนีเซียมเป็นเม็ดกลมหรือเป็นเส้นยาว (magnesium) มากกว่าร้อยละ 50 จัดเป็น สารอันตรายประเภท 4.1



- 507 หมายเลข UN 3048 สารฆ่าตัวเบียนอะลูมิเนียมฟอสไฟด์ (aluminium phosphide pesticides) ซึ่งมีสารปรุงแต่งที่ช่วยยับยั้งการแพร่กระจายของก๊าซพิษไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 6.1
- 508 หมายเลข UN 1871 ไททาเนียมไฮไดรด์ (titanium hydride) และหมายเลข UN 1437 เซอร์โคเนียม ไฮไดรด์ (zirconium hydride) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1 หมายเลข UN 2870 อะลูมิเนียม โบโรไฮไดรด์ (aluminium borohydride) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2
- 509 หมายเลข UN 1908 สารละลายคลอไรท์ (chlorite solution) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 510 หมายเลข UN 1755 สารละลายกรดโครมิก (chromic acid solution) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 511 หมายเลข UN 1625 เมอร์คิวริกไนเตรท (mercuric nitrate) หมายเลข UN 1627 เมอร์คิวรัสไนเตรท (mercurous nitrate) หมายเลข UN 2727 ทาลเลียมไนเตรท (thallium nitrate) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 6.1 สำหรับโทเรียมไนเตรทที่เป็นของแข็ง (Thorium nitrate, solid) สารละลายยูเรเนียนไนเตรท เฮกซาไฮเดรท (uranyl nitrate hexahydrate solution) และยูเรเนียนไนเตรทที่เป็นของแข็ง (uranyl nitrate, solid) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 7
- 512 หมายเลข UN 1730 แอนทิโมนี เพนตาคลอไรด์ที่เป็นของเหลว (antimony pentachloride, liquid) หมายเลข UN 1731 สารละลายแอนทิโมนี เพนตาคลอไรด์ (antimony pentachloride solution) หมายเลข UN 1732 สารละลายแอนทิโมนี เพนตาฟลูออไรด์ (antimony pentafluoride) และหมายเลข UN 1733 แอนทิโมนีไตรคลอไรด์ (antimony trichloride) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 513 หมายเลข UN 0224 แบเรียมอะไซด์ (barium azide)แห้งหรือทำให้เปียก โดยมีน้ำน้อยกว่าร้อยละ 50 โดยมวล จัดเป็นสารอันตรายประเภท 1 หมายเลข UN 1571 แบเรียมอะไซด์ที่ทำให้เปียก (barium azide, wetted) โดยมีน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยมวลจัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1 หมายเลข UN 1854 แบเรียมอัลลอยด์ (barium alloys) สารที่สามารถติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2 หมายเลข UN 1445 แบเรียมคลอเรท (barium chlorate) หมายเลข UN 1446 แบเรียมไนเตรท (barium nitrate) หมายเลข UN 1447 แบเรียมเปอร์คลอเรท (barium perchlorate) หมายเลข UN 1448 แบเรียมเปอร์แมงกาเนท (barium permanganate) และหมายเลข UN 1449 แบเรียมเปอร์ออกไซด์ (barium peroxide) หมายเลข UN 2719 แบเรียมโบรมาต (barium bromate) และ หมายเลข UN 2741 แบเรียม ไฮโปคลอไรท์ (barium hypochlorite) ที่มีคลอรีนมากกว่าร้อยละ 22 ทั้งหมดนี้ จัดเป็น



- สารอันตรายประเภท 5.1 หมายเลข UN 1565 แบเรียมไซยาไนด์ (barium cyanide) และหมายเลข UN 1884 แบเรียมออกไซด์ (barium oxide) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 6.1
- 514 หมายเลข UN 2464 เบอริลเลียมไนเตรท (beryllium nitrate) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 5.1
- 515 หมายเลข UN 1581 คลอโรพิกริน (chloropicrin) และสารผสมเมทิลโบรไมด์ (methyl bromide mixture) และหมายเลข UN 1582 คลอโรพิกริน (chloropicrin) และสารผสมเมทิลคลอไรด์ (methyl chloride mixture) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2
- 516 หมายเลข UN 1912 เมทิลคลอไรด์ (methyl chloride) และสารผสมเมทิลีนคลอไรด์ (methylene chloride mixture) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2
- 517 หมายเลข UN 1690 โซเดียมฟลูออไรด์ (sodium fluoride) หมายเลข UN 1812 โพแทสเซียมฟลูออไรด์ (potassium fluoride) หมายเลข UN 2505 แอมโมเนียมฟลูออไรด์ (ammonium fluoride) หมายเลข UN 2674 โซเดียมฟลูออโรซิลิเกต (sodium fluorosilicate) และหมายเลข UN 2856 ฟลูออโรซิลิเกต กลุ่มที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (fluorosilicates, n.o.s.) ทั้งหมดจัดเป็นสารอันตรายประเภท 6.1
- 518 หมายเลข UN 1463 โครเมียม ไตรออกไซด์ที่ปราศจากน้ำ (chromium trioxide, anhydrous) กรดโครมิกที่เป็นของแข็ง (chromic acid, solid) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 5.1
- 519 หมายเลข UN 1048 ไฮโดรเจนโบรไมด์ที่ปราศจากน้ำ (hydrogen bromide, anhydrous) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2
- 520 หมายเลข UN 1050 ไฮโดรเจนคลอไรด์ที่ปราศจากน้ำ (hydrogen chloride, anhydrous) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2
- 521 คลอไรต์และไฮโปคลอไรต์ที่เป็นของแข็ง (Solid chlorites and hypochlorites) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 5.1
- 522 หมายเลข UN 1873 สารละลายกรดเปอร์คลอริก (perchloric acid aqueous solution) ที่มีกรดบริสุทธิ์ มากกว่าร้อยละ 50 แต่ไม่เกินร้อยละ 72 โดยมวลจัดเป็นสารประเภทที่ 5.1 ห้ามขนส่งสารละลายกรดเปอร์คลอริก (perchloric acid solution) ที่มีกรดบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ 72 โดยมวล หรือสารผสมของกรดเปอร์คลอริก (perchloric acid) กับของเหลวชนิดอื่นที่ไม่ใช่น้ำ
- 523 หมายเลข UN 1382 โพแทสเซียมซัลไฟด์ที่ปราศจากน้ำ (anhydrous potassium sulphide) และหมายเลข UN 1385 โซเดียมซัลไฟด์ที่ปราศจากน้ำ (anhydrous sodium sulphide) และ สารประกอบที่เป็นน้ำที่มีน้ำเป็นผลึกก้อนใสไม่น้อยกว่า



- ร้อยละ 30 และหมายเลข UN 2318 โซเดียมไฮโดรซัลไฟด์ (sodium hydrosulphide) ที่มีน้ำเป็นผลึกก่อนใส่น้อยกว่าร้อยละ 25 จุดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2
- 524 หมายเลข UN 2858 ผลิตภัณฑ์เซอร์โคเนียม (Zirconium products) สำเร็จที่มีความหนา 18 ไมโครเมตรหรือมากกว่า จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1
- 525 สารละลายของไซยาไนด์อนินทรีย์ (inorganic cyanides) ที่มีอนุมูลไซยาไนด์ (cyanide ion) รวมทั้งหมดมากกว่าร้อยละ 30 ต้องจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 1 สารละลายที่มีอนุมูลไซยาไนด์รวมทั้งหมดมากกว่าร้อยละ 3 แต่ไม่เกินร้อยละ 30 จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 2 และสารละลายที่มีอนุมูลไซยาไนด์รวมทั้งหมดมากกว่าร้อยละ 0.3 แต่ไม่เกินร้อยละ 3 จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 3
- 526 หมายเลข UN 2000 เซลลูลอยด์ (Celluloid) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1
- 527 (สงวนไว้)
- 528 หมายเลข UN 1353 ไฟเบอร์หรือแฟบริค (fibres or fabrics) ที่ผสมด้วยไนเตรทเซลลูโลส (nitrated cellulose) อ่อน ๆ และไม่เกิดความร้อนในตัวเอง จัดเป็นสิ่งของอันตรายประเภท 4.1
- 529 หมายเลข UN 0135 เมอร์คิวรีฟูลมิเนท (mercury fulminate) ที่ทำให้เปียกด้วยน้ำหรือส่วนผสมของน้ำกับแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 โดยมวล ไม่อนุญาตให้ขนส่งทางราง Mercurous chloride (calomel) จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภท 6.1 (หมายเลข UN 2025)
- 530 หมายเลข UN 3293 ไฮดราซีน (hydrazine) สารละลายที่เป็นน้ำมีไฮดราซีน (hydrazine) ไม่เกินร้อยละ 37 โดยมวล จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภท 6.1
- 531 สารผสมที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส และมีส่วนประกอบของไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) มากกว่าร้อยละ 55 และมีไนโตรเจน (nitrogen) เท่าไหร่ก็ตาม หรือมีไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ไม่เกินร้อยละ 55 และมีไนโตรเจนสูงกว่าร้อยละ 12.6 (โดยมวลแห้ง) จัดให้เป็นสารอันตรายประเภท 1 (ดูหมายเลข UN 0340 หรือ 0342) หรือประเภท 4.1 (UN 2555 2556 2557)
- 532 หมายเลข UN 2672 สารละลายแอมโมเนีย (ammonia solution) ที่มีแอมโมเนียเป็นส่วนประกอบ (ammonia) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินร้อยละ 35 จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 533 หมายเลข UN 1198 สารละลายฟอรัมาลดีไฮด์ไวไฟ (formaldehyde solutions, flammable) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 3 สารละลายฟอรัมาลดีไฮด์ ที่ไม่ไวไฟซึ่งมีฟอรัมาลดีไฮด์ ต่ำกว่าร้อยละ 25 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้



- 534 ในบางสภาพอากาศ น้ำมันเบนซิน (gasoline) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสอาจมีความดันไอสูงกว่า 110 กิโลปาสคาล (1.10 บาร์) แต่ไม่เกิน 150 กิโลปาสคาล (1.50 บาร์) ให้ถือว่าเป็นสารที่มีความดันไอไม่เกิน 110 กิโลปาสคาล (1.10 บาร์) ที่ 50 องศาเซลเซียส
- 535 หมายเลข UN 1469 ตะกั่วไนเตรท (lead nitrate) และหมายเลข UN 1470 ตะกั่วเปอร์คลอเรท (lead perchlorate) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 5.1
- 536 นาฟทาลีน (naphthalene) ในสถานะที่เป็นของแข็ง ดูหมายเลข UN 1334
- 537 หมายเลข UN 2869 ของผสมไททาเนียม ไตรคลอไรด์ (titanium trichloride mixture) ที่ไม่ใช่สารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 538 กำมะถัน (Sulphur) ในสถานะของแข็ง ดูหมายเลข UN 1350
- 539 สารละลายของไอโซไซยาเนท (isocyanates) ที่มีจุดวาบไฟไม่ต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส จัดเป็นสารอันตรายประเภท 6.1
- 540 หมายเลข UN 1326 ผงฮาฟเนียม (hafnium powder) ที่ทำให้เปียก หมายเลข UN 1352 ผงไททาเนียม (titanium powder) ที่ทำให้เปียก หรือหมายเลข UN 1358 ผงเซอร์โคเนียม (zirconium powder) ที่ทำให้เปียก ซึ่งมีน้ำเป็นส่วนผสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1
- 541 สารผสมไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ที่มีน้ำ แอลกอฮอล์ หรือสารพลาสติก (plasticizer) เป็นส่วนผสมซึ่งมีปริมาณต่ำกว่าปริมาณจำกัดที่กำหนดไว้ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 1
- 542 ทัลค์ (Talc) ที่มีทรีโมไลท์ (tremolite) และ/หรือแอกทิโนไลท์ (actinolite) เป็นส่วนประกอบ จัดอยู่ในบัญชีรายชื่อนี้
- 543 หมายเลข UN 1005 แอนไฮดรัสแอมโมเนีย (ammonia, anhydrous) หมายเลข UN 3318 สารละลาย แอมโมเนีย (ammonia solution) ที่มีแอมโมเนียมากกว่าร้อยละ 50 และหมายเลข UN 2073 สารละลายแอมโมเนีย ที่มีแอมโมเนียมากกว่าร้อยละ 35 แต่ไม่เกินร้อยละ 50 จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2 สารละลายแอมโมเนียที่มีแอมโมเนียไม่เกินร้อยละ 10 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 544 หมายเลข UN 1032 แอนไฮดรัสไดเมททิลลามีน (dimethylamine, anhydrous), หมายเลข UN 1036 แอททิลลามีน (ethylamine) หมายเลข UN 1061 แอนไฮดรัสเมททิลลามีน (methylamine, anhydrous) และหมายเลข UN 1083 แอนไฮดรัสไตรเมททิลลามีน (trimethylamine, anhydrous) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2
- 545 หมายเลข UN 0401 ดิพิคริล ซัลไฟด์ (dipicryl sulphide) ทำให้เปียกด้วยน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 โดยมวลจัดเป็นสารอันตรายประเภท 1



- 546 หมายเลข UN 2009 เซอร์โคเนียม (zirconium) แท่ง เป็นแผ่นสำเร็จ เป็นแผ่นยาว หรือเป็นเส้นขดเป็นวง มีความหนาน้อยกว่า 18 ไมโครเมตร จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2 เซอร์โคเนียม (zirconium) แบบแท่ง ทั้งที่เป็นแผ่นสำเร็จ เป็นแผ่นยาว หรือเป็นเส้นขดเป็นวง มีความหนา 254 ไมโครเมตรหรือมากกว่า ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 547 หมายเลข UN 2210 มาเน็บ (maneb) หรือ หมายเลข UN 2210 สารประกอบมาเน็บ (maneb preparations) ที่เกิดความร้อนได้เอง จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2
- 548 คลอโรซิลเลน (Chlorosilanes) ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.3
- 549 คลอโรซิลเลน (Chlorosilanes) ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียสและเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่ปล่อยก๊าซ ไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 3 คลอโรซิลเลน (Chlorosilanes) ที่มีจุดวาบไฟเท่ากับหรือสูงกว่า 23 องศาเซลเซียส และเมื่อสัมผัสกับน้ำ จะไม่ปล่อยก๊าซไวไฟจัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 550 หมายเลข UN 1333 ซีเรียมที่เป็นแผ่น เป็นก้อนหรือเป็นแท่ง (cerium in slabs, rods or ingots) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1
- 551 สารละลายของไอโซไซยาเนต (isocyanates) ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส จัดเป็นสารอันตรายประเภท 3
- 552 โลหะและโลหะอัลลอยด์ (metal and metal alloy) ที่เป็นผงหรือเป็นสารไวไฟในรูปแบบอื่น และมีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2 โลหะและโลหะอัลลอยด์ที่เป็นผงหรือเป็นสารไวไฟในรูปแบบอื่น ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.3
- 553 สารผสมของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide) และกรดเปอร์ร็อกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) ที่ทำการทดสอบในห้องทดลอง (ดู คู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ II หมวดย่อยที่ 20) ต้องไม่ระเบิดแบบทะลุทะลวงหรือไม่เกิดการเผาไหม้ และต้องไม่มีผลกระทบใด ๆ เมื่อทำให้ร้อนขึ้นภายในขอบเขตจำกัด หรือไม่มีแรงระเบิด ส่วนผสมนี้ต้องเสถียรต่อความร้อน (อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองอยู่ที่ 60 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า สำหรับหีบห่อหนัก 50 กิโลกรัม) และต้องใช้ของเหลวที่เข้ากันได้กับกรดเปอร์ร็อกซีอะซิติก (peroxyacetic acid) เพื่อลดความไวในการเกิดปฏิกิริยา ส่วนผสมที่ไม่ตรงตามเกณฑ์นี้จัดเป็นสารอันตรายประเภท 5.2 [ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ II ย่อหน้า 20.4.33 (g)]
- 554 เมทัลไฮไดรด์ (Metal hydrides) ที่สัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.3 หมายเลข UN 2870 อะลูมิเนียมโบโรไฮไดรด์ (aluminium borohydride) หรือหมายเลข UN 2870 อะลูมิเนียมโบโรไฮไดรด์ (aluminium borohydride in devices) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2



- 555 ผุ่นและผงของโลหะที่ไม่สามารถลุกไหม้ได้เอง ไม่เป็นพิษ และเมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.3
- 556 (ถูกยกเลิก)
- 557 ผุ่นและผงของโลหะในรูปของสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2
- 558 โลหะและโลหะอัลลอยด์ (metals and metal alloys) ในรูปของสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2 โลหะและโลหะอัลลอยด์ ซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่ปล่อยก๊าซไวไฟ และไม่เป็นสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ หรือไม่เกิดความร้อนได้เอง แต่ลุกติดไฟได้ง่าย จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.1
- 559 (ถูกยกเลิก)
- 560 หมายเลข UN 3257 ของเหลวที่มีอุณหภูมิสูงในกลุ่มที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า และสารที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่าจุดวาบไฟของตัวมันเอง (รวมถึงโลหะและเกลือในสภาวะหลอมละลาย) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 9
- 561 คลอโรฟอร์มเมท (Chloroformates) ที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนเป็นหลัก จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 562 สารประกอบอินทรีย์ที่มีโลหะผสม (Organometallic compounds) ที่สามารถลุกไหม้ได้เอง จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.2 สารประกอบอินทรีย์ที่มีโลหะผสม (Organometallic compounds) ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำและไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 4.3
- 563 หมายเลข UN 1905 กรดซีลีนิค (selenic acid) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 564 หมายเลข UN 2443 แวนาเดียมอ็อกซีไตรคลอไรด์ (vanadium oxytrichloride) หมายเลข UN 2444 แวนาเดียมเตตระคลอไรด์ (vanadium tetrachloride) และหมายเลข UN 2475 แวนาเดียมไตรคลอไรด์ (vanadium trichloride) จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 565 ของเสียที่ไม่ได้ระบุเฉพาะและเกิดจากการรักษาพยาบาลมนุษย์/สัตว์ หรือจากงานวิจัยทางชีววิทยาและไม่มีสารอันตรายประเภท 6.2 เจือปนอยู่ ต้องจัดอยู่ในบัญชีรายชื่อนี้ และสำหรับของเสียทางการแพทย์ที่ล้างสิ่งปนเปื้อนออกแล้ว หรือของเสียที่เกิดจากงานวิจัยทางชีววิทยา ซึ่งก่อนหน้านี้มีสารติดเชื้อปนเปื้อน จะไม่ขึ้นอยู่กับการกำหนดของสารอันตรายประเภท 6.2
- 566 หมายเลข UN 2030 สารละลายไฮดราซีนที่มีน้ำเป็นส่วนผสม (hydrazine aqueous solution) ซึ่งมีไฮดราซีน (hydrazine) มากกว่าร้อยละ 37 โดยมวล จัดเป็นสารอันตรายประเภท 8
- 567 (ถูกยกเลิก)

568 แบเรียม อะไซด์ (barium azide) ที่มีน้ำต่ำกว่าปริมาณที่กำหนดไว้ จัดเป็นสารอันตรายประเภท 1 หมายเลข UN 0224

569-579 (สงวนไว้)

581 บัญชีรายชื่อที่ครอบคลุมถึงสารผสมเมทิลอะเซทิลีน (methylacetylene) และโพรพาดีน (propadiene) กับไฮโดรคาร์บอน (hydrocarbons) ต่อไปนี้

Mixture	Content, % by volume			Permitted technical name for purposes of 5.4.1.1
	Methylacetylene and propadiene, not more than	Propane and propylene, not more than	C ₄ -saturated hydrocarbons, not less than	
P 1	63	24	14	"Mixture P 1"
P 2	48	50	5	"Mixture P 2"

582 บัญชีรายชื่อที่ครอบคลุมสารผสมของก๊าซที่ระบุด้วยตัวอักษร R ดังต่อไปนี้

Mixture	Maximum vapour pressure at 70 °C (MPa)	Minimum density at 50 °C (kg/l)	Permitted technical name for purposes of 5.4.1.1
F 1	1.3	1.30	"Mixture F 1"
F 2	1.9	1.21	"Mixture F 2"
F 3	3.0	1.09	"Mixture F 3"

หมายเหตุ : ไตรคลอโรฟลูออโรมีเทน (Trichlorofluoromethane) (สารทำความเย็น R 11) 1, 1, 2 ไตรคลอโร-1, 2, 2 ไตรฟลูออโรอีเทน (สารทำความเย็น R 113) 1, 1, 1 ไตรคลอโร-2, 2, 2 ไตรฟลูออโรอีเทน (สารทำความเย็น R 113a) 1 คลอโร 1, 2, 2 ไตรฟลูออโรมีเทน (สารทำความเย็น R 133) และ 1 คลอโร 1, 1, 2 ไตรฟลูออโรมีเทน (สารทำความเย็น R 133b) ไม่จัดเป็นสารอันตรายประเภท 2 แต่อย่างไรก็ตาม สารเหล่านี้ก็เป็นส่วนประกอบของสารผสม F1 ถึง F3 และเพื่อให้ปฏิบัติได้ตรงตามข้อกำหนดของเอกสารประกอบการขนส่ง (ตาม 5.4.1.1) คำว่า “สารผสม F1” “สารผสม F2” และ “สารผสม F3” อาจใช้เป็นเพียงชื่อทางเทคนิค

583 มีข้อกำหนดนี้ครอบคลุมสารผสมอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

Mixture	Maximum vapour pressure at 70 °C (MPa)	Minimum density at 50 °C (kg/l)	Permitted technical name ^(a) for purposes of 5.4.1.1
A	1.1	0.525	"Mixture A" or "Butane"
A 01	1.6	0.516	"Mixture A 01" or "Butane"
A 02	1.6	0.505	"Mixture A 02" or "Butane"
A 0	1.6	0.495	"Mixture A 0" or "Butane"
A 1	2.1	0.485	"Mixture A 1"
B 1	2.6	0.474	"Mixture B 1"
B 2	2.6	0.463	"Mixture B 2"
B	2.6	0.450	"Mixture B"
C	3.1	0.440	"Mixture C" or "Propane"

584 ก๊าซที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ ต่อเมื่อมีลักษณะดังต่อไปนี้

- อยู่ในสถานะของก๊าซ
- มีอากาศอยู่ไม่เกินร้อยละ 0.5



- บรรจุอยู่ในแคปซูลโลหะ (sodors, sparklets) ซึ่งไม่มีข้อบกพร่องที่อาจทำให้สูญเสียความแข็งแรง ฝาเปิดแคปซูลมีระบบการกันรั่วที่มั่นใจได้
 - ในหนึ่งแคปซูลมีก๊าซชนิดนี้บรรจุอยู่ไม่เกิน 25 กรัม
 - ในหนึ่งแคปซูลมีก๊าซชนิดนี้บรรจุอยู่ไม่เกิน 0.75 กรัม
- 586 ผงฮาฟเนียม (hafnium) ไททาเนียม (titanium) และเซอร์โคเนียม (zirconium) ต้องมีน้ำผสมอยู่ในปริมาณที่มากและมองเห็นได้ ผงฮาฟเนียม (hafnium) ไททาเนียม (titanium) และเซอร์โคเนียม (zirconium) ที่ทำให้เปียกด้วยวิธีทางกล โดยมีอนุภาคของผงขนาด 53 ไมโครเมตรและมากกว่า หรือวิธีทางเคมี โดยอนุภาคของผงขนาด 840 ไมโครเมตรหรือมากกว่า ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้
- 587 แบเรียม สเตียเรท (barium stearate) และแบเรียมไททาเนท (barium titanate) ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 588 อะลูมิเนียมโบรไมด์ (aluminium bromide) และอะลูมิเนียมคลอไรด์ (aluminium chloride) ในรูปของแข็งซึ่งสกัดน้ำออกแล้ว ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด
- 589 (ถูกยกเลิก)
- 590 เฟอร์ริคคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรท (Ferric chloride hexahydrate)
- 590 เฟอร์ริคคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรท (Ferric chloride hexahydrate) ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 591 ตะกั่วซัลเฟต (Lead Sulphate) ที่มีปริมาณกรด (free acid) ไม่เกินร้อยละ 3 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 592 บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (รวมถึง บรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่เปล่า) แท็งก์ยึดติดถาวรเปล่า แท็งก์ยึดติดไม่ถาวรเปล่า แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้เปล่า แท็งก์คอนเทนเนอร์เปล่า และคอนเทนเนอร์ขนาดเล็กเปล่าซึ่งเคยบรรจุสารนี้มาก่อน ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 593 ก๊าซที่ใช้เพื่อความเย็นให้กับตัวอย่างทางการแพทย์หรือทางชีววิทยา ถ้าบรรจุอยู่ในภาชนะปิดมีผนังสองชั้น ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคำแนะนำในการบรรจุ P203 (6) 4.1.4.1 ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 594 สิ่งของต่อไปนี้ หากผลิตและบรรจุตามกฎข้อบังคับของประเทศผู้ผลิตและบรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรง ไม่อยู่ภายใต้ RID
- หมายเลข UN 1044 เครื่องดับเพลิงซึ่งมีระบบป้องกันการปล่อยสารเคมีออกมาโดยไม่ได้ตั้งใจ
 - หมายเลข UN 3164 สิ่งของที่ถูกอัดโดยใช้แรงดันของลมหรือของเหลว ซึ่งออกแบบให้ทนต่อความเค้นที่มีมากกว่าความดันก๊าซภายใน โดยอาศัยการส่งถ่ายกำลังความแข็งแรงโดยธรรมชาติหรือจากโครงสร้าง



- 596 แคดเมียมพิกเมนต์ (Cadmium pigments) เช่น แคดเมียมซัลไฟด์ (cadmium sulphides) แคดเมียมซัล โซเซเลไนด์ (cadmium sulphoselenides) และเกลือแคดเมียม (cadmium salts) ที่มีกรดไขมัน (fatty acid) สูง (เช่นแคดเมียม สเตียเรท (cadmium stearate)) ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 597 สารละลายกรดอะซิติก (Acetic acid solution) ที่มีกรดบริสุทธิ์ไม่เกินร้อยละ 10 โดยมวล ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 598 สิ่งต่อไปนี้ไม่อยู่ภายใต้ RID
- (a) แบตเตอรี่ใหม่พร้อมใช้งาน
- เมื่อถูกยึดตรึงในลักษณะที่จะไม่ลื่น หล่น หรือเสียหายได้
 - เมื่อมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย เว้นแต่ได้วางซ้อนกันไว้อย่างถูกต้อง เช่น วางไว้บนพาเลท (pallets)
 - เมื่อไม่ปรากฏร่องรอยของความเป็นอันตรายของกรดและด่างที่ผิวนอก
 - เมื่อมีการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- (b) แบตเตอรี่ใช้แล้ว
- เมื่อเปลือกนอกไม่มีความเสียหาย
 - เมื่อถูกยึดตรึงในลักษณะที่จะไม่ลื่น หล่น หรือเสียหายได้ เช่น วางซ้อนกันไว้บนพาเลท
 - เมื่อไม่ปรากฏร่องรอยของความเป็นอันตรายของกรดและด่างที่ผิวนอก
 - เมื่อมีการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- “แบตเตอรี่ใช้แล้ว” หมายถึง แบตเตอรี่ที่ทำการขนส่งเพื่อนำไปผลิตกลับมาใช้ใหม่ หลังจากหมดอายุการใช้งานปกติ
- 599 (ถูกยกเลิก)
- 600 แวนเดียมเพนทอกไซด์ (Vanadium pentoxide) ที่ถูกหลอมละลายและทำให้แข็งตัวไม่อยู่ภายใต้ RID
- 601 ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาที่พร้อมนำไปใช้เช่น เครื่องสำอาง และยารักษาโรค ซึ่งเป็นสารที่ผลิตและบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เตรียมไว้สำหรับขายปลีก หรือแจกจ่ายเพื่อการบริโภคส่วนบุคคลหรือภายในครัวเรือนไม่อยู่ภายใต้ RID
- 602 ฟอสฟอรัสซัลไฟด์ (Phosphorus sulphides ที่ยังมีฟอสฟอรัส (phosphorus) สีเหลืองและสีขาวปนอยู่ด้วยจะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 603 แอนไฮดรัส ไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (Anhydrous hydrogen cyanide) ที่ไม่ตรงตามลักษณะที่ระบุไว้สำหรับหมายเลข UN 1051 หรือ หมายเลข UN 1614 จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide) กรดไฮโดรไซยาไนค



- (hydrocyanic acid) ที่มีน้ำน้อยกว่าร้อยละ 3 จะมีความเสถียรหาค่า pH เท่ากับ 2.5 \pm 0.5 และหากของเหลวใสและไม่มีสี
- 604-606 (ถูกยกเลิก)
- 607 สารผสมของโปแตสเซียมไนเตรท (potassium nitrate) และโซเดียมไนเตรท (sodium nitrate) กับเกลือแอมโมเนียม (ammonium salt) จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 608 (ถูกยกเลิก)
- 609 เทตตราไนโตรมีเทน (Tetranitromethane) ยังมีสิ่งปนเปื้อนที่สามารถถูกไหม้ได้ ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 610 ห้ามขนส่งสารชนิดนี้ หากมีไฮโดรเจนไซยาไนด์ผสมอยู่มากกว่าร้อยละ 45
- 611 แอมโมเนียมไนเตรทที่มีสารซึ่งสามารถถูกไหม้ได้ผสมอยู่มากกว่าร้อยละ 0.2 (รวมถึงสารอินทรีย์ใด ๆ ก็ตามที่มีคุณสมบัติเป็นคาร์บอน) ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง หากไม่ได้เป็นส่วนประกอบของสารหรือสิ่งของประเภท 1
- 612 (สงวนไว้)
- 613 สารละลายกรดคลอริก (Chloric acid) ที่มีกรดคลอริก (chloric acid) มากกว่าร้อยละ 10 และสารผสมของกรดคลอริก (Chloric acids) กับของเหลวชนิดอื่นที่ไม่ใช่น้ำ ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง
- 614 ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง 2, 3, 7, 8, -tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) ในสถานะความเข้มข้นที่พิจารณาว่ามีความเป็นพิษสูง ตามเกณฑ์ที่ระบุใน 2.2.6.1
- 615 (สงวนไว้)
- 616 สารที่มีสารประกอบไนตริกที่เป็นของเหลว (liquid nitric esters) มากกว่าร้อยละ 40 ต้องผ่านการ ทดสอบการไหลซึมตามที่ระบุใน 2.3.1
- 617 วัตถุระเบิดเฉพาะบางอย่าง นอกจากจะต้องระบุชนิดของวัตถุระเบิดแล้วยังต้องติดชื่อทางการค้าไว้บนหีบห่อ และเขียนไว้ในเอกสารประกอบการขนส่งด้วย
- 618 สำหรับภาชนะปิดที่บรรจุ 1, 2 -butadiene ความเข้มข้นของออกซิเจนในช่วงที่เป็นก๊าซ ต้องไม่เกิน 50 ม.ล./ลูกบาศก์เมตร
- 619-622 (สงวนไว้)
- 623 หมายเลข UN 1829 ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (sulphur trioxide) ต้องทำให้เฉื่อยและซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (sulphur trioxide) ที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.95 หรือมากกว่า อาจทำการขนส่งในแท็งก์ ได้โดยไม่ต้องมีสารที่ทำให้เฉื่อย (inhibitor) แต่ต้องมีการรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 32.5 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า ในการขนส่งสารชนิดนี้ในแท็งก์ โดยไม่มีสารที่ทำให้เฉื่อย (inhibitor) ที่อุณหภูมิต่ำสุดที่ 32.5 องศาเซลเซียส ต้องระบุข้อความว่า “ขนส่งภายใต้อุณหภูมิต่ำสุดของสินค้าที่ 32.5 องศาเซลเซียส” ไว้ในเอกสารประกอบการขนส่งด้วย



- 625 หีบห่อที่บรรจุสิ่งของต่อไปนี้ต้องมีข้อความว่า “UN 1950 A ละอองลอย (AEROSOLS)” เขียนไว้อย่างชัดเจน
- 626-631 (สงวนไว้)
- 632 ถือว่าเป็นสารไวไฟที่ลุกติดไฟได้เอง (pyrophoric)
- 633 หีบห่อและภาชนะบรรจุขนาดเล็กที่บรรจุสารดังกล่าวต้องติดข้อความว่า “เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Keep away from any source of ignition)” ข้อความนี้ต้องเขียนเป็นภาษาราชการ ของประเทศที่ทำการจัดส่ง และต้องเขียนเป็นภาษาอังกฤษ หากภาษาราชการของประเทศนั้นไม่ใช่ ภาษาอังกฤษ ทั้งนี้หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ในข้อตกลงระหว่างประเทศที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการขนส่ง
- 634 (ถูกยกเลิก)
- 635 หีบห่อที่บรรจุสิ่งของเหล่านี้ไม่จำเป็นต้องติดฉลากตามฉลากรูปแบบที่ 9 หากไม่ได้ห่อหุ้มอย่างมิดชิดด้วยบรรจุภัณฑ์ แคร่ (crate) หรือวิธีการอื่นใดที่จะป้องกันไม่ให้เห็นสิ่งของที่บรรจุอยู่ภายใน
- 637 จุลินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรมและสิ่งมีชีวิตที่มีการติดต่อพันธุกรรม ที่ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสัตว์ แต่สามารถเปลี่ยนสัตว์ พืช สารจุลชีวะและระบบนิเวศไปในแนวทางที่ไม่ได้เกิดตามธรรมชาติ จุลินทรีย์ที่มีการติดต่อทางพันธุกรรมและสิ่งมีชีวิตที่มีการติดต่อพันธุกรรมไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทาง ประเทศผ่านทาง และประเทศปลายทาง 2 อนุญาตให้ใช้ ทั้งนี้ห้ามใช้สัตว์มีชีวิตที่มีกระดูกสันหลังหรือไม่มีกระดูกสันหลัง ในการขนส่งสารที่จำแนกไว้ภายใต้หมายเลข UN นี้ เว้นแต่ไม่สามารถทำการขนส่งได้ด้วยวิธีอื่น
- 638 สารที่เกี่ยวข้องกับสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง (ดู 2.2.41.1.19)
- 639 ดู 2.2.2.3 รหัสจำแนกประเภท 2F หมายเลข UN 1965 หมายเลขข้อ 2
- 640 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเทคนิคที่อยู่ในคอลัมน์ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 กำหนดเงื่อนไขในการขนส่งที่รหัสแตกต่างกัน สำหรับการขนส่งสารที่มีกลุ่มการบรรจุเดียวกันในแท่งของ RID โดยการบ่งชี้คุณสมบัติทางกายภาพและทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งในแท่ง จะต้องเพิ่มเติมรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ในเอกสารกำกับ การขนส่ง ในกรณีที่ขนส่งในแท่งของ RID
- “ข้อกำหนดพิเศษ 640X” โดยที่ “X” คือตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่เขียนตามหลังข้ออ้างอิง ในข้อกำหนด พิเศษใน 640 ในคอลัมน์ (6) ในตาราง A ของบทที่ 3.2
- รายละเอียดเหล่านี้อาจถูกยกเว้นในกรณีการขนส่งในรูปแบบแท่งที่เป็นไปตาม ข้อกำหนดสำหรับกลุ่มการบรรจุเฉพาะของหมายเลข UN เฉพาะ



- 642 ยกเว้นตามที่อนุญาตไว้ใน 1.1.4.2 บัญชีรายชื่อของข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายขององค์การสหประชาชาติ (UN Model Regulations) ต้องไม่ใช่สำหรับการขนส่งปุ๋ยที่ใช้แอมโมเนียเป็น สารละลายที่มีแอมโมเนียล้วน (free ammonia)
- 643 หินหรือสารผสมของยางมะตอยรวม (aggregate asphalt mixture) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของสารอันตรายประเภท 9
- 644 อนุญาตให้ทำการขนส่งสารนี้ โดยมีเงื่อนไขดังนี้
- ค่า pH อยู่ระหว่าง 5 ถึง 7 โดยวัดจากสารละลายที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบในปริมาณร้อยละ 10 ของสารที่ขนส่ง
 - สารละลายนี้ไม่มีวัตถุตกใหม่ได้เกินร้อยละ 0.2 หรือไม่มีสารประกอบคลอรีนในปริมาณที่ระดับของคลอรีนเกินร้อยละ 0.02
- 645 รหัสการจำแนกประเภทตามที่ระบุในคอลัมน์ 3(b) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนดนี้เท่านั้น ก่อนทำการขนส่งจะต้องมีความเห็นชอบที่เป็นลายลักษณ์อักษรตามหนังสือให้ความเห็นชอบ (ดู 5.4.1.2.1(g)) และต้องมีการอ้างอิงเฉพาะ เมื่อได้จำแนกเป็นกลุ่มใดแล้ว ให้ดำเนินการตามขั้นตอนใน 2.2.1.1.7.2 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจจำแนกเพื่อตรวจสอบบนฐานข้อมูลการทดสอบจากชุดทดสอบอนุกรมที่ 6 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ส่วนที่ I หมวดย่อยที่ 16
- 646 คาร์บอน (Carbon) ที่ทำจากขั้นตอนการกระตุ้นด้วยไอน้ำไม่อยู่ภายใต้ RID
- 647 การขนส่งน้ำส้ม และกรดน้ำส้มสำหรับทำอาหาร (acetic acid food grade) ที่มีกรดบริสุทธิ์ไม่เกินร้อยละ 25 โดยมีมวลอยู่ภายใต้ข้อกำหนดเฉพาะ ดังต่อไปนี้
- (a) บรรจุภัณฑ์รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ต้องผลิตจากเหล็ก สเตนเลสหรือวัสดุที่เป็นพลาสติก ซึ่งคงทนถาวรต่อการกัดกร่อนของน้ำส้มหรือกรดน้ำส้มสำหรับทำอาหาร
 - (b) บรรจุภัณฑ์รวมถึงบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพแบบพินิจโดยเจ้าของอย่างน้อยปีละครั้ง ต้องบันทึกผลของการตรวจสอบสภาพนั้นและเก็บบันทึกไว้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ห้ามนำบรรจุภัณฑ์รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ที่ชำรุดเสียหายมาบรรจุ
 - (c) ต้องทำการเติมสินค้าลงในบรรจุภัณฑ์รวมถึง บรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ โดยไม่ทำให้สินค้าไหลหรือตกค้างอยู่บนผิวด้านนอกของภาชนะ
 - (d) กันรั่ว (seal) และฝาปิดภาชนะ (closure) จะต้องมีความคงทนต่อน้ำส้มหรือกรดน้ำส้มสำหรับ ทำอาหาร บรรจุภัณฑ์รวมถึง บรรจุภัณฑ์แบบ IBC และบรรจุภัณฑ์



- ขนาดใหญ่ และแท็งก์จะต้องเป็นแบบปิดผนึกแน่นโดยผู้บรรจุหีบห่อหรือผู้เติม เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสินค้าภายใต้การขนส่งในสภาพปกติ
- (e) บรรจุภัณฑ์ผสมที่มีบรรจุภัณฑ์ภายในที่ทำด้วยแก้วหรือพลาสติก (ดูคำแนะนำการบรรจุ P001 ใน 4.1.4.1) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปของการบรรจุใน 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 และ 4.1.1.8 อาจนำมาใช้ได้ ห้ามนำข้อกำหนดอื่น ๆ ของข้อกำหนดนี้มาใช้
- 648 สิ่งของที่มีส่วนผสมของสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในปริมาณมาก เช่น แผ่นใยไม้อัดแข็ง แลกกระดาษ cotton-wool balls แผ่นพลาสติกที่ปิดผนึกแน่น ไม่อยู่ภายใต้ RID
- 649 (ถูกยกเลิก)
- 650 ของเสียที่ประกอบด้วยเศษบรรจุภัณฑ์ เศษของแข็ง เศษของเหลวของสีอาจขนส่งภายใต้เงื่อนไขกลุ่มการบรรจุที่ II นอกเหนือจากที่กำหนดใน UN 1263 กลุ่มการบรรจุที่ II ของเสียอาจหีบห่อและทำการขนส่ง ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
- (a) ของเสียอาจบรรจุตามคำแนะนำการบรรจุ P002 ของข้อ 4.1.4.1 หรือคำแนะนำการบรรจุ IBC06 ของ 4.1.4.2
- (b) ของเสียอาจบรรจุใน IBC แบบยืดหยุ่นของประเภท 13H3, 13H4 และ 13H5 ในหีบห่อภายนอกที่มีผนังคลุมทั้งหมด
- (c) การทดสอบบรรจุภัณฑ์และ IBC ที่อยู่ภายใต้ (a) หรือ (b) อาจขนส่งตามที่กำหนดในบทที่ 6.1 หรือ 6.5 ตามความเหมาะสม เมื่อสัมพันธ์กับของแข็ง ที่ระดับสมรรถนะกลุ่มการบรรจุที่ II สำหรับการทดสอบต้องดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์และ IBC โดยใส่ตัวอย่างของเสียที่เป็นตัวแทนที่พร้อมทำการขนส่ง
- (d) การขนส่งแบบเทกองในแคร่ที่ถูกปิดคลุม คอนเทนเนอร์ปิด หรือคอนเทนเนอร์ที่ถูกปิดคลุมในทุกด้าน อนุญาตให้ใช้ได้ สำหรับตัวแท็งก์ของแคร่หรือคอนเทนเนอร์ ต้องมีการป้องกันไม่ให้รั่วไหลหรือเป็นเหตุให้มีการรั่วไหล เช่น การรองจากด้านในที่เพียงพอและเหมาะสม
- (e) หากของเสียขนส่งภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดพิเศษนี้ สินค้าต้องแสดงตามข้อ 5.4.1.1.3 ในเอกสารกำกับการขนส่ง ดังนี้
- “UN1263 WASTE PAINT, 3, II , (D/E)”
- “UN1263 WASTE PAINT, 3, PG II , (D/E)”
- 651 (สงวนไว้)
- 652 (สงวนไว้)
- 653 การขนส่งก๊าซในภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) ที่มีความจุของผลิตภัณฑ์ที่มีความดันทดสอบสูงสุด 15 MPa.litre (150 บาร์-ลิตร) ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นในข้อกำหนดนี้ หากเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้



- มีการตรวจสอบการผลิตและการทดสอบภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders)
 - ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) ที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกตามที่กำหนดในส่วนที่ 4 สำหรับบรรจุภัณฑ์รวมให้มีการตรวจสอบเกี่ยวกับการบรรจุทั่วไปใน 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.5 ถึง 4.1.1.7
 - ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) ที่ไม่บรรจุรวมกับสินค้าอันตรายอื่น
 - มวลรวมทั้งหมดของหีบห่อต้องไม่เกิน 30 กิโลกรัม
 - แต่ละหีบห่อต้องติดฉลากที่คงทนและมองเห็นได้ชัดเจนด้วย “UN 1013” สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ “UN1066” สำหรับไนโตรเจนอัดเครื่องหมายที่แสดงในพื้นที่รูปทรงเพชรที่ล้อมรอบด้วยเส้นต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 X 100 มิลลิเมตร
- 654 ไฟแช็คที่เป็นของเสียให้เก็บแยกต่างหากและส่งตาม 5.4.1.1.3 อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้เพื่อทำลาย และไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันการปล่อยของเสียโดยไม่ตั้งใจ หากมีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากความดันและบรรยากาศที่เป็นอันตราย
- ไฟแช็คที่เป็นของเสีย ที่ไม่มีการรั่วไหลหรือเสียหายอย่างมาก ต้องบรรจุตามคำแนะนำการบรรจุ P003 และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้
- ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ทรงรูปที่มีความจุสูงสุด 60 ลิตรเท่านั้น
 - บรรจุภัณฑ์ต้องเติมน้ำหรือวัสดุป้องกันอื่นที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการติดไฟ
 - ภายใต้เงื่อนไขการขนส่งปกติ อุปกรณ์จุดไฟของไฟแช็คต้องคลุมด้วยวัสดุป้องกัน
 - บรรจุภัณฑ์ต้องมีการระบายอากาศได้อย่างพอเพียงเพื่อป้องกันการสร้างบรรยากาศที่ติดไฟได้และการเพิ่มขึ้นของความดัน
 - บรรจุภัณฑ์ต้องทำการขนส่งในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่เปิดหรือการระบายอากาศที่ดีเท่านั้น
- สำหรับไฟแช็คที่มีการรั่วไหลหรือเสียหายอย่างมากให้ขนส่งในบรรจุภัณฑ์กอบกู้ โดยต้องมีการดำเนินการที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้อันตรายเกิดขึ้นจากความดัน
- หมายเหตุ :** ข้อกำหนดพิเศษ 201 และข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรจุพิเศษ PP84 และ RR5 ของคำแนะนำการบรรจุ P002 ใน 4.1.4.1 ไม่ใช่ข้อบังคับกับไฟแช็คที่เป็นของเสีย
- 655 ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) และฝาปิดที่ออกแบบและผลิตที่ได้รับความเห็นชอบและติดเครื่องหมายตาม Directive 97/23EC3 และใช้ในอุปกรณ์ช่วยหายใจอาจขนส่งโดยไม่ต้องปฏิบัติตามบทที่ 6.2 หากได้มีการตรวจสอบสภาพและทดสอบที่กำหนดใน 6.2.1.6.1 และช่วงเวลาระหว่างการทดสอบที่กำหนดในคำแนะนำการบรรจุ P200 ใน 4.1.4.1 ต้องไม่เกินความดันที่ใช้สำหรับการทดสอบความดันไฮโดรลิก คือ เครื่องหมายความดันที่ติดบนภาชนะรูปทรงกระบอก (Cylinders) ตาม Directive 97/23EC3



- 656 (ถูกยกเลิก)
- 657 รายการนี้จะใช้สำหรับสารบริสุทธิ์ทางเทคนิคเท่านั้น สำหรับส่วนผสมของส่วนประกอบ แอลพีจี ดู UN 1965 หรือดู UN 1075 ร่วมกับหมายเหตุ 2 ใน 2.2.2.3
- 658 UN 1057 LIGHTER ที่เป็นไปตามมาตรฐาน EN ISO 9994:2019 "ไฟแช็ก - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย" และ UN 1057 LIGHTER REFILLS อาจดำเนินการได้ภายใต้ 3.4.1 (a) ถึง (g), 3.4.2 เท่านั้น (ยกเว้นมวลรวม 30 กก.), 3.4.3 (ยกเว้นมวลรวม 20 กก.), 3.4.11 และ 3.4.12 โดยต้องเป็นไปตามเงื่อนไขในข้อกำหนดพิเศษ 658
- 659 สารที่กำหนด PP 86 หรือ TP 7 ในคอลัมน์ (9a) และคอลัมน์ (11) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 และด้วยเหตุนี้จึงต้องกำจัดอากาศออกจากช่องไอ ห้ามใช้สำหรับการขนส่งตามหมายเลข UN นี้ แต่จะต้องอยู่ภายใต้หมายเลข UN ตามลำดับที่ระบุไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2

หมายเหตุ : ดู 2.2.2.1.7

- 660 (ถูกยกเลิก)
- 661 (ถูกยกเลิก)
- 662 ภาชนะรูปทรงกระบอก (cylinders) ที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในบทที่ 6.2 ซึ่งใช้เฉพาะบนเรือหรือเครื่องบิน อาจถูกบรรจุทุกไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการเติมหรือตรวจสอบและส่งคืนในภายหลัง โดยที่ภาชนะรูปทรงกระบอก (Cylinders) นั้นได้รับการออกแบบและสร้างขึ้นตามมาตรฐานที่ผู้มีอำนาจรับรองและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของ RID รวมถึงต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้
- (a) ภาชนะรูปทรงกระบอกต้องมีการป้องกันวาล์วตาม 4.1.6.8
- (b) ภาชนะรูปทรงกระบอกต้องทำเครื่องหมายและติดฉลากตาม 5.2.1 และ 5.2.2
- (c) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของคำแนะนำในการบรรจุ P 200 ของ 4.1.4.1

เอกสารการขนส่งต้องมีข้อความว่า "การขนส่งตามข้อกำหนดพิเศษ 662"

- 663 รายการนี้สามารถใช้ได้เฉพาะสำหรับบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่หรือ IBCs หรือชิ้นส่วนดังกล่าว ซึ่งมีสินค้าอันตรายซึ่งถูกขนส่งเพื่อกำจัด รีไซเคิล หรือนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่เท่านั้น นอกเหนือจากการปรับสภาพใหม่ การซ่อมแซม การบำรุงรักษาตามปกติ การผลิตซ้ำ หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ และที่ว่างเปล่าจนเหลือเพียงเศษของสินค้าอันตรายที่ติดอยู่กับชิ้นส่วนบรรจุภัณฑ์เท่านั้นที่จะปรากฏเมื่อมีการส่งมอบเพื่อการขนส่ง โดยเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ 663

ขอบเขต

สิ่งตกค้างในบรรจุภัณฑ์ ทั้ง เปลา่ ไม่สะอาด ต้องเป็นของอันตรายประเภท 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 หรือ 9 เท่านั้น นอกจากนี้ จะต้องไม่เป็นสารหรือวัสดุดังนี้



- ไม่เป็นสารที่กำหนดให้กับกลุ่มการบรรจุ I หรือที่มีการกำหนด "0" ในคอลัมน์ (7a) ของตาราง A ของบทที่ 3.2
- ไม่เป็นสารระเบิดประเภท desensitized ประเภท 3 หรือประเภท 4.1
- ไม่เป็นสารที่จำแนกเป็นสารที่ทำปฏิกิริยาได้ในตัวของคลาส 4.1
- ไม่เป็นวัสดุแก๊สมันตภาพรังสี
- ไม่เป็นแร่ใยหิน (UN 2212 และ UN 2590) โพลีคลอริเนต ไบฟีนิล (UN 2315 และ UN 3432) และไบฟีนิลที่ถูกเติมด้วยโพลีฮาโลเจน โมโนเมทิลไดฟีนิลมีเทนที่เติมฮาโลเจน หรือเทอร์ฟีนิลโพลีฮาโลจิเนต (UN 3151 และ UN 3152)

ข้อกำหนดทั่วไป

บรรจุภัณฑ์ ที่ ี่ เปลา่ ไม่สะอาด มีสารตกค้างที่แสดงถึงอันตรายหลักหรืออันตรายย่อยของประเภท 5.1 จะต้องไม่ถูกบรรจุร่วมกับบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ที่ ี่ เปลา่ สกปรกหรือบรรจุพร้อมกับบรรจุภัณฑ์อื่น ๆ ที่ ี่ เปลา่ ไม่สะอาดในภาชนะเดียวกัน แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ สำหรับขั้นตอนการคัดแยกเอกสารจะต้องดำเนินการบนไซต์โหลดเพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดที่บังคับใช้กับรายการนี้

หมายเหตุ : ข้อกำหนดอื่น ๆ ทั้งหมดของ RID มีผลบังคับใช้

664 (สงวนไว้)

665 เมื่อมีการขนส่งถ่านหินแข็ง ไม้ และแอนทราไซต์ในปริมาณมากและตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท 4.2 กลุ่มการบรรจุ III อาจบรรทุกในแคร่บรรทุกแบบเปิดหรือคอนเทนเนอร์ก็ได้ โดยเป็นไปตามเงื่อนไขในข้อกำหนดพิเศษ 665 ดังนี้

(a) ถ่านหินถูกปล่อยจากการสกัดสดโดยตรงลงในแคร่บรรทุกหรือภาชนะ (โดยไม่ต้องวัดอุณหภูมิ) หรือ

(b) อุณหภูมิของสินค้าต้องไม่สูงกว่า 60 องศาเซลเซียส ในระหว่างหรือทันทีหลังจากบรรจุลงในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ โดยใช้วิธีการวัดที่เหมาะสม ผู้บรรจุต้องรับรองและจัดทำเอกสารว่าไม่เกินอุณหภูมิสูงสุดที่อนุญาตของสินค้าในระหว่างหรือทันทีหลังจากบรรทุกแคร่หรือคอนเทนเนอร์

ผู้ตราส่งจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อความต่อไปนี้รวมอยู่ในเอกสารที่มาพร้อมกับสินค้า (เช่น ใบตราส่งสินค้า รายการสินค้า หรือใบตราส่ง CMR/CIM)

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH SPECIAL PROVISION 665 OF RID"

ข้อกำหนดอื่น ๆ ของ RID ไม่มีผลบังคับใช้

666 ยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่อ้างถึงในข้อกำหนดพิเศษ 388 เมื่อบรรทุกเช่นเดียวกับสินค้าอันตรายใด ๆ ที่บรรจุอยู่ซึ่งจำเป็นสำหรับการใช้งานหรือการทำงานของอุปกรณ์จะไม่อยู่ภายใต้ RID โดยเป็นไปตามเงื่อนไขในข้อกำหนดพิเศษ 666



- (a) สำหรับเชื้อเพลิงเหลวหรือวาล์วใด ๆ ระหว่างเครื่องยนต์หรืออุปกรณ์กับแท็งก์น้ำมัน เชื้อเพลิงจะต้องปิดระหว่างการขนส่ง เว้นแต่จำเป็นสำหรับอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่กำลังใช้งาน และยานพาหนะจะต้องบรรจุทุกในแนวตั้งและป้องกันการล้ม
- (b) สำหรับเชื้อเพลิงก๊าซ วาล์วระหว่างถังแก๊สและเครื่องยนต์จะต้องถูกปิด และหน้าสัมผัสของวงจรไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานะเปิด เว้นแต่เพื่อให้อุปกรณ์สำคัญสามารถทำงานได้
- (c) ระบบการจับเก็บเมทัลไฮไดรด์ต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจของประเทศที่ผลิต หากประเทศผู้ผลิตไม่ใช่รัฐผู้ทำสัญญาของ RID การอนุมัติจะต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐผู้ทำสัญญา RID
- (d) บทบัญญัติของ (a) และ (c) ไม่ใช่บังคับกับยานพาหนะที่ว่างเปล่าจากเชื้อเพลิงเหลวหรือก๊าซ

หมายเหตุ 1: ยานพาหนะจะถือว่าไม่มีเชื้อเพลิงเหลวเมื่อแท็งก์น้ำมันเชื้อเพลิงเหลวหมด และไม่สามารถใช้งานยานพาหนะได้เนื่องจากขาดเชื้อเพลิงสำหรับส่วนประกอบรถยนต์ เช่น เชื้อเพลิง ท่อ ใส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง และหัวฉีดไม่จำเป็นต้องทำความสะอาด ถ่ายเทหรือล้างเพื่อให้ไม่มีเชื้อเพลิงเหลว นอกจากนี้แท็งก์เชื้อเพลิงเหลวไม่จำเป็นต้องล้างทำความสะอาด

หมายเหตุ 2: ยานพาหนะจะถือว่าไม่มีเชื้อเพลิงก๊าซเมื่อแท็งก์เชื้อเพลิงก๊าซเป็นของเหลว (สำหรับก๊าซเหลว) ความดันในแท็งก์ไม่เกิน 2 บาร์ และวาล์วปิดหรือแยกน้ำมันเชื้อเพลิงปิดและยึดแน่น

- 667 (a) ไม่สามารถใช้ข้อกำหนดที่ 2.2.9.1.7 (a) หากมีการติดตั้งเซลล์ลิเทียมต้นแบบหรือแบตเตอรี่ต้นแบบก่อนการผลิต หรือเซลล์ลิเทียมหรือแบตเตอรี่ที่มีขนาดเล็กซึ่งประกอบด้วยเซลล์หรือแบตเตอรี่ไม่เกิน 100 ก้อน ที่ติดตั้งในยานพาหนะเครื่องยนต์ หรือเครื่องจักร
- (b) ไม่สามารถใช้ข้อกำหนดที่ 2.2.9.1.7 สำหรับเซลล์ลิเทียมหรือแบตเตอรี่ที่ติดตั้งในยานพาหนะ เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรที่เสียหายหรือชำรุด โดยกรณีดังกล่าวต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้
- (i) หากความเสียหายหรือข้อบกพร่องไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของเซลล์หรือแบตเตอรี่ ยานพาหนะ เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรที่ชำรุดและบกพร่อง อาจดำเนินการภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 363 หรือ 666 ตามความเหมาะสม
 - (ii) หากความเสียหายหรือข้อบกพร่องมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของเซลล์หรือแบตเตอรี่ เซลล์ลิเทียมหรือแบตเตอรี่จะต้องถูกถอดออก



- และดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษ 376 อย่างไรก็ตาม หากไม่สามารถถอดเซลล์หรือแบตเตอรี่ออกได้อย่างปลอดภัย หรือไม่สามารถตรวจสอบสถานะของเซลล์หรือแบตเตอรี่ได้ รถยนต์ เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรอาจถูกลากหรือบรรทุกตามที่ระบุใน (i)
- (c) ขั้นตอนที่อธิบายใน (b) ยังใช้กับเซลล์ลิเทียมหรือแบตเตอรี่ที่เสียหายในยานพาหนะ เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักร
- 668 สารที่มีอุณหภูมิสูงเพื่อวัตถุประสงค์ในการทำเครื่องหมายบนพื้นถนนไม่อยู่ภายใต้ RID หากเป็นไปตามเงื่อนไขนี้
- (a) ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น นอกเหนือจากสินค้าอันตรายประเภท 9
- (b) อุณหภูมิพื้นผิวด้านนอกของหม้อไอน้ำไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส
- (c) หม้อไอน้ำปิดในลักษณะที่ป้องกันการสูญหายของผลิตภัณฑ์ระหว่างการขนส่ง
- (d) ความจุสูงสุดของหม้อไอน้ำจำกัดอยู่ที่ 3,000 ลิตร
- 669 รถพ่วงที่ติดตั้งอุปกรณ์ซึ่งขับเคลื่อนด้วยเชื้อเพลิงของเหลวหรือก๊าซหรือการจัดเก็บพลังงานไฟฟ้าและระบบการผลิตที่มีไว้สำหรับใช้ในระหว่างการขนส่ง จะต้องกำหนดหมายเลข UN 3166 หรือ 3171 และต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหมายเลข UN นี้ เมื่อบรรทุกบนแคร่บรรทุก โดยมีเงื่อนไขว่าความจุรวมจะต้องไม่เกิน 500 ลิตร
- 670 (a) เซลล์ลิเทียมและแบตเตอรี่ที่ติดตั้งในอุปกรณ์จากครัวเรือนส่วนบุคคลที่รวบรวมและส่งมอบเพื่อการขนส่งสำหรับการกำจัดมลภาวะ การแยกส่วน การรีไซเคิล หรือการกำจัดจะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่น ๆ ของ RID รวมถึงข้อกำหนดพิเศษ 376 และ 2.2.9.1.7 เมื่อมีเงื่อนไขดังนี้
- (i) สิ่งเหล่านี้ไม่ใช่แหล่งพลังงานหลักสำหรับการทำงานของอุปกรณ์ที่มีอยู่
- (ii) อุปกรณ์ที่บรรจุนั้นไม่มีเซลล์ลิเทียมหรือแบตเตอรี่อื่นที่ใช้เป็นแหล่งพลังงานหลัก
- (iii) ที่เป็นส่วนประกอบสำคัญและติดตั้งภายในอุปกรณ์ต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น เซลล์และแบตเตอรี่ ได้แก่ ถ่านก้อนกระดุม (button cell) ที่เป็นส่วนประกอบภายในเครื่องใช้ในครัวเรือน (เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า เครื่องล้างจาน) หรือในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ
- (b) เซลล์ลิเทียมและแบตเตอรี่ที่อยู่ในอุปกรณ์จากครัวเรือนส่วนตัวซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ (a) ที่รวบรวมและส่งมอบสำหรับการขนส่งเพื่อขจัดมลพิษ รื้อถอนรีไซเคิล หรือกำจัดจะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่นของ RID รวมถึงข้อกำหนดพิเศษ 376 และ 2.2.9.1.7 หากเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้



- (i) อุปกรณ์ต้องได้รับการบรรจุตามคำแนะนำในการบรรจุ P 909 ของ 4.1.4.1 ยกเว้นข้อกำหนดเพิ่มเติม 1 และ 2 หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่แข็งแรง เช่น บรรจุภัณฑ์ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษตรงตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- บรรจุภัณฑ์ต้องผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงเพียงพอ และมีการออกแบบที่เหมาะสมกับความจุของบรรจุภัณฑ์และตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ทั้งนี้ บรรจุภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ 4.1.1.3
 - การบรรจุต้องมีมาตรการลดความเสียหายของอุปกรณ์ เช่น การรองด้วยแผ่นกันกระแทกภายในบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น
 - บรรจุภัณฑ์จะต้องถูกออกแบบให้มีระบบปิดที่แน่นหนา เพื่อป้องกันสิ่งของหรืออุปกรณ์ภายในตกลง สูญหาย หรือเสียหายระหว่างการขนส่ง เช่น มีฝาปิด มีวัสดุกันกระแทกตลอดการขนส่ง โดยการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ถูกต้องเหมาะสม จะได้รับการอนุมัติให้ใช้งานได้
- (ii) มีการประกันคุณภาพเพื่อให้แน่ใจว่าจำนวนเซลล์ลิเธียมและแบตเตอรี่ทั้งหมดที่ขนส่งโดยตู้โดยสารหรือตู้สินค้าต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 333 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ปริมาณรวมของเซลล์ลิเธียมและแบตเตอรี่ในอุปกรณ์จากครัวเรือนอาจได้รับการประเมินโดยใช้วิธีการทางสถิติที่รวมอยู่ในระบบการประกันคุณภาพ สำหรับสำเนาบันทึกการประกันคุณภาพจะต้องจัดเตรียมให้กับหน่วยงานที่มีอำนาจเมื่อมีการร้องขอ

- (iii) บรรจุภัณฑ์ที่มีเครื่องหมาย "LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL" หรือ "LITHIUM BATTERIES FOR RECYCLING" นั้น หากอุปกรณ์ที่บรรจุเซลล์ลิเธียมหรือแบตเตอรี่ ถูกนำออกจากบรรจุภัณฑ์หรือบนพาเลทตามคำแนะนำในการบรรจุ P 909 (3) ของ 4.1.4.1 เครื่องหมายนี้อาจติดไว้ที่พื้นผิวภายนอกของตู้สินค้าหรือบรรจุภัณฑ์

หมายเหตุ : "อุปกรณ์จากภาคครัวเรือน" หมายถึง อุปกรณ์ที่มาจากครัวเรือน และอุปกรณ์ที่มาจากการค้า อุตสาหกรรม สถาบันและแหล่งอื่น ๆ ซึ่งมีลักษณะและปริมาณใกล้เคียงกับของใช้ในครัวเรือน อุปกรณ์ที่อาจใช้โดยครัวเรือนและผู้อื่นที่ไม่ใช่ครัวเรือน ให้ถือว่าเป็นอุปกรณ์จากครัวเรือน

671 สำหรับวัตถุประสงค์ของการยกเว้นเกี่ยวกับปริมาณที่บรรจุทุกต่อตู้สินค้า (ดู 1.1.3.6) ประเภทของการขนส่งจะถูกกำหนดให้เหมาะสมกับกลุ่มการบรรจุ (ดูวรรค 3 ของข้อกำหนดพิเศษ 251)

- ประเภทการขนส่งที่ 3 สำหรับชุดอุปกรณ์ที่กำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III
- ประเภทการขนส่งที่ 2 สำหรับชุดอุปกรณ์ที่กำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II
- ประเภทการขนส่งที่ 1 สำหรับชุดอุปกรณ์ที่กำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I

- 672 พัสตุต่าง ๆ เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ขนส่งภายใต้รายการนี้ และที่เป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ 301 จะไม่อยู่ภายใต้ RID โดยมีเงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
- ต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่มีความแข็งแรง มีการออกแบบที่เหมาะสมกับความจุ ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และสอดคล้องกับข้อกำหนดที่บังคับใช้ตาม 4.1.1.1
 - การขนส่งโดยไม่มีภาชนะภายนอก และพัสตุนั้นถูกออกแบบและผลิตมาเพื่อให้ภาชนะที่บรรจุสินค้าอันตรายได้รับการป้องกันเพียงพอ
- 673 สำหรับการขนส่งพัสตุที่ไม่จำเป็นต้องใช้ข้อกำหนดของบทที่ 1.10 และ 5.3 ของ 5.4.3 และของบทที่ 7.2
- 674 ข้อกำหนดพิเศษนี้ใช้กับการตรวจสอบเป็นระยะและการทดสอบภาชนะรูปทรงกระบอกที่ผลิตขึ้นตามที่กำหนดใน 1.2.1
- ภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอกตาม 6.2.3.5.3.1 จะต้องได้รับการตรวจสอบและทดสอบเป็นระยะตาม 6.2.1.6.1 ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนการทดสอบโดยวิธีอื่นดังต่อไปนี้
- การทดสอบทดแทนที่จำเป็นใน 6.2.1.6.1 d)
 - การทดสอบแบบทำลายล้างเพิ่มเติมเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะของภาชนะรูปทรงกระบอก
- ขั้นตอนและข้อกำหนดของวิธีทางเลือกนี้อธิบายไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 674 วิธีอื่นได้แก่
- (a) ทั่วไป
- ข้อกำหนดต่อไปนี้ใช้กับภาชนะรูปทรงกระบอกและมีการเชื่อมยึดกับถังเหล็กตามมาตรฐาน EN 1442:2017, EN 14140:2014 + AC:2015 หรือภาคผนวก I ส่วนที่ 1 ถึง 3 ของ Council Directive 84/527/EEC การออกแบบกระบอกต้องป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าสู่ด้านในกระบอก นอกจากนี้ ภาชนะรูปทรงกระบอกแบบ over-moulded จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด EN 1442:2017 และ EN 14140:2014 + AC:2015 ทั้งนี้ ภาชนะรูปทรงกระบอกที่ถูกผลิตขึ้นนั้นจะต้องติดตั้งวาล์วที่มีกลไกปิดตัวเอง
- (b) พื้นฐาน
- พื้นฐานของภาชนะรูปทรงกระบอกแบบหล่อขึ้น หมายถึง การผลิตภาชนะรูปทรงกระบอกด้วยการหล่อขึ้นรูปจากผู้ผลิตภาชนะเพียงรายเดียว โดยใช้ภาชนะทรงกระบอกภายในแบบใหม่ที่ผลิตโดยผู้ผลิตเพียงรายเดียวภายในหนึ่งปีปฏิทิน โดยยึดตามประเภทการออกแบบ วัสดุและกระบวนการผลิตเดียวกัน
- (c) กลุ่มย่อยของพื้นฐาน
- ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ข้างต้น ภาชนะรูปทรงกระบอกแบบหล่อขึ้นรูปที่มาจากผู้ผลิตที่แตกต่างกันจะถูกแยกออกเป็นกลุ่มย่อยเฉพาะ เป็นหนึ่งชุดต่อเจ้าของ หากประชากรพื้นฐานทั้งหมดมีเจ้าของเพียงคนเดียว



(d) การตรวจสอบย้อนกลับ

เครื่องหมายบนภาชนะทรงกระบอกด้านในตามข้อ 6.2.3.9 จะต้องทำซ้ำบนแม่พิมพ์แบบโอเวอร์ นอกจากนี้ แต่ละภาชนะจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบุอิเล็กทรอนิกส์ที่ยึดหยุ่นได้เป็นรายบุคคล ลักษณะเฉพาะของกระบอกสูบที่หล่อขึ้นจะต้องถูกบันทึกไว้โดยเจ้าของในฐานะข้อมูลกลาง ฐานข้อมูลจะใช้เพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้

- ระบุกลุ่มย่อยเฉพาะ
- การดำเนินการของหน่วยงานตรวจสอบ ศูนย์บรรจุ และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลภาชนะที่มีความเฉพาะ โดยอย่างน้อยต้องระบุรายละเอียด เช่น หมายเลขซีเรียล กลุ่มการผลิตภาชนะโลหะทรงกระบอก กลุ่มการผลิตหล่อขึ้นรูปหลายชั้น วันที่ทำการขึ้นรูป
- ระบุภาชนะโดยเชื่อมโยงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กับฐานข้อมูลด้วยหมายเลขซีเรียล
- ตรวจสอบประวัติแต่ละภาชนะและกำหนดวิธีการดำเนินการต่าง ๆ เช่น การเติม การสูมตัวอย่าง การทดสอบซ้ำ การกำจัด
- บันทึกการดำเนินการรวมถึงวันที่และที่อยู่ในการดำเนินการ โดยข้อมูลที่บันทึกไว้จะต้องถูกเก็บไว้โดยเจ้าของภาชนะนั้น ตลอดอายุการใช้งานของกลุ่มย่อย

(e) การสูมตัวอย่างเพื่อการประเมินทางสถิติ

การสูมตัวอย่างจะต้องสูมในกลุ่มย่อยตามที่กำหนดไว้ในวรรคย่อย (c) ขนาดของแต่ละตัวอย่างในกลุ่มย่อยต้องเป็นไปตามตารางในย่อหน้าย่อย (g)

(f) ขั้นตอนการทดสอบสำหรับการทดสอบแบบทำลายล้าง

ให้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบตามข้อ 6.2.1.6.1 เว้นแต่ (d) ให้ใช้วิธีการทดสอบต่อไปนี้แทน

- การทดสอบต่อเนื่อง (ตามมาตรฐาน EN 1442:2017 หรือ EN 14140:2014 + AC:2015)

นอกจากนี้ ต้องทำการทดสอบต่อไปนี้

- การทดสอบการยึดเกาะ (ตามมาตรฐาน EN 1442:2017 หรือ EN 14140:2014 + AC:2015);
- การทดสอบการลอกและการกัดกร่อน (ตามมาตรฐาน EN ISO 4628-3:2016) การทดสอบการยึดเกาะ การทดสอบการลอกและการกัดกร่อน และการทดสอบการแตกร้าว จะต้องดำเนินการกับตัวอย่างที่เกี่ยวข้องแต่ละรายการตามตารางในย่อหน้าย่อย (g) และจะต้องดำเนินการหลังจาก 3 ปีแรกที่ใช้บริการและหลังจากนั้นทุก ๆ 5 ปี



- (ง) การประเมินผลการทดสอบทางสถิติ - วิธีการและข้อกำหนดขั้นต่ำ ขั้นตอนการประเมินทางสถิติตามเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้อธิบายไว้ในข้อกำหนด
- 675 สำหรับบรรจุกัณฑ์ที่บรรจุสินค้าอันตรายนี้ การบรรจุทุกแบบผสมของสารและสิ่งของประเภท 1 ยกเว้น 1.4S จะไม่ได้รับอนุญาต โดยเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ 675



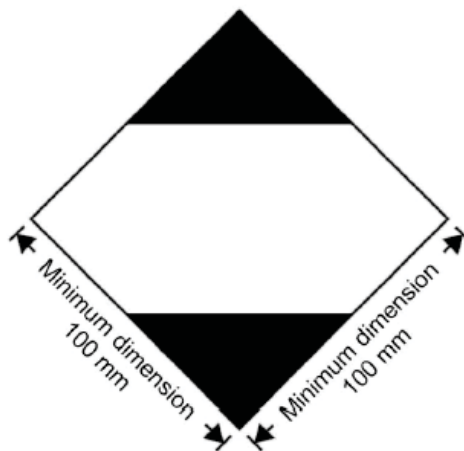
บทที่ 3.4

สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด

(Dangerous goods packed in limited quantities)

- 3.4.1** บทนี้ใช้กับการขนส่งสินค้าอันตรายบางประเภทที่บรรจุในปริมาณจำกัด โดยการจำกัดปริมาณของบรรจุภัณฑ์ภายในของสารแต่ละชนิดในคอลัมน์ (7a) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 นอกจากนี้ ปริมาณ “0” ที่ระบุในคอลัมน์นี้สำหรับแต่ละรายชื่อที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งตามบทนี้
- สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัดที่เป็นไปตามบทนี้ ซึ่งไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดอื่นใดใน RID ยกเว้นที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้
- (a) ส่วนที่ 1 บทที่ 1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4 , 1.5 , 1.6 , 1.8, 1.9;
 - (b) ส่วนที่ 2;
 - (c) ส่วนที่ 3 , บทที่ 3.1 , 3.2 , 3.3 (ยกเว้นข้อกำหนดพิเศษ 61 , 178 , 181 , 220 , 274 , 625, 633 และ 650
 - (d) ส่วนที่ 4 หมวดที่ 4.1.1.1 , 4.1.1.2 , 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8;
 - (e) ส่วนที่ 5 หมวดที่ 5.1.2.1 (a) (i) และ (b) , 5.1.2.2 , 5.1.2.3 , 5.2.1.9 , 5.4.2;
 - (f) ส่วนที่ 6 หมวดที่ 6.1.4 และหมวดที่ 6.2.5.1 และ 6.2.5.1 ถึง 6.2.6.3;
 - (g) ส่วนที่ 7 บทที่ 7.1 และหมวดที่ 7.2.1 , 7.2.2 , 7.5.1 (ยกเว้น 7.5.1.4) , 7.5.7 , 7.5.8
- 3.4.2** สินค้าอันตรายต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกที่มีความเหมาะสม โดยอาจใช้บรรจุภัณฑ์คั่นกลางร่วมด้วย นอกจากนี้ สิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทย่อย 1.4 กลุ่มความเข้ากันได้ S ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในหมวดที่ 4.1.5 อย่างไรก็ตาม การใช้บรรจุภัณฑ์ชั้นในไม่จำเป็นสำหรับการขนส่งวัตถุบางชนิด เช่น ละอองระเหยหรือภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ โดยมีมวลรวมของบรรจุภัณฑ์ไม่เกินกว่า 30 กิโลกรัม
- 3.4.3** ยกเว้นวัตถุในสินค้าอันตรายประเภทย่อย 1.4 กลุ่มความเข้ากันได้ S สำหรับ shrink-wrapped or stretch-wrapped trays ตามเงื่อนไขหมวดที่ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8 สามารถเป็นบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกสำหรับบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่บรรจุสินค้าอันตรายในบทนี้ นอกจากนี้ บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่อาจแตกหรือรั่วได้ง่าย เช่น แก้วพอร์ซเลน สโตนแวร์ หรือพลาสติกบางชนิด จะต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์คั่นกลางตามข้อกำหนดของ 4.1.1.1, 4.1.1.2 และ 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8 และได้รับการออกแบบตามที่กำหนดในไว้หมวดที่ 6.1.4 โดยมีมวลรวมของพัสดุต้องไม่เกิน 20 กิโลกรัม

- 3.4.4 ของเหลวที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 8 กลุ่มการบรรจุที่ II ที่เป็นแก๊วพอร์ซเลน สโตนแวร์ต้องอยู่ในบรรจุภัณฑ์คั่นกลางที่แข็งแรงและเหมาะสมกับวัตถุภายใน
- 3.4.5 (สงวนไว้)
- 3.4.6 (สงวนไว้)
- 3.4.7 การทำเครื่องหมายบรรจุภัณฑ์ที่มีปริมาณจำกัด
- 3.4.7.1 ยกเว้นสำหรับการขนส่งทางอากาศ ทึบห่อที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดต้องติดเครื่องหมายดังรูปที่ 3.4.7.1



เครื่องหมายนี้ต้องสามารถมองเห็น อ่านออก และทนต่อสภาพอากาศทั่วไปได้โดยไม่ลดประสิทธิภาพในการใช้งาน

เครื่องหมายต้องอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ทำมุม 45 องศา ส่วนบนและส่วนล่างและขอบเป็นสีดำ พื้นที่ตรงกลางเป็นสีขาวหรือสีที่ตัดกับพื้นหลัง ขนาดต้องไม่น้อยกว่า 100 x 100 มิลลิเมตร และความกว้างของเส้นขอบต้องไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ในกรณีที่ไม้ได้ระบุขนาด คุณสมบัติทั้งหมดจะต้องเป็นสัดส่วนโดยประมาณ

- 3.4.7.2 หากมีข้อจำกัดเรื่องขนาดพัสดุ อาจลดขนาดของเครื่องหมายให้เล็กลงได้ แต่ต้องไม่เล็กกว่า 50 x 50 มิลลิเมตร และต้องมองเห็นเครื่องหมายได้อย่างชัดเจน อีกทั้งความกว้างของเส้นขอบต้องไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร
- 3.4.8 พัสดุที่บรรจุสินค้าอันตรายที่ใช้ในการขนส่งทางอากาศ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดใน ส่วนที่ 3 บทที่ 4 ของคำแนะนำทางเทคนิคสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศอย่าง ปลอดภัยของ ICAO

3.4.8.1 มีเครื่องหมายที่แสดงในรูปที่ 3.4.8.1 เพื่อรับรองความสอดคล้องกับข้อกำหนดเหล่านี้



เครื่องหมายนี้ต้องสามารถมองเห็น อ่านออก และทนต่อสภาพอากาศทั่วไปได้โดยไม่ลดประสิทธิภาพในการใช้งาน

เครื่องหมายต้องอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ทำมุม 45 องศา ส่วนบนและส่วนล่างและขอบเป็นสีดำ พื้นที่ตรงกลางเป็นสีขาวหรือสีที่ตัดกับพื้นหลัง ขนาดต้องไม่น้อยกว่า 100 x 100 มิลลิเมตร และความกว้างของเส้นขอบต้องไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สัญลักษณ์ "Y" ต้องวางอยู่ตรงกลางของเครื่องหมาย ในกรณีที่ไม่ได้ระบุขนาด คุณลักษณะทั้งหมดจะต้องเป็นสัดส่วนโดยประมาณ

3.4.8.2 หากมีข้อกำหนดเรื่องขนาดบรรจุภัณฑ์ อาจลดขนาดของเครื่องหมายให้เล็กลงได้ โดยต้องไม่น้อยกว่า 50 x 50 มิลลิเมตร แต่ต้องสามารถมองเห็นเครื่องหมายได้อย่างชัดเจน และความกว้างของเส้นขอบต้องไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร สัญลักษณ์ "Y" ต้องมีขนาดสัดส่วนเท่าเดิม

3.4.9 บรรจุภัณฑ์ที่บรรจุสินค้าอันตรายที่มีเครื่องหมายตาม 3.4.8 โดยมีหรือไม่มีฉลากและเครื่องหมายเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งทางอากาศ ให้ถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดใน 3.4.1 ตามความเหมาะสมและใน 3.4.2 ถึง 3.4.4 และไม่ต้องมีเครื่องหมายที่แสดงใน 3.4.7

3.4.10 บรรจุภัณฑ์ที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดที่มีเครื่องหมายแสดงใน 3.4.7 และเป็นไปตามข้อกำหนดของคำแนะนำทางเทคนิคของ ICAO รวมถึงเครื่องหมายและฉลากที่จำเป็นทั้งหมดที่ระบุไว้ในส่วนที่ 5 และ 6 จะถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของ 3.4.1 ตามความเหมาะสมและใน 3.4.2 ถึง 3.4.4

3.4.11 การใช้หีบห่อรวม (overpack)

สำหรับหีบห่อรวมที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัด (limited quantities) ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้ เว้นแต่จะมองเห็นเครื่องหมายที่เป็นตัวแทนของสินค้าอันตรายทั้งหมดในบรรจุภัณฑ์ โดยหีบห่อรวมจะต้องมีการดำเนินการดังนี้

- ทำเครื่องหมายด้วยคำว่า "OVERPACK" โดยตัวอักษรของเครื่องหมาย "OVERPACK" ต้องมีความสูงอย่างน้อย 12 มิลลิเมตร เครื่องหมายจะต้องเป็นภาษาราชการของประเทศต้นทาง
- ทำเครื่องหมายตามที่กำหนดไว้ในบทนี้



ยกเว้นการขนส่งทางอากาศ หรือข้อกำหนดอื่นของ 5.1.2.1 จะใช้เฉพาะในกรณีที่สินค้าอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้บรรจุในปริมาณที่จำกัด

- 3.4.12** ก่อนการขนส่ง ผู้ส่งสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัดต้องแจ้งให้ผู้ขนส่งทราบถึงมวลรวมทั้งหมดของสินค้าดังกล่าวที่จะส่งไปยังผู้ขนส่งในรูปแบบที่ตรวจสอบย้อนกลับได้ โดยสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัดต้องปฏิบัติตาม 3.4.13 ถึง 3.4.15 เกี่ยวกับการทำเครื่องหมาย
- 3.4.13** (a) แคร่บรรจุทุกสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด จะต้องทำเครื่องหมายตามใน 3.4.15 ทั้งสองข้าง ยกเว้นในกรณีที่แคร่บรรจุทุกมีสินค้าอันตรายอื่น ๆ ที่ต้องติดป้ายตาม 5.3.1 ในกรณีนี้ แคร่บรรจุทุกอาจแสดงเฉพาะป้ายที่ต้องการเท่านั้น หรือทั้งป้ายตาม 5.3.1 และเครื่องหมายตาม 3.4.15
- (b) คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ที่บรรจุทุกสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด จะต้องติดเครื่องหมายตาม 3.4.15 ทั้งสี่ด้าน ยกเว้นเมื่อคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่บรรจุสินค้าอันตรายอื่น ๆ ที่ต้องติดเครื่องหมายตาม 5.3.1 ในกรณีหลังนี้ ภาชนะขนาดใหญ่อาจแสดงเฉพาะป้ายที่ต้องการเท่านั้น หรือทั้งเครื่องหมายตาม 5.3.1 และเครื่องหมายตาม 3.4.15 หากมองไม่เห็นเครื่องหมายที่ติดอยู่กับคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ ให้ติดเครื่องหมายเดียวกันที่ด้านข้างของแคร่บรรจุทั้งสองด้าน
- 3.4.14** เครื่องหมายที่ระบุใน 3.4.13 อาจถูกยกเลิก หากมวลรวมของหีบห่อบรรจุสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัดที่บรรจุทุกไม่เกิน 8 ตันต่อแคร่บรรจุทุกหรือคอนเทนเนอร์
- 3.4.15** เครื่องหมายที่ระบุใน 3.4.13 จะต้องเหมือนกับเครื่องหมายที่กำหนดใน 3.4.7 ยกเว้นเครื่องหมายมีขนาดไม่ต่ำกว่า 250 มม. × 250 มม. เครื่องหมายนี้จะถูกลบออกหรือปิดไว้หากไม่มีสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัด



บทที่ 3.5

สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณที่ได้รับยกเว้น

(Dangerous goods packed in excepted quantities)

3.5.1 ปริมาณที่ได้รับยกเว้น

3.5.1.1 ปริมาณที่ได้รับการยกเว้นของสินค้าอันตรายบางประเภท (นอกจากวัตถุ) ที่เป็นไปตามที่กำหนดในบทนี้ จะไม่อยู่ภายใต้บทอื่นของข้อกำหนดนี้ ยกเว้นดังต่อไปนี้

(a) การฝึกอบรมในบทที่ 1.3

(b) วิธีการจำแนกและเกณฑ์การบรรจุในภาคที่ 2

(c) ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ใน 4.1.1.1 , 4.1.1.2 , 4.1.1.4 และ 4.1.1.6

หมายเหตุ : ในกรณีที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสี ให้ใช้ข้อกำหนดสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับยกเว้นใน 1.7.1.5

3.5.1.2 สินค้าอันตรายที่ทำการขนส่งในปริมาณที่ได้รับยกเว้นตามที่กำหนดในบทนี้ และรายการที่แสดงในคอลัมน์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 รวมทั้งรหัส ดังต่อไปนี้

รหัส	ปริมาณสุทธิสูงสุดต่อบรรจุภัณฑ์ ชั้นใน (หน่วยกรัมสำหรับของแข็งและ หน่วยมิลลิลิตรสำหรับของเหลว และก๊าซ)	ปริมาณสุทธิสูงสุดต่อบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก (หน่วยกรัมสำหรับของแข็งและหน่วยมิลลิลิตรสำหรับ ของเหลวและก๊าซหรือผลรวมในหน่วยกรัมและ มิลลิลิตรในกรณีการบรรจุรวมกัน)
E0	ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในปริมาณที่ได้รับยกเว้น	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

สำหรับก๊าซ ที่มีปริมาตรตามที่ระบุสำหรับบรรจุภัณฑ์ชั้นในแสดงถึงความจุของภาชนะปิดชั้นใน และปริมาตรที่ระบุสำหรับบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกแสดงถึงความจุน้ำรวมของบรรจุภัณฑ์ภายในทั้งหมดภายในบรรจุภัณฑ์ภายนอก

3.5.1.3 เมื่อสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับการยกเว้นที่มีรหัสต่างกันบรรจุไว้ด้วยกัน ปริมาณรวมต่อบรรจุภัณฑ์ภายนอกต้องจำกัดขอบเขตให้สอดคล้องกับรหัสที่เข้มงวดมากที่สุด

3.5.1.4 ปริมาณสินค้าอันตรายที่ได้รับยกเว้นซึ่งกำหนดไว้ในรหัส E1, E2, E4 และ E5 โดยมีปริมาณสุทธิสูงสุดของสินค้าอันตรายต่อบรรจุภัณฑ์ภายใน โดยของเหลวและก๊าซถูกจำกัดที่ 1 มิลลิลิตรของแข็งจำกัดที่ 1 กรัม และปริมาณสุทธิสูงสุดของสินค้าอันตรายต่อบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกนั้นสำหรับของแข็งจำกัดไม่เกิน 100 กรัม และสำหรับของเหลวและก๊าซจำกัดไม่เกิน 100 มิลลิลิตร โดยถูกกำหนดภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

(a) ข้อกำหนดของ 3.5.2 ยกเว้นบรรจุภัณฑ์คั่นกลาง หากบรรจุภัณฑ์ภายในบรรจุอย่างแน่นหนาในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกด้วยวัสดุกันกระแทก ภายใต้สภาพการขนส่งปกติ โดยต้องไม่แตกหักหรือถูกเจาะหรือรั่วไหลได้ และสำหรับของเหลวชั้นนอกจะมีวัสดุอุดซับของเหลวทั้งหมดของบรรจุภัณฑ์ชั้นในได้

(b) ข้อกำหนดของ 3.5.3

3.5.2 บรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการขนส่งสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้น ต้องปฏิบัติดังนี้

(a) ต้องมีบรรจุภัณฑ์ชั้นใน และแต่ละบรรจุภัณฑ์ชั้นในต้องทำจากพลาสติก (ที่มีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิเมตร เมื่อใช้กับของเหลว) หรือจากแก้ว พอร์ซเลนหรือวัสดุเคลือบคล้ายเซรามิก ภาชนะที่ทำด้วยหิน ภาชนะที่ทำด้วยดิน หรือโลหะ (ดู 4.1.1.2) และการปิดบรรจุภัณฑ์ชั้นในต้องยึดติดอย่างมั่นคงด้วยลวด เทปหรือวิธีอื่น ภาชนะปิดใดที่มีคอเป็นเกลียวต้องมีฝาปิดแบบเกลียวที่กันการรั่วไหลและต้องทนต่อสารที่บรรจุได้

(b) บรรจุภัณฑ์ชั้นในต้องบรรจุอย่างมั่นคงแข็งแรงร่วมกับบรรจุภัณฑ์คั่นกลางที่มีวัสดุรองรับในลักษณะที่ไม่แตก ไม่มีรูรั่วไหลในสภาพการขนส่งปกติ บรรจุภัณฑ์คั่นกลางต้องสามารถรองรับสารในกรณีเกิดการแตก หรือรั่วไหล สำหรับของเหลว บรรจุภัณฑ์คั่นกลางต้องมีวัสดุที่สามารถดูดซับสารที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายในได้หมดไม่ว่าบรรจุภัณฑ์นั้นจะตั้งอยู่ในลักษณะใดในกรณีดังกล่าววัสดุดูดซับอาจเป็นวัสดุรองรับได้ สินค้าอันตรายต้องไม่ทำปฏิกิริยากับวัสดุรองรับ วัสดุดูดซับและบรรจุภัณฑ์

(c) บรรจุภัณฑ์คั่นกลางต้องบรรจุอย่างมั่นคงแข็งแรงในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกที่แข็งแรงและคงรูป (ไม้ ไฟเบอร์บอร์ด หรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงเทียบเท่า)

(d) แต่ละแบบของหีบห่อต้องเป็นไปตาม 3.5.3

(e) แต่ละหีบห่อต้องมีขนาดที่มีพื้นที่พอเพียงในการติดเครื่องหมายที่จำเป็น และ

(f) หีบห่อภายนอกอาจใช้และอาจบรรจุสินค้าอันตรายหรือสินค้าที่ไม่อยู่ภายใต้ RID



3.5.3 การทดสอบหีบห่อ

3.5.3.1 หีบห่อที่พร้อมใช้ในการขนส่งที่มีบรรจุภัณฑ์ภายในที่มีความจุไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 สำหรับของแข็ง หรือร้อยละ 98 สำหรับของเหลว เมื่อทำการทดสอบที่มีการบันทึกเป็นเอกสารแล้วไม่มีการแตกหรือ การรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์ภายในและไม่ลดประสิทธิภาพของหีบห่อนั้น และสามารถทนต่อการทดสอบ ดังต่อไปนี้

(a) การตกสู่พื้นที่ราบและแข็งที่ความสูง 1.8 เมตร

(i) เมื่อตัวอย่างเป็นทรงกล่อง ต้องทดสอบการตกในแต่ละทิศทาง ดังนี้

- พื้นด้านฐาน
- พื้นด้านบน
- พื้นด้านยาวที่สุด
- พื้นด้านสั้นที่สุด

(ii) เมื่อตัวอย่างเป็นทรงดรัม ต้องทดสอบการตกในแต่ละทิศทาง ดังต่อไปนี้

- ทะแยงมุมที่ด้านบนของดรัม ที่ศูนย์กลางของความโน้มถ่วงอยู่เหนือจุดกระทบ
- ทะแยงมุมที่ด้านล่างของดรัม
- ระนาบด้านข้าง

หมายเหตุ : แต่ละการทดสอบการตกอาจดำเนินการกับหีบห่อที่มีลักษณะเหมือนกัน โดยไม่จำเป็นต้องเป็นชิ้นงานเดียวกัน

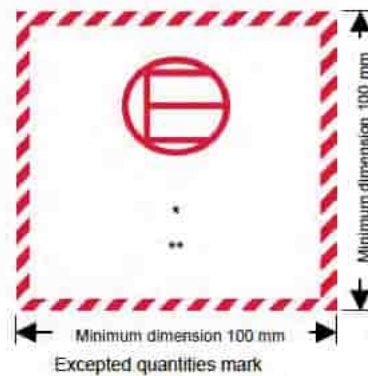
(b) แรงที่กระทำต่อพื้นด้านผิวบนเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เทียบเท่ากับน้ำหนักรวมของหีบห่อเดียวกัน หากวางซ้อนกันสูง 3 เมตร (รวมทั้งตัวอย่าง)

3.5.3.2 เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบ สารที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์อาจแทนด้วยสารอื่น ยกเว้นจะเป็นผลให้การทดสอบใช้ไม่ได้ สำหรับของแข็ง เมื่อใช้สารอื่น สารนั้นต้องมีคุณลักษณะทางกายภาพ (มวล ขนาด เกรน หรืออื่น ๆ) เหมือนกับสารที่ขนส่ง ในการทดสอบการตกของของเหลว เมื่อใช้สารอื่นต้องมีความหนาแน่น และความหนืดที่ใกล้เคียงกับสารที่ขนส่ง

3.5.4 เครื่องหมายของหีบห่อ

3.5.4.1 หีบห่อที่บรรจุปริมาณที่ได้รับยกเว้นของสินค้าอันตรายตามบทนี้ต้องติดเครื่องหมายที่มีความคงทนและอ่านออกได้ตามเครื่องหมายในข้อ 3.5.4.2 เลขตัวแรกหรือเลขฉลากเท่านั้นในคอลัมภ์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ของสินค้าอันตรายที่บรรจุในหีบห่อต้องแสดงที่เครื่องหมาย หากชื่อผู้ส่งหรือชื่อผู้รับไม่ได้แสดงในที่ใดบนหีบห่อ ให้ใส่ชื่อนี้ไว้ในเครื่องหมาย

3.5.4.2 เครื่องหมายปริมาณที่ได้รับยกเว้น



เครื่องหมายปริมาณที่ได้รับยกเว้น

ขอบและสัญลักษณ์ที่มีสีเดียวกัน ดำ หรือ แดง บนพื้นสีขาว หรือพื้นสีที่มีความต่างกันอย่างเหมาะสม

* เลขตัวแรกหรือเลขฉลากในคอลัมน์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ของสินค้าอันตรายที่บรรจุในหีบห่อต้องแสดงบนตำแหน่งนี้

** ชื่อผู้ส่งหรือชื่อผู้รับต้องแสดงบนตำแหน่งนี้ หากไม่ได้แสดงในที่อื่นใดบนหีบห่อ

เครื่องหมายและสัญลักษณ์จะต้องอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสและมีสีเดียวกัน เช่น สีดำหรือสีแดง บนพื้นหลังสีขาวหรือสีตัดกัน ขนาดอย่างน้อย 100 มม. × 100 มม. หากไม่ได้กำหนดขนาดจะต้องกำหนดขนาดให้ได้อัตราส่วนเดียวกันตามที่กำหนด

3.5.4.3 การใช้หีบห่อภายนอก

สำหรับหีบห่อภายนอกเกินขนาดที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้ เว้นแต่จะมองเห็นเครื่องหมายที่เป็นตัวแทนของสินค้าอันตรายทั้งหมดในหีบห่อ หีบห่อภายนอกจะต้อง

- ทำเครื่องหมายด้วยคำว่า "OVERPACK" โดยตัวอักษรของเครื่องหมาย "OVERPACK" ต้องมีความสูงอย่างน้อย 12 มิลลิเมตร เครื่องหมายจะต้องเป็นภาษาราชการของประเทศต้นทาง
- ทำเครื่องหมายตามที่กำหนดไว้ในบทนี้

ข้อกำหนดอื่นของ 5.1.2.1 จะใช้เฉพาะในกรณีที่มีสินค้าอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้บรรจุในปริมาณที่จำกัด

3.5.5 จำนวนหีบห่อสูงสุดในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์

จำนวนหีบห่อสูงสุดในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ใด ๆ ต้องไม่เกิน 1,000 หีบห่อ

3.5.6 เอกสาร

เอกสารต่าง ๆ (เช่น bill of lading, air waybill หรือเอกสารการขนส่ง CMR/CIM) ที่มาพร้อมกับสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้นเอกสารต้องมีอย่างน้อยหนึ่งฉบับที่ต้องมีข้อความ "สินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้น" และระบุจำนวนหีบห่อ



**ส่วนที่ 4 (Part 4) ข้อกำหนดในการบรรจุและการใช้แท็งก์
(Packing and tank provisions)**



บทที่ 4.1

การใช้บรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่

4.1.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสินค้าอันตรายในบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่

หมายเหตุ : ข้อกำหนดทั่วไปในส่วนนี้ใช้กับการบรรจุสินค้าอันตรายประเภท 2 ประเภท 6.2 และประเภท 7 ตามข้อกำหนดใน 4.1.8.2 (สินค้าอันตรายประเภท 6.2 หมายเลข UN 2814 และ 2900), 4.1.9.5 (สินค้าอันตรายประเภท 7), 4.14 (P201, P207 และ LP200 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 2 และ P620, P621, P622, IBC620 LP 621 และ LP 622 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 6.2)

4.1.1.1 สินค้าอันตรายต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่มีคุณภาพที่ดี ซึ่งจะต้องแข็งแรงเพียงพอในการรับแรงกระแทกและการบรรทุกในสภาพปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่ง การขนถ่ายระหว่างหน่วยขนส่งกับหน่วยขนส่ง และระหว่างหน่วยขนส่งกับคลังสินค้า รวมทั้งการเคลื่อนย้ายจากแคร่รองรับหรือสิ่งที่ห่อหุ้มภายนอกเพื่อทำการขนย้ายต่อไป โดยใช้แรงงานคนหรือใช้เครื่องมือกลบรรจุภัณฑ์รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ต้องผลิตมาให้มีการปิดได้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียสินค้าอันตราย ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ขณะที่ทำการขนส่งในสภาวะปกติ โดยอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้น หรือความดัน (ซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนความสูงเหนือระดับน้ำทะเล เป็นต้น) บรรจุภัณฑ์รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ต้องปิดให้มิดชิดตามข้อมูลที่ได้รับจากผู้ผลิต ทั้งนี้ในระหว่างการขนส่งจะต้องไม่มีสิ่งตกค้างที่เป็นอันตรายติดอยู่ภายนอกของบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ข้อกำหนดเหล่านี้ใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ซ้ำ บรรจุภัณฑ์ที่บูรณะใหม่ หรือบรรจุภัณฑ์ที่นำมาผลิตซ้ำ และสำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ใหม่ บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่นำกลับมาใช้ซ้ำ หรือบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำการซ่อมแซมแล้ว และบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่นำมาผลิตซ้ำ และสำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ใหม่หรือที่นำกลับมาใช้ซ้ำ

4.1.1.2 ส่วนของบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ต้องสัมผัสกับสินค้าอันตรายโดยตรง

- ต้องไม่เสื่อมคุณภาพหรือเกิดความเสียหายเนื่องจากสินค้าอันตรายที่บรรจุอยู่
- ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายที่เป็นอันตราย เช่น การเป็นรตัวเร่งให้เกิดปฏิกิริยา หรือทำปฏิกิริยากับสินค้าอันตรายนั้น
- ต้องไม่มีการแทรกหรือซึมผ่านของสินค้าอันตรายที่อาจเป็นอันตรายภายใต้สภาพการขนส่งปกติ

บรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ เหล่านี้ต้องมีการเคลือบภายในหรือกรรมวิธีที่เหมาะสม



4.1.1.3 การออกแบบ

4.1.1.3.1 บรรจุภัณฑ์แต่ละแบบรวมทั้งบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ยกเว้นบรรจุภัณฑ์ภายใน จะต้องเป็นไปตามต้นแบบที่ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 หรือ 6.6.5 บรรจุภัณฑ์ที่ไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน 6.1.1.3

4.1.1.3.2 บรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ อาจสอดคล้องกับการทดสอบที่ได้รับการยอมรับอย่างน้อยหนึ่งรายการ ซึ่งทดสอบด้านประเภทการออกแบบ และความแข็งแรง โดยอาจได้มากกว่าหนึ่งเครื่องหมาย

4.1.1.4 เมื่อทำการบรรจุของเหลวในบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ต้องเหลือที่ว่าง เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลหรือเกิดการบิดเบี้ยวของบรรจุภัณฑ์ อันเนื่องมาจากการขยายตัวของของเหลวจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นระหว่างการขนส่ง และต้องไม่บรรจุสินค้าอันตรายที่เป็นของเหลวจนเต็มบรรจุภัณฑ์ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เว้นแต่ได้ระบุเป็นข้อกำหนดเฉพาะไว้ อย่างไรก็ตาม จะต้องเหลือที่ว่างในบรรจุภัณฑ์ IBC สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ย 50 องศาเซลเซียส ต้องบรรจุของเหลวไม่เกินกว่าร้อยละ 98 ของความจุ สำหรับการบรรจุที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส อัตราส่วนการบรรจุต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตารางต่อไปนี้ ยกเว้นได้มีการกล่าวไว้เป็นอย่างอื่น

(a)

จุดเดือด (จุดเริ่มต้น) ของสารเป็น องศาเซลเซียส	<60	≥60<100	≥100<200	≥200<300	≥300
อัตราส่วนของการบรรจุ เป็นร้อยละ ของความจุของบรรจุภัณฑ์	90	92	94	96	98

(b) $\text{degree of filling} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \%$ of the capacity of the packaging

In this formula α represents the mean coefficient of cubic expansion of the liquid substance between 15 °C and 50 °C; that is to say, for a maximum rise in temperature of 35 °C,

α is calculated according to the formula: $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$

4.1.1.5 บรรจุภัณฑ์ชั้นในจะต้องถูกบรรจุในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกในลักษณะที่จะไม่แตก ถูกตีบแทง หรือเกิดการรั่วของสินค้าอันตรายที่บรรจุภายในออกสู่บรรจุภัณฑ์ภายนอกได้ ระหว่างสภาพการขนส่งปกติ บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่ใช้บรรจุของเหลวต้องถูกจัดเก็บโดยมีฝาปิดอยู่ทางด้านบน และอยู่ภายในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกที่มีเครื่องหมายแสดงทิศทางตามที่ได้อธิบายไว้ใน 5.2.1.10 สำหรับบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีแนวโน้มจะแตกหรือรั่วได้ง่าย เช่น บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากแก้ว หรือพลาสติกบางประเภท จะต้องใช้วัสดุรองรับที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยอยู่ภายในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกด้วยการรั่วไหลใด ๆ ของสินค้าอันตรายจะต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อคุณสมบัติของวัสดุรองรับ หรือของบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก



4.1.1.5.1 เมื่อบรรจุภัณฑ์ภายนอกของบรรจุภัณฑ์ผสม หรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ซึ่งมีการทำการทดสอบกับบรรจุภัณฑ์ชั้นในหลาย ๆ แบบนั้น บรรจุภัณฑ์ชั้นในเหล่านั้นสามารถถูกนำมาประกอบกับบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกหรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หากระดับของสมรรถนะนี้มีความเท่าเทียมกัน ความหลากหลายของบรรจุภัณฑ์ภายในดังต่อไปนี้ ให้ได้รับการอนุมัติโดยไม่ต้องทำการทดสอบเพิ่มเติม

- (a) บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีขนาดเท่ากันหรือขนาดเล็กกว่าอาจใช้ได้ หากมีลักษณะดังนี้
- (i) บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีการออกแบบมาคล้ายคลึงกับบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่ผ่านทดสอบแล้ว (เช่น รูปร่าง วงกลม สีเหลี่ยม อื่น ๆ)
 - (ii) วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ชั้นใน (เช่น แก้ว พลาสติก เหล็ก และอื่น ๆ) ที่ทนต่อแรงจากการกระแทกและการวางซ้อนทับได้ โดยมีค่าเท่ากับหรือสูงกว่าค่าที่ได้จากการทดสอบต้นแบบของบรรจุภัณฑ์ชั้นใน
 - (iii) บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีขนาดอุปกรณ์เปิด-ปิดเหมือนกัน หรือมีขนาดเล็กกว่าที่มีการออกแบบที่คล้ายคลึงกัน (เช่น ฝาปิดสกรู ฝาที่ใช้แรงเสียดทาน เป็นต้น)
 - (iv) มีวัสดุรองรับเพิ่มเติม เพื่อใช้ป้องกันบริเวณช่องว่าง และป้องกันการเคลื่อนที่ของบรรจุภัณฑ์ชั้นใน
 - (v) บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่วางอยู่ในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกในลักษณะเดียวกับการวางบรรจุภัณฑ์ที่ได้ทำการทดสอบ
- (b) บรรจุภัณฑ์ภายในที่มีจำนวนของการทดสอบน้อยกว่า หรือบรรจุภัณฑ์ภายในชนิดอื่น ๆ ที่ระบุในข้อ (a) อาจถูกนำมาใช้ หากมีความสามารถในการทนต่อการรับการกระแทกได้ โดยเพิ่มวัสดุรองรับในพื้นที่ว่างเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของบรรจุภัณฑ์ภายใน

4.1.1.5.2 อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์เสริมภายในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก (เช่น บรรจุภัณฑ์คั่นกลางหรือภาชนะภายในบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่กำหนด) เพิ่มเติมจากคำแนะนำในการบรรจุรวมถึงใน 4.1.1.3 และสามารถใช้กันกระแทกเพื่อป้องกันการเคลื่อนย้ายภายในบรรจุภัณฑ์

4.1.1.6 ห้ามบรรจุสินค้าอันตรายรวมกันในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกเดียวกัน หรือในบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่รวมกับสินค้าอันตรายหรือสินค้าอื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย (ดูคำจำกัดความของ “ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย” ใน 1.2.1)

หมายเหตุ : สำหรับข้อกำหนดพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์แบบผสม ดู 4.1.10

4.1.1.7 ฝาปิดบรรจุภัณฑ์ที่มีสารเปียกหรือสารที่ทำให้เจือจางอยู่ จะต้องไม่ทำให้สัดส่วนของของเหลว (เช่น น้ำ ตัวทำละลาย หรือสารที่ทำให้เฉื่อย (Phlegmatizer)) ลดลงต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้ในขณะทำการขนส่ง

4.1.1.7.1 หากระบบฝาปิดสองอันหรือมากกว่าถูกทำให้ประกอปกันเป็นชุดของบรรจุภัณฑ์ IBCs ต้องปิดฝาปิดที่ใกล้สารอันตรายมากที่สุดเป็นลำดับแรก



- 4.1.1.8 ของเหลวอาจถูกบรรจุเฉพาะในบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีความทนทานต่อแรงดันซึ่งอาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำการขนส่ง ความดันภายในบรรจุภัณฑ์หรือ IBC อาจเพิ่มสูงขึ้นได้จากการระเหยของสินค้าอันตราย (เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นหรือด้วยเหตุอื่น) จึงต้องมีอุปกรณ์ระบายไอระเหยที่บรรจุภัณฑ์นั้น โดยที่ก๊าซที่ระบายออกมานั้นไม่ก่อให้เกิดอันตรายทั้งในด้านความเป็นพิษ ความไวไฟ หรือมีปล่อยไอระเหยหรือก๊าซออกมาในปริมาณมาก ตัวอย่างเช่น อุปกรณ์ระบายไอต้องถูกติดตั้ง หากมีโอกาสเกิดอันตรายจากความดันที่สูงเกินไป เนื่องจากการสลายตัวของสาร อุปกรณ์ระบายไอต้องถูกออกแบบให้สามารถป้องกันไม่ให้สินค้าอันตรายภายในรั่วไหลออกมาได้ และป้องกันไม่ให้สารภายนอกและสิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ เข้าไปได้ในขณะที่ทำการขนส่งในสภาวะปกติ
- 4.1.1.8.1 ของเหลวอาจถูกบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายในซึ่งสามารถทนต่อความดันที่อาจเกิดขึ้นในสภาพการขนส่งปกติ ได้อย่างเหมาะสม
- 4.1.1.9 บรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ ทั้งบรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำ บรรจุภัณฑ์นำกลับมาใช้ใหม่ จะต้องผ่านการทดสอบตาม 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 หรือ 6.6.5 ก่อนที่จะนำมาใช้บรรจุสินค้าอันตราย และส่งมอบให้ใช้ทำการขนส่งจะต้องได้รับการตรวจสอบว่าปราศจากสภาพผุกร่อน การปนเปื้อน หรือสภาพที่ชำรุดเสียหายอื่น ๆ และบรรจุภัณฑ์ IBCs จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือใช้งานทุกชิ้น หากบรรจุภัณฑ์ใดมีคุณภาพลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับต้นแบบที่ได้รับการรับรอง จะต้องไม่นำมาใช้อีกหรือต้องมีการปรับปรุงสภาพใหม่ และให้ผ่านการทดสอบก่อนจึงนำกลับมาใช้งานได้ เช่นเดียวกับกับบรรจุภัณฑ์ IBCs หากมีคุณภาพลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับต้นแบบที่ได้ผ่านการทดสอบแล้ว จะต้องไม่นำมาใช้อีกหรือต้องมีการปรับปรุงสภาพใหม่และให้ผ่านการทดสอบก่อนจึงนำกลับมาใช้งานได้
- 4.1.1.10 สำหรับบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ใช้บรรจุของเหลวต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อความดันภายในที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งภายใต้สภาวะปกติ สำหรับบรรจุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีเครื่องหมายการทดสอบความดันของเหลว (Hydraulic test pressure) ดังที่ระบุใน 6.1.3.1 (d) และ 6.5.2.2.1 ตามลำดับจะต้องบรรจุเฉพาะของเหลวที่มีความดันไอดังต่อไปนี้
- (a) ความดันเกจ (Gauge Pressure) รวมภายในบรรจุภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ IBCs (ตัวอย่างเช่น ความดันไอของสารรวมกับความดันย่อย (partial pressure) ของอากาศหรือก๊าซเฉื่อยอื่น ๆ หักออกด้วย 100 กิโลปาสคาล) ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียสซึ่งวัดโดยใช้เกณฑ์ของอัตราส่วนการบรรจุสูงสุด (Maximum degree of filling) ตาม 4.1.1.4 ขณะที่มีการบรรจุที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียสจะต้องไม่เกิน 2/3 ของความดันทดสอบที่ระบุไว้ที่บรรจุภัณฑ์
 - (b) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสความดันไอดังกล่าวต้องน้อยกว่า 4/7 ของความดันทดสอบที่ระบุที่บรรจุภัณฑ์บวกกับ 100 กิโลปาสคาล



- (c) ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียสความดันไอต้องน้อยกว่า 2/3 ของความดันทดสอบที่ระบุที่บรรจุภัณฑ์บวกกับ 100 กิโลปาสกาล จะต้องไม่นำบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs โลหะสำหรับขนส่งของเหลวมาใช้บรรจุของเหลวที่มีความดันไอมากกว่า 110 กิโลปาสกาล (1.1 บาร์) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสหรือ 130 กิโลปาสกาล(1.3 บาร์) ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส

UN No	Name	Class	Packing group	V _{p55} (kPa)	(V _{p55} ×1,5) (kPa)	(V _{p55} ×1,5) minus 100 (kPa)	Required minimum test pressure gauge under 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Minimum test pressure (gauge) to be marked on the packaging (kPa)
2056	Tetrahydrofuran	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Decane	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Dichloromethane	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Diethyl ether	3	I	199	299	199	199	250

หมายเหตุ 1 : สำหรับของเหลวบริสุทธิ์ สามารถหาค่าความดันไอที่ 55 องศาเซลเซียส ได้จากตารางของคุณสมบัติของสารนั้น ๆ (Scientific Table)

หมายเหตุ 2 : ตารางข้างต้นใช้สำหรับ 4.1.1.10 (c) เท่านั้นซึ่งแสดงถึงว่าระดับความดันทดสอบจะมากกว่า 1.5 เท่าของความดันไอที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียสหักออกด้วย 100 กิโลปาสกาลตัวอย่างเช่นการระบุระดับความดันทดสอบของสาร n-decane จะเป็นไปตามหัวข้อ 6.1.5.5.4 (a) ซึ่งระดับความดันทดสอบที่น้อยสุดอาจจะมีค่าต่ำกว่านี้

หมายเหตุ 3 : สำหรับสาร Diethyl ether ระดับความดันทดสอบน้อยสุดที่กำหนดตาม 6.1.5.5.5 เท่ากับ 250 กิโลปาสกาล

4.1.1.11 บรรจุภัณฑ์เปล่า รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBCs เปล่า และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่เปล่าที่เคยใช้บรรจุสารอันตรายแล้ว ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเช่นเดียวกับบรรจุภัณฑ์ที่มีสารบรรจุอยู่ ยกเว้นว่าจะมีมาตรการที่เพียงพอที่จะทำให้ปราศจากอันตรายได้

4.1.1.12 บรรจุภัณฑ์ทุกชิ้นตามทีระบุไว้ในบทที่ 6.1 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการป้องกันการรั่วซึมที่เหมาะสม

(a) ก่อนที่จะใช้งานในการขนส่งครั้งแรก

(b) หลังจากที่บรรจุภัณฑ์ใด ๆ มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือผ่านการบูรณะสภาพก่อนที่จะนำมาใช้งานในการขนส่งอีก

สำหรับการทดสอบนี้ บรรจุภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ IBCs ไม่จำเป็นต้องปิด หากมีการทดสอบแล้วพบว่า ภาชนะปิดภายในของบรรจุภัณฑ์ผสม (Composite packaging) หรือบรรจุภัณฑ์ IBCs สามารถใช้งานได้โดยไม่มีบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก และมีผลการทดสอบไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้ การทดสอบนี้ไม่จำเป็นสำหรับบรรจุภัณฑ์ดังนี้

- บรรจุภัณฑ์ภายในของบรรจุภัณฑ์ผสม (Combination packaging) หรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่
- ภาชนะปิดภายในของบรรจุภัณฑ์ประกอบ (แก้ว กระเบื้องเคลือบ หรือภาชนะหิน) ที่ระบุสัญลักษณ์ RID/ADR ตาม 6.1.3.1 (a) (ii)



- บรรจุภัณฑ์โลหะบางที่ระบุสัญลักษณ์ RID/ADR ตาม 6.1.3.1 (a) (ii)
- 4.1.1.13 บรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC ที่ใช้บรรจุของแข็งอันตรายที่สามารถเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลวได้ที่อุณหภูมิที่ทำการขนส่ง ต้องมีความสามารถในการบรรจุสารนั้นในสภาพของเหลวด้วย
- 4.1.1.14 บรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC ที่ใช้สำหรับสารที่เป็นผงหรือเป็นเม็ด ต้องมีการป้องกันการหลุดรอดของสารที่เป็นฝุ่นหรือต้องมีการบุงอง
- 4.1.1.15 สำหรับดรัมพลาสติก และเจอร์รีแคน (Jerricans) ซึ่งเป็นบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำจากพลาสติกแข็ง และบรรจุภัณฑ์ IBCs ประกอบซึ่งมีภาชนะปิดชั้นในเป็นพลาสติก ถ้าไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นอย่างอื่นจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ต้องมีระยะเวลาที่อนุญาตสำหรับการขนส่งสารอันตราย 5 ปี นับจากวันที่ผลิตภาชนะ เว้นแต่มีการระบุระยะเวลาที่สั้นกว่า เนื่องจากคุณลักษณะของสารที่ทำการขนส่ง
- 4.1.1.16 ในกรณีที่ใช้น้ำแข็งเป็นสารหล่อเย็น จะไม่ส่งผลต่อความสมบูรณ์ของบรรจุภัณฑ์
- 4.1.1.17 (ถูกยกเลิก)
- 4.1.1.18 **สารระเบิด สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง และเปอร์ออกไซด์อินทรีย์**
เว้นแต่จะมีข้อกำหนดเฉพาะขัดแย้งกับที่กำหนดไว้ใน RID บรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ใช้สำหรับสินค้าประเภท 1 สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองประเภท 4.1 และเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ของประเภท 5.2 จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับกลุ่มอันตรายระดับกลาง (กลุ่มการบรรจุที่ II)
- 4.1.1.19 **การใช้บรรจุภัณฑ์กอบกู้และบรรจุภัณฑ์กอบกู้ขนาดใหญ่**
- 4.1.1.19.1 บรรจุภัณฑ์ที่เสียหาย ชำรุด รั่วหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด หรือสินค้าอันตรายที่หกหรือรั่วไหล อาจถูกขนส่งในบรรจุภัณฑ์กอบกู้ที่กล่าวถึงใน 6.1.5.1.11 และบรรจุภัณฑ์กอบกู้ขนาดใหญ่ที่กล่าวถึงใน 6.6.5.1.9 ในกรณีนี้มิได้ห้ามการใช้บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่กว่า รวมทั้ง IBC ประเภท 11A หรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่มีประเภทและระดับประสิทธิภาพภายใต้เงื่อนไข 4.1.1.19.2 และ 4.1.1.19.3
- 4.1.1.19.2 ต้องมีมาตรการที่เหมาะสมในการป้องกันบรรจุภัณฑ์ที่ชำรุด หรือมีการรั่วไหลจากการเคลื่อนที่ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ (Salvage packaging) เมื่อบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้มีของเหลวบรรจุอยู่ต้องใส่วัสดุอุดซับที่ไม่ทำปฏิกิริยา เพื่อกักเก็บของเหลวที่รั่วออกมา
- 4.1.1.19.3 ต้องมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจได้ว่า จะไม่มีอันตรายใด ๆ เกิดขึ้นจากการเพิ่มขึ้นของความดัน
- 4.1.1.20 **การใช้ภาชนะรับแรงดันกอบกู้**
- 4.1.1.20.1 ในกรณีของภาชนะรับแรงดันชำรุด รั่ว หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด อาจใช้ภาชนะรับแรงดันกอบกู้ตามข้อ 6.2.3.11
หมายเหตุ : อาจใช้ภาชนะรับแรงดันกอบกู้เป็นแพ็คเกจตามข้อ 5.1.2 เมื่อใช้เป็นชุดบรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายต้องเป็นไปตาม 5.1.2.1 แทน 5.2.1.3



- 4.1.1.20.2 ภาชนะรับความดันจะต้องบรรจุอยู่ในภาชนะรับความดันกอบกู่ที่มีขนาดเหมาะสม ขนาดสูงสุดของภาชนะรับแรงดันที่วางไว้จำกัดความจุ 1,000 ลิตร อาจวางช่องรับแรงดันมากกว่าหนึ่งช่องไว้ในช่องรับแรงดันเดียวกัน หากทราบสารและไม่ทำปฏิกิริยาระหว่างกันอย่างเป็นทางการเป็นอันตราย (ดู 4.1.1.6) ในกรณีนี้ ความจุรวมของภาชนะรับแรงดันที่วางไว้ต้องไม่เกิน 1,000 ลิตร ต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของภาชนะรับแรงดันภายในภาชนะรับแรงดันกอบกู่ เช่น โดยการแบ่ง ยึด หรือกันกระแทก
- 4.1.1.20.3 ภาชนะรับความดันสามารถวางในภาชนะรับแรงดันกอบกู่ได้ก็ต่อเมื่อ
- (a) ภาชนะรับแรงดันกอบกู่เป็นไปตามข้อ 6.2.3.11 และมีสำเนาใบรับรองการอนุมัติ
 - (b) ส่วนของภาชนะรับแรงดันกอบกู่ซึ่งเป็นหรือมีแนวโน้มว่าจะสัมผัสโดยตรงกับสินค้าอันตราย จะไม่ได้รับผลกระทบหรือทำให้สินค้าอันตรายเหล่านั้นอ่อนแอลง และจะไม่ก่อให้เกิดผลที่เป็นอันตราย (เช่น ปฏิกิริยาเร่งปฏิกิริยาหรือทำปฏิกิริยากับวัตถุอันตราย); และ
 - (c) ภาชนะรับความดันที่มีอยู่ถูกจำกัดความดันและปริมาตร เพื่อที่ว่าถ้าระบายออกทั้งหมดลงในภาชนะรับแรงดันกอบกู่ ความดันในภาชนะรับแรงดันกอบกู่ที่ 65 °C จะไม่เกินความดันทดสอบของภาชนะ (สำหรับก๊าซ ดูคำแนะนำในการบรรจุใน P 200 (3) ใน 4.1.4.1) การลดลงของปริมาตรความจุที่ใช้ได้ของภาชนะรับแรงดันกอบกู่ โดยอุปกรณ์สำหรับการบรรจุและการขับเคลื่อนกระแทกจะต้องนำมาพิจารณาร่วมด้วย
- 4.1.1.20.4 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง หมายเลข UN ที่นำหน้าด้วยตัวอักษร "UN" และฉลากตามข้อกำหนดสำหรับบรรจุภัณฑ์ในบทที่ 5.2 ที่ใช้บังคับกับสินค้าอันตรายภายในภาชนะรับความดันที่บรรจุไว้จะต้องนำไปใช้กับภาชนะรับความดันสำหรับการขนส่ง
- 4.1.1.20.5 ภาชนะรับความดันกอบกู่ต้องทำความสะอาด ล้าง และตรวจสอบด้วยสายตาทั้งภายในและภายนอกหลังการใช้งานแต่ละครั้ง จะต้องได้รับการตรวจสอบและทดสอบเป็นระยะตามข้อ 6.2.3.5 อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี
- 4.1.1.21 การตรวจสอบความเข้ากันได้ทางเคมีของบรรจุภัณฑ์พลาสติกรวมถึงบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs โดยใช้ของเหลวมาตรฐานแทนสารที่เติม
- 4.1.1.21.1 ขอบเขต
- สำหรับบรรจุภัณฑ์โพลีเอทิลีน (Polyethylene) ตามที่ระบุไว้ใน 6.1.5.2.6 และบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs แบบโพลีเอทิลีนตามที่ระบุใน 6.5.6.3.5 ความเข้ากันได้ทางเคมีกับสารที่เติมเข้าไปอาจตรวจสอบโดยใช้ของเหลวมาตรฐานตามกระบวนการที่ได้กำหนดไว้ใน 4.1.1.19.3 ถึง 4.1.1.19.5 และตามรายการที่อยู่ในตาราง 4.1.1.19.6 หากแบบของบรรจุภัณฑ์ได้ทำการทดสอบโดยใช้ของเหลวมาตรฐานตามที่กล่าวไว้ใน 6.1.5 หรือ 6.5.6 โดยคำนึงถึง 6.1.6 และเป็นไปตามเงื่อนไขใน 4.1.1.19.2 เมื่อไม่สามารถใช้ของเหลวมาตรฐานมาทำการทดสอบ หรือสารนั้น ๆ ไม่มีอยู่ในตารางรายการเปรียบเทียบสารที่ใช้แทนในการทดสอบความเข้ากันได้ทางเคมี ต้องถูกทำการตรวจสอบ

โดยการทดสอบต้นแบบตาม 6.1.5.2.5 หรือทดสอบในห้องทดลองตาม 6.1.5.2.7 สำหรับบรรจุภัณฑ์ และใน 6.5.6.3.3 หรือ 6.5.6.3.6 สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ตามลำดับ

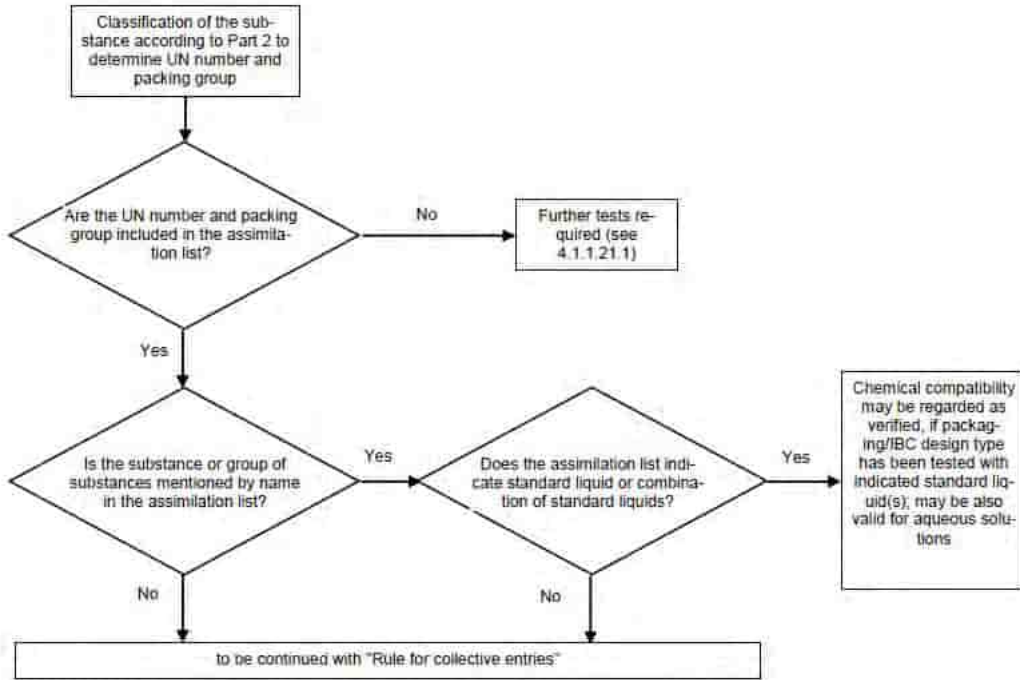
4.1.1.21.2 *เงื่อนไข*

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของสารที่เติมเข้าไปต้องไม่เกินค่าการใช้งานที่ได้มีการทดสอบการตกจากค่าความสูงที่กำหนดอย่างสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ใน 6.1.5.3.5 หรือ 6.5.6.9.4 และคำนึงถึงผลของมวลจากการทดสอบการวางซ้อนทับตามที่ระบุใน 6.1.5.6 หรือตามความจำเป็นใน 6.5.6.6 โดยใช้ของเหลวมาตรฐาน ความดันไอของสารที่เติมเข้าไปที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส หรือ 55 องศาเซลเซียส ต้องไม่เกินกว่าค่าความดันที่ระบุไว้ซึ่งได้มาจากการทดสอบความดันภายใน (ด้วยของเหลว) ตามที่ระบุใน 6.1.5.5.4 หรือ 6.4.6.8.4.2 โดยใช้ของเหลวมาตรฐาน ในกรณีที่สารที่เติมเข้าไปนั้น มีความกลมกลืนกับของเหลวมาตรฐาน ค่าการเติมสารต้องไม่เกินค่าน้อยที่สุดที่ได้จากการทดสอบการตกกระทบมวลของการวางซ้อนทับและความดันภายใน

4.1.1.21.3 *กระบวนการใช้สารแทนในการทดสอบ*

ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี่เพื่อระบุและกำหนดสารที่เติมเข้าไปในรายการของสารหรือกลุ่มของสารในตาราง 4.1.1.19.6 (ให้ดูในรูปแบบผังรูปที่ 4.1.1.19.1)

- (a) แยกหรือจัดหมวดหมู่ของสารที่จะเติมเข้าไปตามกระบวนการและหลักเกณฑ์ของส่วนที่ 2 (Part 2) (กำหนดตามหมายเลข UN และกลุ่มการบรรจุ)
- (b) ถ้าสารนั้นถูกรวมอยู่แล้ว ให้ไปดูที่หมายเลข UN ในคอลัมน์ที่ 1 ของตาราง 4.1.1.19.6
- (c) เลือกบรรทัดที่สอดคล้องกับกลุ่มการบรรจุ จุดวาบไฟ ความเข้มข้น (Concentration) การมีอยู่ของส่วนประกอบที่ไม่อันตรายตามข้อมูลในคอลัมน์ (2a), (2b) และ (4) หากเข้าข่ายของหมายเลข UN นี้มากกว่าหนึ่งข้อ หากไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดไว้ข้างต้น จะต้องตรวจสอบความเข้ากันได้ทางเคมีตามข้อ 6.1.5.2.5 หรือ 6.1.5.2.7 สำหรับบรรจุภัณฑ์ และตามข้อ 6.5.6.3.3 หรือ 6.5.6.3.6 สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs
- (d) หากหมายเลข UN และกลุ่มการบรรจุของสารที่จะทำการเติมที่กำหนด ไม่รวมอยู่ในรายการเปรียบเทียบสารที่แทนในการทดสอบ ความเข้ากันได้ทางเคมีต้องถูกพิจารณาตามที่ได้ระบุไว้ใน 6.1.5.2.5 หรือ 6.1.5.2.7 สำหรับบรรจุภัณฑ์ และตาม 6.5.6.3.3 หรือ 6.5.6.3.6 สำหรับบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs
- (e) ปฏิบัติตาม “กฎการใช้ของรายการโดยรวม” (“Rule for collective entries”) ดังที่ได้อธิบายไว้ใน 4.1.1.19.5 หากมีกฎนี้ระบุไว้ในคอลัมน์ที่ 5 ของบรรทัดหรือข้อที่เลือกมาใช้
- (f) ความเข้ากันได้ทางเคมีของสารที่จะทำการเติมอาจถูกพิจารณาว่าได้มีการตรวจสอบแล้วตาม 4.1.1.19.1 และ 4.1.1.19.2 หากของเหลวมาตรฐานหรือการรวมตัวของของเหลวมาตรฐานที่ระบุในคอลัมน์ 5 และชนิดหรือประเภทของการออกแบบนั้นได้รับความเห็นชอบสำหรับของเหลวมาตรฐานนั้น ๆ



4.1.1.21.4 สารละลายในน้ำ

สารละลายในน้ำของสารและกลุ่มของสารที่ระบุไว้ตามชนิดของของเหลวมาตรฐานที่ระบุไว้ใน

4.1.1.19.3 อาจถูกแทนที่โดยใช้ของเหลวมาตรฐานที่จัดไว้ หากผ่านเงื่อนไขที่กำหนดดังนี้

(a) สารละลายในน้ำสามารถถูกระบุหมายเลข UN เหมือนกับสารที่ถูกระบุตามหลักเกณฑ์ใน 2.1.3.3

(b) สารละลายในน้ำนั้นไม่ถูกระบุอย่างเฉพาะเจาะจงโดยชื่อ หรืออยู่ในรายการตามตารางที่ 4.1.1.19.6

(c) ไม่มีการทำปฏิกิริยาทางเคมีเกิดขึ้น ระหว่างสารอันตรายและน้ำที่เป็นตัวทำละลาย

4.1.1.21.5 กฎสำหรับบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

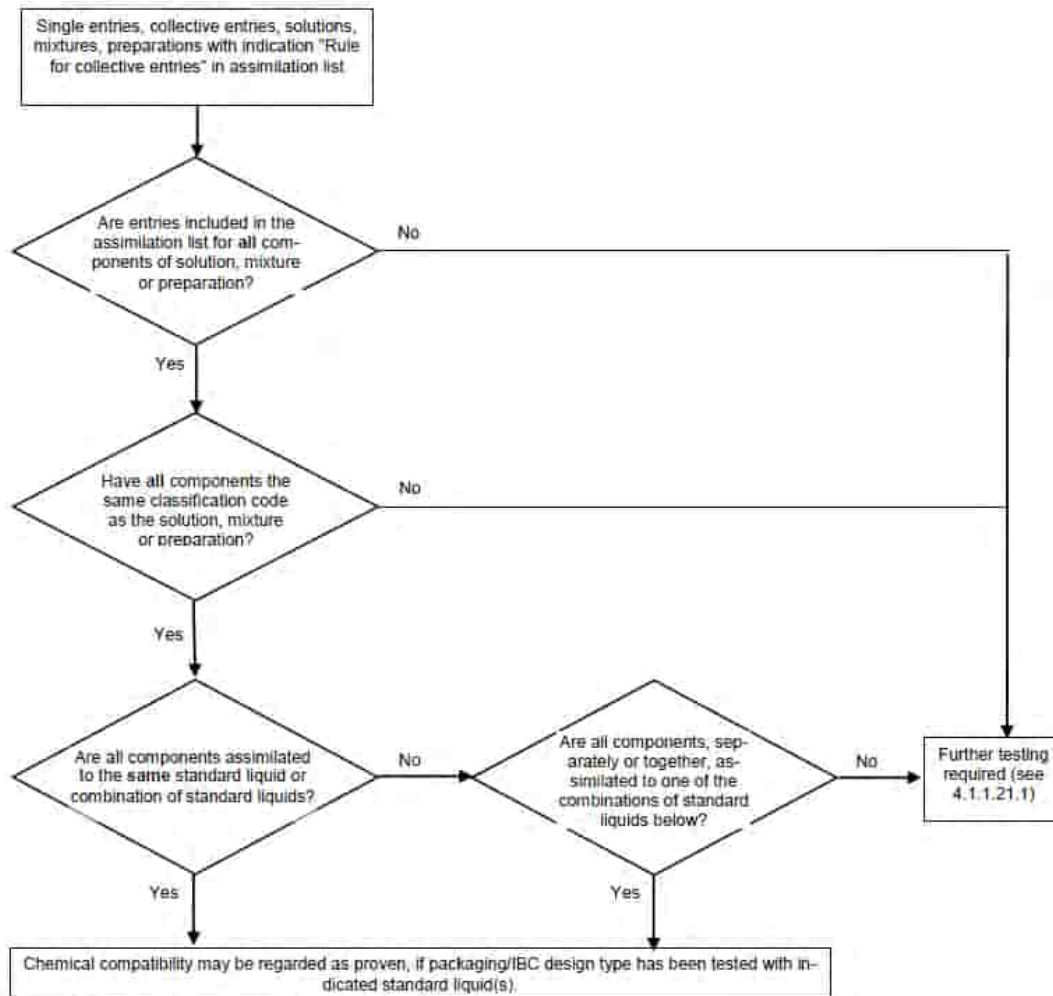
สำหรับการใช้ของเหลวมาตรฐานแทนสารที่จะทำการเติมนั้น “กฎสำหรับบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม” จะถูกระบุไว้ในคอลัมน์ 5 โดยต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ และผ่านเงื่อนไขดังนี้ (ดูแผนผังรูปที่ 4.1.1.19.2)

(a) ปฏิบัติตามกระบวนการการใช้สารแทน สำหรับแต่ละส่วนประกอบที่เป็นอันตรายของสารละลาย สารผสม หรือสารที่มีไว้เพื่อเตรียมความพร้อมตามที่ระบุใน 4.1.1.19.3 โดยพิจารณาเงื่อนไขใน 4.1.1.19.2 ในกรณีของรายการทั่วไป อาจไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงส่วนประกอบต่าง ๆ ซึ่งต้องไม่มีผลทำให้เกิดความเสียหายต่อ Polyethylene ที่มีความเข้มข้นสูง (ตัวอย่างเช่น เม็ดสีที่เป็นของแข็งใน UN 1263 (PAINT or PAINT RELATED MATERIAL))

(b) สารละลาย สารผสม หรือสารเพื่อเตรียมความพร้อม ไม่สามารถใช้ของเหลวมาตรฐานแทนที่ได้ หากมีเงื่อนไขดังนี้



- (i) หมายเลข UN และกลุ่มการบรรจุของหนึ่งหรือมากกว่าของส่วนประกอบที่อันตราย ไม่ปรากฏอยู่ในตารางรายการเปรียบเทียบสารที่ใช้แทนในการทดสอบ หรือ
 - (ii) มีการระบุ “กฎสำหรับบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม” ในคอลัมน์ 5 ในตารางรายการ เปรียบเทียบสารที่ใช้แทน ในการทดสอบสำหรับหนึ่งหรือมากกว่าของส่วนประกอบ หรือ
 - (iii) มีข้อยกเว้นของ UN หมายเลข 2059 NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMABLE) รหัสจำแนก ชนิดของหนึ่งหรือมากกว่าของส่วนประกอบที่เป็นอันตรายแตกต่างไปจาก ของสารละลาย สารผสมหรือ สารเพื่อเตรียมความพร้อม
- (c) หากส่วนประกอบที่เป็นอันตรายถูกระบุในตารางรายการเปรียบเทียบสารที่ใช้แทนใน การทดสอบและรหัสจำแนกเป็นไปตามรหัสของสารละลาย สารผสมและสารเพื่อเตรียม ความพร้อม และส่วนประกอบที่เป็นอันตรายถูกระบุอยู่ โดยใช้ของเหลวมาตรฐานเดียวกัน หรือของเหลวมาตรฐานแบบผสมเดียวกันซึ่งอยู่ในคอลัมน์ 5 ความเข้ากันได้ทางเคมี ของสารละลาย สารผสม หรือสารเพื่อเตรียมความพร้อมอาจถูกพิจารณาว่าผ่าน การตรวจสอบโดยคำนิ่งและพิจารณาจาก 4.1.1.19 และ 4.1.1.19.2 (d) หากส่วนประกอบ ทั้งหมดที่เป็นอันตรายถูกระบุอยู่ในตารางรายการเปรียบเทียบสารที่ใช้แทนในการทดสอบ และรหัสจำแนกเป็นไปตามตามรหัสของสารละลาย สารผสมและสารเพื่อเตรียมความพร้อม แต่มีชนิดของของเหลวมาตรฐานที่ระบุในคอลัมน์แตกต่างกัน ความเข้ากันได้ทางเคมีอาจถูก พิจารณาว่าผ่านการตรวจสอบสำหรับของเหลวมาตรฐานแบบผสมที่เป็นไปตาม 4.1.1.19.1 และ 4.1.1.19.2 แคเฉพาะดังรายการต่อไปนี้
- (i) น้ำ/กรดไนตริกร้อยละ 55 โดยยกเว้นกรดอินทรีย์ที่มีรหัส C1 ซึ่งถูกระบุใช้น้ำเป็นของเหลว มาตรฐานในการทดสอบ
 - (ii) น้ำ/ สารละลายแบบเปียก
 - (iii) น้ำ/กรดอะซิติก
 - (iv) น้ำ/ของผสมของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (v) น้ำ/ n-butyl acetate สารละลายเปียก แบบอิมิตัวของ n-butyl acetate
- (e) ในขอบเขตของกฎนี้ ความเข้ากันได้ทางเคมีไม่ถูกพิจารณาว่าผ่านหรือเป็นไปตาม การตรวจสอบสำหรับของเหลวมาตรฐานแบบผสมชนิดอื่น ๆ นอกเหนือจากได้ระบุไว้ใน คอลัมน์ d และสำหรับทุกชนิดที่ระบุไว้ในคอลัมน์ ในกรณีที่ความเข้ากันได้ทางเคมีต้องถูก ตรวจสอบโดยวิธีการอื่น (ให้ดู 4.1.1.19.3 (d))

**Acceptable combinations of standard liquids:**

- water/nitric acid (55%), with the exception of inorganic acids of classification code C1 which are assigned to standard liquid "water";
- water/wetting solution;
- water/acetic acid;
- water/mixture of hydrocarbons;
- water/n-butyl acetate – n-butyl acetate saturated wetting solution

4.1.1.21.6 ตารางเปรียบเทียบสารที่ใช้แทนในการทดสอบ

สารอันตรายนั้นถูกระบุตามลำดับหมายเลข UN ตามกฎนี้ โดยแต่ละบรรทัดแสดงถึงสารอันตราย ซึ่งอาจเป็นสารตัวเดียวหรือเป็นสารที่ถูกจัดกลุ่มซึ่งระบุโดยหมายเลข UN ใดๆก็ตาม ในหลายบรรทัดอาจใช้หมายเลข UN เดียวกันแม้สารนั้นมีชื่อที่ต่างออกไป (เช่น ธาตุที่มีสารประกอบเหมือนกันแต่คุณสมบัติต่างกันของกลุ่มของสาร) คุณสมบัติทางกายภาพที่แตกต่าง และ/หรือ มีเงื่อนไขในการขนส่งที่แตกต่างกัน ในกรณีนี้สารเดี่ยวหรือสารที่ถูกจัดกลุ่มการบรรจุเดียวกัน จะจัดอยู่ในบรรทัดสุดท้ายของบรรทัดที่ต่อเนื่องในกลุ่ม ในคอลัมน์ที่ 1 - 4 ของตาราง 4.1.1.19.6 ตามด้วยโครงสร้างตามตาราง A ของบทที่ 3.2 นั้น ถูกใช้เพื่อระบุสารสำหรับวัตถุประสงค์ของตอนย่อยนี้ ในคอลัมน์สุดท้ายของตารางนั้นระบุของเหลวมาตรฐานซึ่งจะใช้แทนสารปกติ

**คอลัมน์ (1) : หมายเลข UN**

ประกอบด้วยหมายเลข UN:

- ของสารอันตราย หากสารนั้นถูกระบุให้มีตัวเลข UN ของตัวเองหรือ
- ของสารอันตรายซึ่งไม่ถูกระบุไว้โดยใช้ชื่อ แต่จะใช้หลักเกณฑ์ในการระบุ (“decision trees”) ของบทที่ 2

คอลัมน์ (2a) : ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งหรือชื่อทางเทคนิค

ประกอบด้วยชื่อของสาร ชื่อของสารเดี่ยวซึ่งอาจครอบคลุมไปถึงสารอินทรีย์หรือชื่อกลางของสารนั้น ๆ โดยชื่อที่นั่นต้องแตกต่างไปจากชื่อที่ใช้ในการขนส่ง

คอลัมน์ (2b) : รายละเอียด

รายละเอียดต้องมีความชัดเจนถึงการจำแนกสาร เงื่อนไขการขนส่ง และ/หรือความเข้ากันได้ทางเคมีของสารก็อาจเป็นตัวแปรในการจำแนกได้เช่นกัน

คอลัมน์ (3a) : ประเภท

ประกอบด้วยตัวเลขเพื่อแบ่งประเภทหรือชนิดของสารอันตราย โดยตัวเลขของการแบ่งประเภทนี้จะนำไปตามหลักเกณฑ์ในบทที่ 2

คอลัมน์ (3b) : รหัสการแบ่งประเภท

ประกอบด้วยรหัสการแบ่งสารอันตรายตามประเภท ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ในบทที่ 2

คอลัมน์ (4) : กลุ่มการบรรจุ

ประกอบด้วยตัวเลขกลุ่มการบรรจุ (I, II หรือ III) ซึ่งถูกระบุไว้สำหรับสารอันตรายแต่ละตัวตามหลักเกณฑ์ในบทที่ 2 อย่างไรก็ตามสารบางชนิดไม่ถูกระบุกลุ่มการบรรจุ

คอลัมน์ (5) : ของเหลวมาตรฐาน

ในคอลัมน์นี้ระบุข้อมูลที่แน่นอนว่าในแต่ละบรรทัด (สารแต่ละตัว) จะใช้ของเหลวมาตรฐานใดหรือการผสมของของเหลวมาตรฐานใดที่จะใช้แทนในการทดสอบ หรืออ้างอิงจากกฎสำหรับบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มใน 4.1.1.19.5

ตารางที่ 4.1.1.21.6 ดังแสดงใน RID หมวดย่อยที่ 4.1.1.21.6

4.1.2 ข้อกำหนดทั่วไปเพิ่มเติมสำหรับการใช้บรรจุภัณฑ์ IBC

4.1.2.1 บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ใช้ขนส่งของเหลวที่มีจุดวาบไฟเท่ากับหรือต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส (Closed-cup) หรือผงฝุ่นที่อาจเกิดระเบิดได้จะต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าสถิต

4.1.2.2 บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ทำจากโลหะทุกชนิด พลาสติกคงรูปและชนิดประกอบ ต้องถูกตรวจสอบและทดสอบตามที่ได้กำหนดไว้ใน 6.5.4.4 หรือ 6.5.4.5 ดังนี้

- ก่อนจะถูกนำมาใช้งาน
- หลังจากมีการใช้งานไม่เกิน 2 ปีครึ่ง และไม่เกิน 5 ปีตามความเหมาะสม
- หลังจากทำการซ่อมแซมหรือผลิตใหม่ก่อนที่จะนำกลับมาใช้อีกครั้ง



ต้องไม่นำบรรจุภัณฑ์ IBC ไปทำการบรรจุสินค้าอันตรายและทำการขนส่งภายหลังจากวันสิ้นสุดอายุของการทดสอบตามระยะเวลาครั้งล่าสุด หรือจากวันที่ระบุโดยการตรวจสอบสภาพครั้งล่าสุด อย่างไรก็ตาม บรรจุภัณฑ์ IBC ที่มีการบรรจุสินค้าอันตรายก่อนหน้าที่จะถึงวันหมดอายุตามวันที่ระบุจากการทดสอบหรือการตรวจสอบครั้งล่าสุด อาจนำมาใช้ในการขนส่งได้ในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือนหลังจากวันหมดอายุตามวันที่ระบุไว้ จากการทดสอบหรือการตรวจสอบครั้งล่าสุด นอกจากนี้บรรจุภัณฑ์ IBC สามารถขนส่งได้ภายหลังจากวันที่หมดอายุตามที่ระบุไว้ โดยการทดสอบหรือการตรวจสอบครั้งล่าสุด โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- (a) หลังจากที่บรรจุภัณฑ์ว่างเปล่าแล้ว และก่อนที่จะทำความสะอาด เพื่อให้มีการทดสอบหรือการตรวจสอบก่อนที่จะนำไปบรรจุสินค้าอันตรายใหม่
- (b) เว้นแต่ได้รับการความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยมีกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน หลังจากวันหมดอายุตามที่กำหนดจากการทดสอบหรือการตรวจสอบครั้งล่าสุดเพื่อให้ส่งคืนสินค้าอันตรายหรือกากมากำจัด หรือการนำกลับมาใช้อีก

หมายเหตุ : โดยจะต้องมีการระบุข้อความเฉพาะไว้ในเอกสารประกอบการขนส่งด้วย

(ดู 5.4.1.1.11)

4.1.2.3 บรรจุภัณฑ์ IBC ชนิด 31HZ2 จะต้องเติมของเหลวอย่างน้อยร้อยละ 80 ของปริมาตรของโครงสร้างด้านนอก

4.1.2.4 ยกเว้นการบำรุงรักษาโดยปกติของบรรจุภัณฑ์ IBC โลหะ บรรจุภัณฑ์ IBC พลาสติกคงรูป บรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบ และบรรจุภัณฑ์ยืดหยุ่นโดยเจ้าของบรรจุภัณฑ์ซึ่งต้องระบุประเทศและชื่อหรือสัญลักษณ์ที่ได้รับอนุญาตลงบนบรรจุภัณฑ์ IBC ผู้บำรุงรักษาต้องทำเครื่องหมายที่คงทนให้อยู่ใกล้กับเครื่องหมาย UN ที่ผู้ผลิตได้ ทำไว้โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (a) ประเทศซึ่งได้บำรุงรักษา
- (b) ชื่อหรือสัญลักษณ์ที่ได้รับอนุญาตของผู้ดำเนินการบำรุงรักษา

4.1.3 ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับข้อแนะนำการบรรจุ

4.1.3.1 ข้อแนะนำการบรรจุที่เหมาะสมกับสินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 9 ได้ระบุไว้ใน 4.1.4 โดยได้แยกเป็นสามตอนย่อยขึ้นอยู่กับชนิดบรรจุภัณฑ์ที่ใช้งาน

หมวดที่ 4.1.4.1 สำหรับบรรจุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ข้อแนะนำการบรรจุเหล่านี้ จะระบุโดยใช้รหัสตัวอักษรและตัวเลข (alphanumeric code) โดยเริ่มต้นด้วยตัวอักษร “P” หรือ “R” สำหรับบรรจุภัณฑ์เฉพาะตามข้อกำหนด RID/ADR

หมวดที่ 4.1.4.2 สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ข้อแนะนำการบรรจุจะระบุโดยใช้รหัสตัวอักษรและตัวเลข (alphanumeric code) เริ่มต้นด้วยตัวอักษร “IBCs”



หมวดที่ 4.1.4.3 สำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่; ชื่อแนะนำการบรรจุระบุโดยใช้รหัสตัวอักษร และตัวเลข (alphanumeric code) เริ่มต้นด้วยตัวอักษร “LP”

โดยทั่วไปแล้วชื่อแนะนำการบรรจุระบุให้เป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปตาม 4.1.1, 4.1.2 หรือ 4.1.3 หรืออาจเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษใน 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 หรือ 4.1.9 ตามความเหมาะสม ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษอาจระบุในชื่อแนะนำการบรรจุสำหรับสาร หรือสินค้าอันตรายแต่ละชนิด ซึ่งจะระบุโดยใช้รหัสตัวอักษรและตัวเลข (alphanumeric code) ประกอบด้วยตัวอักษร ดังนี้

“PP” สำหรับบรรจุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หรือ “RR” สำหรับข้อกำหนดพิเศษที่ระบุในข้อกำหนด RID และ ADR

“B” สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs หรือ “BB” สำหรับข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่ระบุในข้อกำหนด RID และ ADR

“L” สำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หรือ “LL” สำหรับข้อกำหนดการบรรจุแบบพิเศษที่ระบุใน ข้อกำหนด RID และ ADR

4.1.3.2 คอลัมน์ 8 ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ซึ่งแสดงชื่อแนะนำการบรรจุสำหรับสินค้าและสารอันตราย แต่ละชนิด คอลัมน์ (9a) และ (9b) ระบุข้อกำหนดการบรรจุพิเศษและข้อกำหนดการบรรจุแบบคละ (ดู 4.1.10) สำหรับสินค้าและสารอันตรายเฉพาะ

4.1.3.3 ชื่อแนะนำการบรรจุแต่ละข้อบ่งบอกถึงบรรจุภัณฑ์เดี่ยวหรือบรรจุภัณฑ์ผสมที่ได้รับการรับรอง สำหรับบรรจุภัณฑ์ผสมยังบอกถึงบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกและบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่ได้รับการรับรอง ทั้งยังบอกปริมาณบรรจุสูงสุดสำหรับบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกและบรรจุภัณฑ์ชั้นที่เหมาะสม โดยน้ำหนักสุทธิสูงสุดและความจุสูงสุดให้เป็นไปตามที่กำหนดใน 1.2.1

4.1.3.4 หากสารที่ทำการขนส่งมีแนวโน้มที่จะกลายเป็นของเหลวในระหว่างการขนส่ง ต้องไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ดังต่อไปนี้

Packagings	
Drums:	1D and 1G
Boxes:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 and 4H2
Bags:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 and 5M2
Composite packagings:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 and 6PH1
Large packagings	
Flexible plastics:	51H (outer packaging)
IBCs	
For substances of packing group I:	All types of IBC
For substances of packing groups II and III:	
Wooden:	11C, 11D and 11F
Fibreboard:	11G
Flexible:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 and 13M2
Composite:	11HZ2 and 21HZ2

For the purposes of this paragraph, substances and mixtures of substances having a melting point equal to or less than 45 °C shall be treated as solids liable to become liquid during transport.

- 4.1.3.5 หากข้อเสนอแนะในการบรรจุในบพนี้ อนุมัติการใช้บรรจุภัณฑ์ชั้นนอกบางชนิดในบรรจุภัณฑ์ผสม (ตัวอย่างเช่น 4G; 1A2) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้สัญลักษณ์การบรรจุเดียวกันที่ตามด้วยตัวอักษร “V”, “U” หรือ “W” กำกับตามข้อกำหนดในภาคที่ 6 (ตัวอย่างเช่น 4GV, 4GU หรือ 4GW; 1A2V, 1A2U หรือ 1A2W) สามารถนำมาใช้ได้ภายใต้เงื่อนไขและข้อจำกัดเดียวกันกับบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกชนิดนั้น โดยสอดคล้องกับข้อเสนอแนะในการบรรจุ ตัวอย่างเช่น บรรจุภัณฑ์ผสมที่มีสัญลักษณ์บรรจุภัณฑ์ “4GV” กำกับไว้อาจนำมาใช้แทนในกรณีที่อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ผสมที่มีสัญลักษณ์ “4G” หากปฏิบัติตามข้อเสนอแนะการในบรรจุภัณฑ์เกี่ยวกับชนิดของบรรจุภัณฑ์ชั้นในและข้อจำกัดด้านปริมาณการบรรจุ
- 4.1.3.6 ภาชนะปิดรับความดันสำหรับของเหลวและของแข็ง
- 4.1.3.6.1 เว้นแต่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ ภาชนะปิดรับความดันต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดต่อไปนี้
- (a) เป็นไปตามข้อกำหนดใน 6.2 หรือ
- (b) เป็นไปตามมาตรฐานระดับชาติหรือระดับนานาชาติ สำหรับการออกแบบโครงสร้าง การทดสอบ การผลิต และการตรวจสอบซึ่งบังคับใช้ในประเทศซึ่งทำการผลิตภาชนะปิดรับความดัน โดยเป็นไปตามในข้อกำหนด 4.1.3.6 ทั้งที่เป็นแบบทรงกระบอกที่ทำจากโลหะ ท่อ แท็งก์เก็บความดันสำหรับภาชนะทรงกระบอก โครงสร้างต้องมีความทนทานต่ออัตราการระเบิด (ความดันการระเบิดหารด้วยความดันทดสอบ) ได้อย่างน้อย ดังนี้
- (i) 1.50 สำหรับภาชนะปิดรับความดันชนิดที่สามารถนำกลับมาบรรจุใหม่หรือเติมใหม่ได้
- (ii) 2.00 สำหรับภาชนะปิดรับความดันชนิดที่ไม่สามารถนำกลับมาบรรจุใหม่ได้
- 4.1.3.6.2 ทุก ๆ ชนิดของการออกแบบของภาชนะปิดรับความดัน ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ที่มิอำนาจหน้าที่ หรือตามที่กำหนดในบพที่ 6.2
- 4.1.3.6.3 เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น ภาชนะปิดรับความดันที่จะใช้งานต้องทนความดันการทดสอบได้อย่างน้อยที่สุด 0.6 MPa
- 4.1.3.6.4 เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น ภาชนะปิดรับความดันอาจถูกติดตั้งอุปกรณ์ปล่อยความดันฉุกเฉิน (Emergency Pressure relief device) ซึ่งออกแบบมาเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดการระเบิดในกรณีที่มีการเติมมากเกินไปจนขีดจำกัดหรือเกิดอุบัติเหตุไฟไหม้
- 4.1.3.6.5 ระดับของการเติมสารต้องไม่เกินร้อยละ 95 ของความจุแท็งก์ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส โดยต้องมีพื้นที่เหลือเพียงพอสำหรับการเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลว ซึ่งต้องไม่เต็มแท็งก์ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส



- 4.1.3.6.6 เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่น ภาชนะปิดรับความดันต้องถูกทำการตรวจสอบตามคาบเวลา และทดสอบทุก ๆ 5 ปี การตรวจสอบตามระยะเวลาที่ต้องรวมไปถึงการทดสอบภายนอก การทดสอบ ภายใน หรือวิธีการกระบวนการอื่น ๆ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ การทดสอบความดัน หรือการทดสอบแบบไม่ทำลายที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน โดยได้รับการยอมรับหรือเห็นชอบ จากผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ รวมไปถึงการตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมด (เช่น ความยืดหยุ่นของวาล์ว วาล์วกัน ความดันเกินฉุกเฉิน (Relief valve) หรือองค์ประกอบอื่น ๆ ที่มีลักษณะของการละลายหรือหลอม ภาชนะปิดรับความดันต้องไม่ถูกเติมหลังจากระยะเวลาที่ต้องทำการทดสอบตามช่วงเวลา แต่อาจ ทำการบรรจุได้หลังจากหมดอายุโดยมีระยะเวลาจำกัด การซ่อมแซมภาชนะปิดรับความดันต้องเป็นไป ตาม 4.1.6.11
- 4.1.3.6.7 ก่อนทำการเติมหรือบรรจุ ผู้บรรจุต้องทำการตรวจสอบภาชนะปิดรับความดันและให้มั่นใจได้ว่า ภาชนะปิดรับความดันนี้ได้รับการอนุญาตให้บรรจุสารนั้น ๆ ที่กำลังจะทำการบรรจุ โดยเป็นไป ตามข้อกำหนดของข้อกำหนดนี้ วาล์วปิดต้องถูกปิดหลังจากการเติมและยังคงอยู่ในสภาวะปิด ระหว่างการขนส่ง ผู้ส่งต้องทำการตรวจสอบ สภาพของการบรรจุเช่นการปิดของวาล์วและ อุปกรณ์อื่นๆโดยต้องไม่มีการรั่วซึมเกิดขึ้น
- 4.1.3.6.8 ภาชนะปิดรับความดันที่เป็นแบบสามารถนำกลับมาเติมใหม่ได้ต้องไม่ถูกเติมด้วยสารอื่น ๆ ที่แตกต่าง จากการเติมครั้งก่อนหน้า หากไม่มีกระบวนการที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับการเปลี่ยน
- 4.1.3.6.9 เครื่องหมายของภาชนะปิดรับความดันสำหรับของเหลวและของแข็งตามที่ได้กล่าวไว้ใน 4.1.3.6 (ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดใน 6.2) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศ ที่เป็นผู้ผลิตได้กำหนดไว้
- 4.1.3.7 บรรจุภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ไม่เป็นไปตามข้อแนะนำการบรรจุต้องไม่ใช่ทำการขนส่งสาร หรือวัตถุ เว้นแต่ได้รับอนุญาตไม่ต้องนำมาปฏิบัติชั่วคราวภายใต้ข้อตกลงระหว่างประเทศภาคี ความตกลงตาม 1.5.1
- 4.1.3.8 การขนส่งสิ่งของที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อ (Unpackaged) ที่นอกเหนือจากสิ่งของในสินค้าอันตราย ประเภท 1
- 4.1.3.8.1 สิ่งของที่มีขนาดใหญ่และมีความแข็งแรงซึ่งไม่สามารถทำการบรรจุหีบห่อตามข้อกำหนด ในบทที่ 6.1 หรือ 6.6 และสิ่งของที่ขนส่งนั้นถ่ายวัตถุอันตรายออกหมด ไม่ได้ทำความสะอาด และไม่ได้ทำการบรรจุหีบห่อ พนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางอาจให้ความเห็นชอบ ให้ทำการขนส่ง ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องพิจารณา ดังต่อไปนี้
- (a) สิ่งของที่มีขนาดใหญ่และมีความแข็งแรงต้องสามารถทนต่อการกระเทือนและรับภาระที่เกิดขึ้น โดยทั่วไปในขณะที่ทำการขนส่ง รวมถึงการขนส่งทางเรือกับระหว่างหน่วยการขนส่ง และระหว่าง หน่วยการขนส่งกับโกดังเก็บสินค้า การเคลื่อนย้ายจากแคร่รองรับด้วยคนหรือการเคลื่อน เครื่องจักรในลำดับต่อไป



- (b) ที่ปิดและที่เปิดจะต้องปิดผนึกเพื่อไม่ให้สารรั่วไหลได้ในขณะทำการขนส่งภายใต้ภาวะปกติ โดยการสันสะเทือน โดยการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน (เช่น ผลจากความสูงเหนือระดับน้ำทะเล) และต้องไม่เกิดอันตรายจากส่วนที่เหลือซึ่งติดอยู่ที่ด้านนอกของสิ่งของที่มีขนาดใหญ่และมีความแข็งแรง
- (c) ส่วนของสิ่งของที่มีขนาดใหญ่และมีความแข็งแรงซึ่งสัมผัสโดยตรงกับสินค้าอันตราย
 - (i) ต้องไม่มีผลกระทบหรือถูกลดความแข็งแรงโดยสินค้าอันตราย
 - (ii) ต้องไม่เกิดผลกระทบที่ก่อให้เกิดอันตราย เช่น การเร่งปฏิกิริยา (catalysing) หรือทำปฏิกิริยากับสินค้าอันตราย
- (d) สิ่งของที่มีขนาดใหญ่และมีความแข็งแรงที่บรรจุของเหลวต้องถูกเก็บรักษาและมีความปลอดภัย จนมั่นใจว่าไม่มีการรั่วหรือเกิดการเสียหายอย่างถาวรของสิ่งของในระหว่างทำการขนส่ง
- (e) สิ่งของต้องถูกยึดด้วยตาข่ายหรือลั้งหรืออุปกรณ์ขนย้ายอื่น หรือหน่วยการขนส่งหรือคอนเทนเนอร์ ซึ่งต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายในระหว่างการขนส่งในสภาวะปกติ

4.1.3.8.2 สิ่งของที่ไม่ได้ทำการบรรจุหีบห่อ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม 4.1.3.8.1 ต้องปฏิบัติตามกระบวนการของบทที่ 5 ผู้ที่ทำการขนส่งต้องมีสำเนาการให้ความเห็นชอบแนบกับเอกสารกำกับกับการขนส่ง

4.1.4 รายการขออนุญาตการบรรจุ

4.1.4.1 ขออนุญาตเกี่ยวกับการใช้บรรจุภัณฑ์ (ยกเว้น IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่)

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 4.1.4.1

4.1.4.2 ขออนุญาตเกี่ยวกับการใช้ IBCs

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 4.1.4.2

4.1.4.3 ขออนุญาตเกี่ยวกับการใช้บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 4.1.4.3

4.1.4.4 (ถูกยกเลิก)

4.1.5 ข้อกำหนดพิเศษในการบรรจุสินค้าอันตรายประเภท 1

4.1.5.1 ให้เป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปของ 4.1.1

4.1.5.2 บรรจุภัณฑ์ทุกชนิดที่ใช้บรรจุสินค้าอันตรายประเภท 1 ต้องมีการออกแบบและการสร้าง ดังนี้

- (a) บรรจุภัณฑ์จะต้องป้องกันการระเบิด การรั่วไหลและไม่เพิ่มความเสียหายจากการลุกไหม้หรือการจุด ประทุโดยไม่ตั้งใจ เมื่ออยู่ภายใต้การขนส่งในสภาวะการขนส่งปกติซึ่งรวมถึงความสามารถในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้น และความดัน
- (b) หีบห่อที่ประกอบเสร็จแล้วจะต้องสามารถทำการขนส่งได้อย่างปลอดภัยในสภาวะการขนส่งปกติ



- (c) ทึบห่อที่ใช้ต้องทนต่อน้ำหนักกดที่วางซ้อนทับระหว่างการขนส่งที่ไม่เพิ่มความเสี่ยงต่อการระเบิด หน้าที่ในการกักเก็บของบรรจุภัณฑ์และไม่ถูกทำให้เสียหายในลักษณะหรือในระดับที่จะไปลดความแข็งแรงหรือเป็นสาเหตุให้เกิดความไม่มั่นคงในการวางซ้อนทับ
- 4.1.5.3 สารและสิ่งของที่ระเบิดได้ทั้งหมดต้องได้รับการจัดประเภทตามขั้นตอนที่ระบุไว้ใน 2.2.1
- 4.1.5.4 สินค้าอันตรายประเภท 1 ต้องบรรจุตามคำแนะนำในการบรรจุที่เหมาะสมซึ่งแสดงในคอลัมน์ (8) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ตามรายละเอียดใน 4.1.4
- 4.1.5.5 เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นใน RID บรรจุภัณฑ์รวมถึงบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่จะต้องเป็นไปตามบทที่ 6.1, 6.5 หรือ 6.6 ตามความเหมาะสม และต้องผ่านการทดสอบตามที่ระบุสำหรับกลุ่มการบรรจุที่ II
- 4.1.5.6 อุปกรณ์ปิดของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุวัตถุระเบิดที่เป็นของเหลว จะต้องมั่นใจว่ามีการป้องกันการรั่วไหลสองชั้น
- 4.1.5.7 อุปกรณ์ปิดของดรัมโลหะ (Metal Drums) ต้องมีปะเก็นที่เหมาะสม หากอุปกรณ์ปิดมีสกรูเกลียว จะต้องป้องกันไม่ให้สารที่ระเบิดเข้าไปในสกรูเกลียวได้
- 4.1.5.8 บรรจุภัณฑ์สำหรับสารที่ละลายน้ำได้จะต้องทนน้ำได้ และต้องปิดบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นในระหว่างการขนส่ง
- 4.1.5.9 (สงวนไว้)
- 4.1.5.10 ตะปู ลวดเย็บกระดาษ และอุปกรณ์ปิดอื่น ๆ ที่ทำด้วยโลหะที่ไม่มีฝาครอบป้องกันจะต้องไม่เจาะเข้าไปในด้ามในของบรรจุภัณฑ์ภายนอก เว้นแต่บรรจุภัณฑ์ภายในจะป้องกันวัตถุระเบิดจากการสัมผัสกับโลหะได้อย่างเพียงพอ
- 4.1.5.11 การวางวัตถุระเบิดหรือสิ่งของในทึบห่อ บรรจุภัณฑ์ชั้นใน อุปกรณ์ติดตั้ง และวัสดุกันกระแทกต้องป้องกันไม่ให้สารระเบิดหรือสิ่งของที่ระเบิด หลุดออกมาในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกภายใต้สภาวะการขนส่งตามปกติ และต้องป้องกันไม่ให้สัมผัสกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ นอกจากนี้ สิ่งของที่มีสารระเบิดซึ่งไม่ได้หุ้มไว้ในบล็อกหุ้ม จะต้องแยกออกจากกันเพื่อป้องกันการเสียดสีและการกระแทกโดยอาจใช้แผ่นรองพื้น การแบ่งพาร์ติชันในบรรจุภัณฑ์ชั้นในหรือชั้นนอก หรือภาชนะอื่น ๆ
- 4.1.5.12 วัสดุของบรรจุภัณฑ์จะต้องมีคุณสมบัติที่เข้ากันได้กับวัตถุระเบิดและไม่ทำให้รั่วซึม เพื่อป้องกันการทำปฏิกิริยาระหว่างวัตถุระเบิดและบรรจุภัณฑ์ ซึ่งทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยระหว่างการขนส่ง
- 4.1.5.13 ต้องป้องกันไม่ให้สารที่ระเบิดเข้าไปในช่องของบรรจุภัณฑ์โลหะที่มีรอยต่อ
- 4.1.5.14 บรรจุภัณฑ์พลาสติกจะต้องไม่ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิต ซึ่งอาจทำให้สารหรือสิ่งของที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ระเบิดเริ่มจุดไฟหรือทำงานได้
- 4.1.5.15 วัตถุระเบิดขนาดใหญ่สำหรับใช้ในทางการทหาร ต้องมีการป้องกันที่มีประสิทธิภาพอย่างน้อยสองแบบ และให้เป็นไปตามหมวดย่อยที่ 4.1.5.15



- 4.1.5.16 ห้ามบรรจุสารระเบิดในบรรจุภัณฑ์ชั้นในหรือชั้นนอกที่มีความดันแตกต่างกัน เนื่องจากความร้อนหรือผลกระทบอื่น ๆ อาจทำให้เกิดการระเบิดหรือบรรจุภัณฑ์เสียหายได้
- 4.1.5.17 เมื่อสารระเบิดมีการสัมผัสกับผิวหนังในของบรรจุภัณฑ์โลหะ (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N) จึงต้องมีการเคลือบผิวหนังใน (ดู 4.1.1.2)
- 4.1.5.18 คำแนะนำในการบรรจุ P101 อาจใช้สำหรับวัตถุระเบิดใด ๆ หากบรรจุภัณฑ์ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่มีอำนาจ หรือบรรจุภัณฑ์จะเป็นไปตามการกำหนดคำแนะนำในการบรรจุในคอลัมน์ (8) ของตาราง A ของบทที่ 3.2
- 4.1.6 **ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับสินค้าประเภท 2 และสินค้าประเภทอื่น ๆ ตามคำแนะนำในการบรรจุ P200**
- 4.1.6.1 ในส่วนนี้ได้ให้ข้อกำหนดทั่วไปในการใช้งานภาชนะปิดรับความดันและภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำแบบเปิด (open cryogenic receptacles) สำหรับการขนส่งสารประเภท 2 และสินค้าในประเภทอื่น ๆ ที่ถูกระบุอยู่ในคำแนะนำการบรรจุ P200 (เช่น UN 1051 Hydrogen cyanide, stabilized) ภาชนะปิดรับความดันต้องถูกสร้างและมีการออกแบบการปิดเพื่อป้องกันการสูญหายของสาร ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุการขนส่งในสภาวะปกติ รวมถึงจากการสั่นสะเทือน หรือการเปลี่ยนอุณหภูมิ ความชื้น หรือ ความดัน (ตัวอย่างเช่นผลจากการเปลี่ยนความสูง (altitude))
- 4.1.6.2 ชิ้นส่วนของภาชนะรับแรงดันและช่องรับความเย็นแบบเปิดที่สัมผัสกับสินค้าอันตรายโดยตรงจะต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่ก่อให้เกิดอันตราย
- 4.1.6.3 ภาชนะรับแรงดันที่เคยมีสารกักต้อนประเภท 8 หรือสารประเภทอื่นที่มีอันตรายย่อยที่มีฤทธิ์กักต้อน จะไม่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสารประเภท 2 เว้นแต่จะมีการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็นตามที่ระบุไว้ใน 6.2.1.6 และ 6.2.3.5 ได้รับการดำเนินการตามลำดับ
- 4.1.6.4 ก่อนทำการบรรจุจะต้องมีการตรวจสอบภาชนะรับแรงดันและช่องรับความเย็นแบบเปิด และจะต้องตรวจสอบว่าฝาปิดและอุปกรณ์ไม่รั่ว
- 4.1.6.5 ก่อนการบรรจุ ผู้บรรจุหีบห่อต้องดำเนินการตรวจสอบช่องรับแรงดันหรือช่องรับอุณหภูมิแบบเปิด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าภาชนะรับความดันหรือภาชนะรับความเย็นแบบเปิดเป็นไปตามข้อกำหนด
- 4.1.6.6 ภาชนะรับความดันและภาชนะเก็บอุณหภูมิแบบเปิดจะต้องบรรจุตามแรงกดดันในการทำงาน อัตราส่วนการบรรจุ และข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคำแนะนำในการบรรจุที่เหมาะสมสำหรับสารเฉพาะที่ถูกเติม ก๊าซปฏิกิริยาและส่วนผสมของก๊าซจะต้องถูกเติมด้วยแรงดัน โดยที่หากเกิดการสลายตัวของก๊าซโดยสมบูรณ์ จะต้องไม่เกินแรงดันใช้งานของแท็งก์รับแรงดัน ห้ามบรรจุหีบห่อของกระบอกสูบเกินแรงดันใช้งานต่ำสุดของกระบอกสูบที่กำหนดในชุดรวม



- 4.1.6.7 ภาชนะรับความดันรวมทั้งฝาปิดจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการออกแบบ การก่อสร้าง การตรวจสอบ และการทดสอบตามรายละเอียดในบทที่ 6.2 เมื่อมีการกำหนดบรรจุภัณฑ์ภายนอก ภาชนะรับความดันและภาชนะเก็บอุณหภูมิแบบเปิดจะต้องยึดไว้อย่างแน่นหนา เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในคำแนะนำในการบรรจุโดยละเอียด บรรจุภัณฑ์ชั้นในจำนวนหนึ่ง บรรจุภัณฑ์ชั้นในไปอาจอยู่ในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกเดียวกัน
- 4.1.6.8 วาล์วและส่วนประกอบอื่น ๆ จะต้องได้รับการออกแบบและสร้างในลักษณะที่สามารถทนต่อความเสียหาย
- (a) วาล์ววางอยู่ในภาชนะรับความดัน
 - (b) วาล์วได้รับการป้องกันโดยฝาครอบ
 - (c) วาล์วต้องได้รับการป้องกัน
 - (d) ภาชนะรับความดันถูกบรรจุในโครง
 - (e) ภาชนะรับความดันต้องบรรจุในกล่องป้องกัน และสำหรับภาชนะรับความดันของ UN ที่เตรียมสำหรับการขนส่งจะต้องสามารถผ่านการทดสอบการตกตามที่ระบุใน 6.1.5.3 ที่ระดับประสิทธิภาพของกลุ่มการบรรจุ I
- 4.1.6.9 ภาชนะรับความดันแบบ Non-refillable pressure receptacles
- (a) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอก เช่น กล่องหรือลัง
 - (b) มีความจุน้ำน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.25 ลิตรเมื่อเติมก๊าซไวไฟหรือก๊าซพิษ
 - (c) ห้ามใช้กับก๊าซพิษที่มีค่า LC50 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 200 มล./ลบ.ม.
 - (d) ไม่มีการซ่อมแซมหลังจากนำไปใช้งานแล้ว
- 4.1.6.10 ภาชนะรับความดันแบบเติมได้นอกเหนือจากภาชนะรับความเย็น จะต้องได้รับการตรวจสอบเป็นระยะตามข้อกำหนดของ 6.2.1.6 หรือ 6.2.3.5.1 สำหรับภาชนะรับความดันที่ไม่ใช่ของ UN และคำแนะนำในการบรรจุ P 200, P 205 หรือ P 206 วาล์วระบายแรงดันสำหรับภาชนะบรรจุอุณหภูมิแบบปิดต้องได้รับการตรวจและทดสอบเป็นระยะตามข้อกำหนด 6.2.1.6.3 และคำแนะนำในการบรรจุ P 203 ห้ามเติมภาชนะบรรจุรับแรงดันหลังจากครบกำหนดสำหรับการตรวจสอบเป็นระยะ แต่อาจดำเนินการหลังจากหมดเวลาที่กำหนด เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตรวจสอบหรือกำจัด ซึ่งรวมถึงการดำเนินการขนส่งระดับกลาง
- 4.1.6.11 การซ่อมแซมจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดในการผลิตและการทดสอบของมาตรฐานการออกแบบและการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง และได้รับอนุญาตตามที่ระบุไว้ในบทที่ 6.2 เท่านั้น
- (a) รอยเชื่อมหรือรอยตำหนิอื่น ๆ
 - (b) รอยแตก
 - (c) รอยรั่วหรือชำรุด
- 4.1.6.12 ห้ามใช้ภาชนะแบบปิดสำหรับการเติม
- (a) เมื่อเกิดความเสียหายที่อาจส่งผลกระทบต่อความสมบูรณ์ของภาชนะ

- (b) เว้นแต่ได้รับการตรวจสอบภาชนะแบบปิดว่ามีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- (c) เว้นแต่ได้รับใบรับรอง การทดสอบซ้ำ
- 4.1.6.13 ห้ามใช้ภาชนะรับแรงดันแบบเติมสำหรับการขนส่ง หากมีเงื่อนไขดังนี้
- (a) เมื่อรั่วไหล
- (b) เมื่อเกิดความเสียหายที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งาน
- (c) เว้นแต่ได้รับการตรวจสอบภาชนะแบบปิดว่ามีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- (d) เว้นแต่ได้รับใบรับรอง การทดสอบซ้ำ
- 4.1.6.14 เจ้าของจะต้องจัดให้มีข้อมูลทั้งหมดที่แสดงข้อมูลภาชนะรับความดันในภาษาที่เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจเข้าใจได้
- 4.1.6.15 สำหรับภาชนะรับแรงดันตามข้อกำหนด UN จะต้องใช้มาตรฐาน ISO ที่ระบุไว้ด้านล่าง สำหรับภาชนะรับความดันอื่นให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด 4.1.6 หากพิจารณาแล้วว่ามีมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกัน

Applicable paragraphs	Reference	Document title
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2012 + A1:2017	Gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 1: Metallic Materials
	ISO 11114-2:2013	Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 2: Non-metallic Materials
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Gas cylinders – Procedures for change of gas service NOTE: The EN version of this ISO standard fulfils the requirements and may also be used.
4.1.6.8	Annex A of EN ISO 10297:2006 or annex A of EN ISO 10297:2014 or annex A of EN ISO 10297:2014+	Gas cylinder – Refillable gas cylinder valves – Specification and type testing NOTE: The EN version of this ISO standard fulfils the requirements and may also be used.
	A1:2017	
	EN 13152:2001 + A1:2003	Testing and specifications of LPG cylinder valves – self closing
	EN 13153:2001 + A1:2003	Testing and specifications of LPG cylinder valves – manually operated.
	EN ISO 14245:2010	Gas cylinders – Specifications and testing of LPG cylinder valves – Self closing (ISO 14245:2006)



Applicable paragraphs	Reference	Document title
	EN ISO 15995:2010	Gas cylinders – Specifications and testing of LPG cylinder valves – Manually operated (ISO 15995:2006)
	EN ISO 17879:2017	Gas cylinders – Self-closing cylinder valves - Specification and type testing
4.1.6.8 (b) and (c)	either ISO 11117:1998 or ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Gas Cylinders – Valve Protection caps and valve guards for industrial and medical gas cylinders – Design construction and tests
	EN 962:1996 + A2:2000	Valve protection caps and valve guards for industrial and medical gas cylinders – Design, construction and tests
	ISO 16111:2008	Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride

4.1.7 ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ของประเภท 5.2 และสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองในประเภท 4.1

4.1.7.0.1 ภาชนะปิดทั้งหมดที่ใช้สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จะต้องเป็นแบบ “ปิดอย่างมีประสิทธิภาพ (effectively closed)” หากหีบห่อมีความดันภายในที่มีค่าสูงเกิดขึ้นเนื่องมาจากการเกิดก๊าซ จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบายก๊าซดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขว่าก๊าซที่ปล่อยออกมาจะไม่เป็นอันตราย มิเช่นนั้นจะต้องไปลดค่าอัตราส่วนการบรรจุ อุปกรณ์ระบายใด ๆ ต้องออกแบบและผลิตในลักษณะที่ของเหลวจะไม่สามารถเล็ดลอดออกมาได้เมื่อหีบห่อวางตั้งอยู่ในตำแหน่งตั้งตรง และอุปกรณ์ระบายดังกล่าวต้องสามารถป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกภายนอกเข้ามาได้อีกทั้ง บรรจุภัณฑ์ชั้นนอก (ถ้ามี) จะต้องออกแบบในลักษณะที่ไม่ไปกีดขวางการทำงานของอุปกรณ์ระบาย

4.1.7.1 การใช้บรรจุภัณฑ์ (ยกเว้นบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs)

4.1.7.1.1 บรรจุภัณฑ์สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์และสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1 หรือตามคุณสมบัติของกลุ่มการบรรจุที่ II

4.1.7.1.2 ให้ดำเนินการตามวิธีการบรรจุสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์และสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองดังแสดงในข้อแนะนำการบรรจุ P520 ตามที่กำหนดใน OP1 ถึง OP8 และสำหรับปริมาณสินค้าอันตรายที่บรรจุได้ในแต่ละวิธีให้ยึดตามความจุสูงสุดของบรรจุภัณฑ์ที่อนุญาตต่อหีบห่อ



- 4.1.7.1.3 วิธีการบรรจุที่เหมาะสมสำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ใหม่และสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองในแต่ละชนิด แสดงไว้ในรายละเอียด 2.2.41.4 และ 2.2.52.4
- 4.1.7.1.4 สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ใหม่ สารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองใหม่หรือสารที่มีสูตรโครงสร้างใหม่ ที่จัดว่าเป็นสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์หรือสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง ต้องดำเนินการตามวิธีการบรรจุ ดังนี้
- (a) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด B หรือสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองชนิด B ให้ใช้วิธีการบรรจุตามที่กำหนดใน OP5 หากสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง) เป็นไปตามเกณฑ์ 20.4.3 (b) (หรือตาม 20.4.2 (b)) ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบในบรรจุภัณฑ์ตามวิธีการบรรจุที่ได้รับอนุญาต ถ้าสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (หรือสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง) เป็นไปตามเกณฑ์ในบรรจุภัณฑ์ที่เล็กกว่าบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตตามวิธีการบรรจุ OP5 (อันใดอันหนึ่งจากรายการบรรจุภัณฑ์ตั้งแต่ OP1 ถึง OP4) ก็ต้องใช้วิธีการบรรจุด้วยตัวเลข OP ที่ต่ำกว่า
 - (b) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด C หรือสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองชนิด C ให้ใช้วิธีการบรรจุตามที่กำหนดใน OP6 หากสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง) เป็นไปตามเกณฑ์ 20.4.3 (c) (หรือตาม 20.4.2 (c)) ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบในบรรจุภัณฑ์ตามวิธีการบรรจุที่ได้รับอนุญาต ถ้าสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (หรือสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง) สามารถเป็นไปตามเกณฑ์ในบรรจุภัณฑ์ที่เล็กกว่าบรรจุภัณฑ์ซึ่งได้รับอนุญาตตามวิธีการบรรจุ OP6 ก็ต้องใช้วิธีการบรรจุด้วยตัวเลข OP ที่ต่ำกว่า
 - (c) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด D หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด D ให้ใช้กรรมวิธีการบรรจุตามที่กำหนดใน OP7
 - (d) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด E หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด E ให้ใช้กรรมวิธีการบรรจุตามที่กำหนดใน OP8
 - (e) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด F หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด F ให้ใช้วิธีการบรรจุที่กำหนดใน OP8
- 4.1.7.2 การใช้บรรจุภัณฑ์ IBCs
- 4.1.7.2.1 สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ในปัจจุบันที่ระบุอยู่ในข้อแนะนำการบรรจุ IBC520 อาจถูกขนส่งโดยใช้บรรจุภัณฑ์ IBCs ตามที่กล่าวไว้ในข้อแนะนำการบรรจุ โดยที่บรรจุภัณฑ์ IBC ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดในบทที่ 6.5 และผ่านข้อกำหนดในการทดสอบสำหรับกลุ่มการบรรจุที่ II
- 4.1.7.2.2 สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด F อื่น ๆ อาจทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ IBCs ได้ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทาง ซึ่งต้องพิจารณาจากผลการทดสอบที่เหมาะสมสำหรับการขนส่งที่ปลอดภัย



- (a) ผลการพิสูจน์ว่าเป็นสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง) ตามการจำแนกประเภทสินค้าอันตราย 20.4.3 (f) [หรือตาม 20.4.2 (f)] ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบตามรูป 20.1 (b) ที่กำหนดใน exit box F
- (b) ผลการพิสูจน์ความเข้ากันได้ของวัสดุทั้งหมด ซึ่งโดยทั่วไปต้องสัมผัสกับสารในระหว่างการขนส่ง
- (c) ถูกยกเลิก
- (d) การออกแบบชุดอุปกรณ์สำหรับลดความดันแบบฉุกเฉิน
- (e) การระบุข้อกำหนดพิเศษเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าอันตรายนั้น

ถ้าประเทศต้นทางขนส่งไม่ได้เป็นประเทศภาคีความตกลงตามข้อกำหนดนี้ การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย และเงื่อนไขการทำการขนส่ง ต้องได้รับการรับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศแรกที่เป็นประเทศภาคีความตกลงตามข้อกำหนดนี้ที่สินค้าเดินทางไปถึง

4.1.7.2.3 มาตรการฉุกเฉินจะถูกนำมาใช้เมื่อเกิดการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เองและเกิดไฟลุกท่วมเพื่อป้องกันการระเบิดของบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำด้วยโลหะหรือแบบประกอบด้วยโครงโลหะ อุปกรณ์ระบายฉุกเฉินต้องออกแบบให้ระบายสารที่สลายตัว และไอที่เกิดขึ้นระหว่างการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เองทั้งหมด หรือภายในระยะเวลาที่ไฟไหม้ลุกท่วมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงซึ่งคำนวณได้จากสมการตาม 4.2.1.13.8

4.1.8 ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับสารติดเชื้อประเภท 6.2

4.1.8.1 ผู้จัดส่งสารติดเชื้อต้องมั่นใจว่าการจัดเตรียมบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารติดเชื้อได้ทำตามวิธีที่เหมาะสม เพื่อให้สินค้าถึงจุดหมายปลายทางในสภาพที่ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์หรือสัตว์ในระหว่างการขนส่ง

4.1.8.2 ให้ใช้คำจำกัดความใน 1.2.1 และข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุตาม 4.1.1.1 ถึง 4.1.1.17 (ยกเว้น 4.1.1.10 ถึง 4.1.1.12 และ 4.1.1.15) กับบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุสารติดเชื้อ อย่างไรก็ตาม ของเหลวที่ถูกเติมลงในบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสม ทนต่อความดันภายในซึ่งอาจเพิ่มขึ้นได้ระหว่างการขนส่ง

4.1.8.3 สารที่ถูกระบุอยู่ในรายการต้องบรรจุอยู่ระหว่างบรรจุภัณฑ์รอง (อันดับสอง) และบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก เมื่อไม่ทราบชนิดของสารติดเชื้อที่ทำการขนส่งแต่สงสัยว่าเข้าข่ายหลักเกณฑ์ใน Category A ต้องมีการแสดงคำพูด “Suspected Category A Infectious substance” ตามด้วยชื่อที่ถูกต้องสำหรับการขนส่งบนเอกสารที่อยู่ภายในบรรจุภัณฑ์ภายนอก



- 4.1.8.4 ก่อนที่จะส่งบรรจุภัณฑ์เปล่าคืนแก่ผู้จัดส่งต้นทางหรือที่อื่นใด บรรจุภัณฑ์เปล่าดังกล่าวนี้จะต้องผ่านการฆ่าเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อ และต้องถอดหรือทำลายฉลากหรือเครื่องหมายที่แสดงว่าบรรจุภัณฑ์นั้นเคยบรรจุสารติดเชื้อ
- 4.1.8.5 ต้องยังคงมีระดับของประสิทธิภาพ ตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 4.1.8.5
- 4.1.8.6 ตามข้อกำหนด 4.1.8.1 ถึง 4.1.8.5 ใช้กับสารติดเชื้อประเภท A เท่านั้น (UN 2814 และ 2900) และไม่สามารถใช้มาตรฐาน UN 3373 BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (ดูคำแนะนำในการบรรจุ P650 ของ 4.1.4.1), UN 3291 CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S., (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. หรือขยะทางการแพทย์ที่มีการควบคุม N.O.S.
- 4.1.8.7 ในการขนส่งวัสดุจากสัตว์ บรรจุภัณฑ์หรือ IBC ที่ไม่ได้รับอนุญาตตามคำแนะนำในการบรรจุที่เกี่ยวข้อง จะไม่ถูกนำมาใช้ขนส่งเว้นแต่จะได้รับการอนุมัติเป็นการเฉพาะ จากหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศต้นทาง และต้องมีลักษณะดังนี้
- (a) บรรจุภัณฑ์ทางเลือกเป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไป
 - (b) เมื่อมีคำแนะนำในการบรรจุที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (8) ของตาราง A ของตอนที่ 3.2 ระบุไว้ บรรจุภัณฑ์ทางเลือกจะเป็นไปตามข้อกำหนดของบทที่ 6
 - (c) กำหนดว่าบรรจุภัณฑ์ทางเลือกมีระดับความปลอดภัยอย่างน้อยเท่ากับสารถูกบรรจุตามวิธีการที่ระบุไว้ในคำแนะนำในการบรรจุเฉพาะที่ระบุในคอลัมน์ (8) ของตาราง A ของบทที่ 3.2
 - (d) สำเนาการอนุมัติของหน่วยงานผู้มีอำนาจมาพร้อมกับสินค้าหรือเอกสารการขนส่ง รวมถึงมีข้อบ่งชี้ว่าบรรจุภัณฑ์ทางเลือกได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่มีอำนาจ
- 4.1.9 **ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับวัสดุแก๊สมันตรังสี**
- 4.1.9.1 **ทั่วไป**
- 4.1.9.1.1 *วัสดุแก๊สมันตรังสี บรรจุภัณฑ์และหีบห่อที่ใช้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.4 ปริมาณวัสดุแก๊สมันตรังสีในหีบห่อจะต้องไม่เกินจากปริมาณจำกัดที่ระบุไว้ใน 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, ข้อกำหนดพิเศษ 336 ของบทที่ 3.3 และ 4.1.9.3*
- ประเภทของบรรจุภัณฑ์สำหรับวัสดุแก๊สมันตรังสีที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ ประกอบไปด้วย
- (a) ยกเว้นบรรจุภัณฑ์ (ดู 1.7.1.5)
 - (b) บรรจุภัณฑ์อุตสาหกรรม ประเภท 1 (IP-1)
 - (c) บรรจุภัณฑ์อุตสาหกรรม ประเภท 2 (IP-2)
 - (d) บรรจุภัณฑ์อุตสาหกรรม ประเภท 3 (IP-3)
 - (e) บรรจุภัณฑ์ประเภท A
 - (f) บรรจุภัณฑ์ประเภท B(U)
 - (g) บรรจุภัณฑ์ประเภท B(M)



(h) บรรจุภัณฑ์ประเภท C

บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุที่เกิดการแตกตัวหรือ Uranium hexafluoride นั้น จะมีข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 4.1.9.1.2 การประกอบแบบไม่ติดแน่นบนพื้นผิวทางด้านนอกของหีบห่อใด ๆ ต้องพยายามให้มีค่าต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ และเมื่ออยู่ภายใต้สภาวะการขนส่งประจำต้องมีค่าไม่เกินขีดจำกัดต่อไปนี้
- (a) สำหรับวัสดุที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมาและรังสีแอลฟาที่มีความเป็นพิษต่ำต้องมีค่าไม่เกิน 4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร (Bq/cm²)
- (b) สำหรับวัสดุที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ต้องมีค่าไม่เกิน 0.4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร (Bq/cm²) ขีดจำกัดนี้ใช้ได้เมื่อผลการวิเคราะห์รังสีได้มาจากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตรบนพื้นผิว
- 4.1.9.1.3 หีบห่อต้องไม่บรรจุสิ่งของรายการอื่นใด ยกเว้นสิ่งของและเอกสารที่มีความจำเป็นสำหรับการใช้วัสดุที่มันตรังสีนั้น การเกิดปฏิกิริยาระหว่างสินค้าเหล่านี้กับบรรจุภัณฑ์ภายใต้สภาวะการขนส่งที่ถูกออกแบบเพื่อการใช้งาน ต้องไม่ทำให้ระดับความปลอดภัยของบรรจุภัณฑ์ลดลง
- 4.1.9.1.4 ยกเว้นจากที่กำหนดไว้ในข้อ 7.5.11, CW33 ระดับรังสีของการประกอบแบบไม่ติดแน่นบนพื้นผิวทางด้านนอก และด้านในของบรรจุภัณฑ์ รวมถึงคอนเทนเนอร์ แท็งก์ และบรรจุภัณฑ์ IBCs ต้องไม่เกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน 4.1.9.1.2
- 4.1.9.1.5 วัสดุที่มันตรังสีที่มีคุณสมบัติอันตรายอื่น การออกแบบของบรรจุภัณฑ์ต้องคำนึงถึงคุณสมบัติอื่น ๆ เหล่านี้ด้วย สำหรับวัสดุที่มันตรังสีที่มีความเสี่ยงรอง การบรรจุในบรรจุภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ และจะต้องขนส่งโดยใช้บรรจุภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ IBCs แท็งก์ หรือแบบเทกอง ทั้งนี้ต้องถือปฏิบัติโดยครบถ้วนตามข้อกำหนดในบทที่เกี่ยวข้องของส่วนที่ 6 ตามความเหมาะสมและตามข้อกำหนดในบทที่ 4.1 , 4.2 หรือ 4.3 สำหรับความเสี่ยงรองนั้น
- 4.1.9.1.6 ก่อนทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ใด ๆ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- (a) หากความดันที่ถูกออกแบบของระบบการกักเก็บเกินกว่า 35 kPa (เกจ) ต้องมั่นใจได้ว่าระบบการกักเก็บของแต่ละบรรจุภัณฑ์นั้น เป็นไปตามข้อกำหนดการออกแบบที่ได้รับรองเกี่ยวกับความสามารถในการทนทานระดับของความดันนั้น ๆ
- (b) สำหรับบรรจุภัณฑ์แต่ละประเภท (Type B(U), Type B(M) และ Type C) และสำหรับแต่ละบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุวัสดุที่แตกตัวได้ ต้องถูกทำให้มั่นใจได้ว่า มีประสิทธิภาพของการป้องกันและความสามารถในการบรรจุ รวมถึงความสำคัญของการถ่ายโอนความร้อน และระบบการกักเก็บภายใต้การใช้งานที่ระบุไว้สำหรับการออกแบบที่ได้รับรองความเห็นชอบ
- (c) สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุวัสดุที่แตกตัวได้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน 6.4.11.1 หากมี Neutron Poisons (สารพิษนิวตรอน) เป็นส่วนประกอบของบรรจุภัณฑ์ ต้องมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการมีอยู่และการกระจายตัวของสารพิษนิวตรอนนี้



- 4.1.9.1.7 ก่อนทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ใด ๆ ต้องไม่มีลักษณะดังนี้
- (a) สารกัมมันตรังสีที่แตกต่างจากที่กำหนดไว้สำหรับการออกแบบบรรจุภัณฑ์
 - (b) สินค้าที่มีรูปร่างแน่นอนหรือสถานะทางกายภาพหรือทางเคมี ที่แตกต่างจากที่ระบุไว้สำหรับการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 4.1.9.1.8 ก่อนทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ใด ๆ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- (a) ต้องทำให้มั่นใจได้ว่า อุปกรณ์สำหรับยกซึ่งไม่ผ่านข้อกำหนดที่ 6.4.2.2 ถูกกำจัด หรือทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ได้กล่าวไว้ใน 6.4.2.3
 - (b) สำหรับบรรจุภัณฑ์แต่ละประเภทนี้ (Type B(U), Type B(M) และ Type C) ต้องอยู่ในสภาวะสมดุลและเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับอุณหภูมิและความดัน เว้นแต่จะได้รับการยกเว้น จากข้อกำหนดนี้ โดยได้รับการยอมรับจากผู้ขนส่งเพียงรายเดียว
 - (c) สำหรับบรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ (Type B(U), Type B(M) และ Type C) ต้องถูกตรวจสอบ หรือมีการทดสอบที่เหมาะสมว่า ฝาปิดภาชนะทั้งหมด วาล์ว และอุปกรณ์สำหรับการเปิดอื่น ๆ ของระบบการบรรจุ ซึ่งสารกัมมันตรังสีอาจมีการไหลผ่านหรือรั่วไหลได้นั้น สามารถปิดได้อย่างเหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ 6.4.8.8 และ 6.4.10.3
 - (d) สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุวัสดุที่แตกตัวได้ จะต้องมีการดำเนินการตามมาตรการ 6.4.11.5 (b) และการตรวจสอบ เพื่อแสดงว่าอุปกรณ์สำหรับการปิดของแต่ละบรรจุภัณฑ์เป็นไปตาม 6.4.11.8
 - (e) สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการขนส่ง หลังจากการเก็บรักษาจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์ได้รับการบำรุงรักษาเป็นไปตามข้อกำหนดที่อยู่ในหนังสือรับรองการให้ความเห็นชอบของข้อกำหนดนี้ทั้งหมด
- 4.1.9.1.9 ผู้ขนส่งต้องมีสำเนาคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการปิดของบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม และคำแนะนำสำหรับการเตรียมการส่งสินค้า ก่อนที่จะทำการส่งสินค้าภายใต้เงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรอง (Certificates)
- 4.1.9.1.10 ยกเว้นสำหรับผู้ขนส่งภายใต้การใช้งานพิเศษ ดัชนีการขนส่งของบรรจุภัณฑ์ใด ๆ หรือหีบห่อภายนอกต้องไม่เกิน 10 และต้องไม่มีค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต สำหรับบรรจุภัณฑ์ใด ๆ หรือหีบห่อรวมเกิน 50
- 4.1.9.1.11 ยกเว้นสำหรับหีบห่อหรือหีบห่อรวมที่ทำการขนส่ง ภายใต้การใช้งานพิเศษในสภาวะที่ระบุใน 7.5.11, CW33(3.5)(a) ระดับของการแผ่รังสีสูงสุดที่จุดใด ๆ ของพื้นผิวด้านนอกของบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อรวมต้องไม่เกิน 2 mSv/ชั่วโมง
- 4.1.9.1.12 ระดับของการแผ่รังสีสูงสุดที่จุดใด ๆ ของพื้นผิวด้านนอกของหีบห่อหรือหีบห่อรวม ภายใต้การใช้งานพิเศษต้องมีค่าไม่เกิน 10 mSv/ชั่วโมง

- 4.1.9.2 **ข้อกำหนดและการควบคุมสำหรับการขนส่งวัสดุ LSA และ SCO**
- 4.1.9.2.1 ปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ (LSA) หรือวัตถุที่มีการประกอบเป็นบนพื้นผิว (SCO) ในหีบห่อเดี่ยวของหีบห่อแบบ Industrial package Type 1 (TP-1) Type 2 (TP2), Type 3 (IP-3) หรือวัตถุ ต้องจำกัดว่าระดับรังสีภายนอกที่ระยะ 3 เมตร ห่างจากวัตถุหรือวัตถุรวมกัน และไม่มีที่กำบังรังสีต้องมีปริมาณรังสีไม่เกิน 10 มิลลิซีเวิร์ตต่อชั่วโมง (mSv/h)
- 4.1.9.2.2 สำหรับวัสดุ LSA และ SCO ที่เป็นหรือประกอบด้วยวัสดุพิซไซส์ ซึ่งไม่ได้รับการยกเว้นภายใต้ 2.2.7.2.3.5 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่บังคับใช้ของ 7.5.11, CW 33 (4.1) และ (4.2)
- 4.1.9.2.3 สำหรับวัสดุ LSA และ SCO ซึ่งเป็นหรือประกอบด้วยวัสดุพิซไซส์ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่บังคับใช้ของ 6.4.11.1
- 4.1.9.2.4 วัสดุ LSA และ SCO ในกลุ่ม LSA-I, SCO-I และ SCO-III อาจถูกนำออกจากบรรจุภัณฑ์ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.1.9.2.3
- 4.1.9.2.5 วัสดุ LSA และ SCO ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นใน 4.1.9.2.4 จะต้องบรรจุตามตารางด้านล่าง

Radioactive contents	Industrial package type	
	Exclusive use	Not under exclusive use
LSA-I Solid ^(a) Liquid	Type IP-1 Type IP-1	Type IP-1 Type IP-2
LSA-II Solid Liquid and gas	Type IP-2 Type IP-2	Type IP-2 Type IP-3
LSA-III	Type IP-2	Type IP-3
SCO-I ^(a)	Type IP-1	Type IP-1
SCO-II	Type IP-2	Type IP-2

- 4.1.9.3 บรรจุภัณฑ์เพื่อการบรรจุวัสดุแตกตัวได้
บรรจุภัณฑ์ที่มีวัสดุพิซไซส์จะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้สำหรับการออกแบบบรรจุภัณฑ์โดยตรงใน RID หรือในใบรับรองการอนุมัติ
- 4.1.10 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการบรรจุแบบคละ (Mixed Packing)**
- 4.1.10.1 เมื่ออนุญาตให้ใช้การบรรจุแบบคละหรือแบบผสมตามข้อกำหนดของส่วนนี้ สินค้าอันตรายที่แตกต่างกันหรือสินค้าอันตรายและสินค้าอื่น ๆ อาจบรรจุรวมกันในการบรรจุรวมกันตามข้อ 6.1.4.21 โดยจะต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายซึ่งกันและกันและสิ่งอื่น ๆ ทั้งหมด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของบทนี้
- 4.1.10.2 ยกเว้นบรรจุภัณฑ์ที่มีสินค้าประเภท 1 เท่านั้นหรือสินค้าประเภท 7 เท่านั้น หากใช้กล่องไม้หรือไฟเบอร์บอร์ดเป็นบรรจุภัณฑ์ด้านนอกหีบห่อที่บรรจุสินค้าต่างชนิดกัน จะต้องมีย่าน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม



- 4.1.10.3 เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นโดยข้อกำหนดพิเศษที่ใช้บังคับตามข้อ 4.1.10.4 สินค้าอันตรายประเภทเดียวกัน และรหัสการจำแนกประเภทเดียวกันอาจบรรจุรวมกันได้
- 4.1.10.4 สำหรับรายการที่ระบุในคอลัมน์ (9b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ข้อกำหนดพิเศษต่อไปนี้จะใช้กับการบรรจุแบบผสมของสินค้าที่กำหนดให้กับรายการนั้นกับสินค้าอื่นในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน
- MP 1 อาจบรรจุสินค้าชนิดที่เหมือนกันเข้าด้วยกันภายในกลุ่มที่เข้ากันได้เท่านั้น
- MP 2 ต้องไม่บรรจุสินค้าอื่นเข้าด้วยกัน
- MP 3 อนุญาตให้บรรจุแบบคละได้กับ UN 1873 กับ UN 1802
- MP 4 ต้องไม่บรรจุร่วมกับสินค้าอันตรายประเภทอื่นหรือกับสินค้าที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ อย่างไรก็ตาม ถ้าสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เป็นตัวทำแข็ง (hardener) หรือเป็นส่วนประกอบของสารอันตรายในประเภท 3 อนุญาตให้บรรจุแบบคละกับสารอันตรายประเภท 3
- MP 5 UN 2814 และ UN 2900 อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์รวมตามข้อ P620 โดยต้องไม่บรรจุสินค้าอื่นในหีบห่อ ซึ่งไม่รวมถึงตัวอย่างเพื่อการวิจัยตาม UN 3373 ที่ถูกบรรจุตาม P650 หรือสารหล่อเย็น เช่น น้ำแข็ง น้ำแข็งแห้ง หรือไนโตรเจนเหลวทำความเย็น
- MP 6 ต้องไม่บรรจุสินค้าอื่นเข้าด้วยกัน ซึ่งไม่รวมถึงสารหล่อเย็น เช่น น้ำแข็ง น้ำแข็งแห้ง หรือไนโตรเจนเหลวทำความเย็น
- MP 7 บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 5 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้
- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกัน ซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้ หรือ
 - รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
- โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 8 บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 3 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์ อาจบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้
- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
 - รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
- โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 9 อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกสำหรับบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้
- รวมกับสินค้าอื่นที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 2
 - รวมกับสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
 - รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้

โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน

MP 10 บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 5 กิโลกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้

- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
- รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้

โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน

MP 11 บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 5 กิโลกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้

- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ (ยกเว้นสารที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II ของสินค้าอันตรายประเภท 5.1) เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
- รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้

โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน

MP 12 บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 5 กิโลกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้

- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ (ยกเว้นสารที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II ของสินค้าอันตรายประเภท 5.1) เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
- รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้

โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน และบรรจุภัณฑ์ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 45 กิโลกรัม ถ้าใช้กล่องที่ทำด้วยแผ่นไฟเบอร์เป็นบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก อย่างไรก็ตาม หีบห่อต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 27 กิโลกรัม

MP 13 บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 3 กิโลกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้

- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
- รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้

โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน

MP 14 บรรจุภัณฑ์ภายในที่มีปริมาณไม่เกิน 6 กิโลกรัมต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตามข้อ 6.1.4.21 ดังนี้

- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้



- รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 15** บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 3 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์ รวมตามข้อ 6.1.4.21 ดังนี้
- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
 - รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 16** สงวนไว้
- MP 17** บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 0.5 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์ และ 1 ลิตรต่อหีบห่อ บรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้
- กับสินค้าที่เป็นประเภทอื่น ๆ ยกเว้นสินค้าอันตรายประเภท 7 เมื่ออนุญาตให้ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
 - กับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
โดยที่สินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 18** บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 0.5 กิโลกรัมต่อบรรจุภัณฑ์และ 1 กิโลกรัมต่อหีบห่อ บรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้
- กับสินค้าที่เป็นประเภทอื่น ๆ ยกเว้นสินค้าอันตรายประเภท 7 เมื่ออนุญาตให้ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
 - กับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
โดยที่สินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 19** บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีปริมาณไม่เกิน 5 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์ อาจจะบรรจุเข้าด้วยกันในบรรจุภัณฑ์รวมตาม 6.1.4.21 ดังนี้
- รวมกับสินค้าที่เป็นประเภทเดียวกันซึ่งครอบคลุมถึงรหัสการจำแนกประเภทอื่น ๆ เมื่ออนุญาตให้ ทำการบรรจุแบบคละได้สำหรับสินค้าเหล่านี้
 - รวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
โดยสินค้านั้นต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน
- MP 20** อาจบรรจุสารที่มีหมายเลข UN เหมือนกันเข้าด้วยกัน แต่ต้องไม่บรรจุกับสินค้าหรือสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 1 ที่มีหมายเลข UN ต่างกันเข้าด้วยกัน และต้องไม่บรรจุกับสินค้าอันตรายประเภทอื่นหรือกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้
- MP 21** อาจบรรจุสิ่งของที่มีหมายเลข UN เหมือนกันเข้าด้วยกัน ต้องไม่บรรจุกับสินค้าหรือสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 1 ที่มีหมายเลข UN ต่างกันเข้าด้วยกันยกเว้นสำหรับเงื่อนไขดังต่อไปนี้



- (a) วิธีการจุดประทุด้วยตัวเอง โดยมีเงื่อนไขดังนี้
- (i) วิธีการจุดประทุ ต้องไม่กระทำภายใต้การขนส่งปกติ
 - (ii) ต้องมีวิธีการป้องกันที่มีประสิทธิภาพอย่างน้อย 2 วิธี ในการป้องกันการระเบิดของสิ่งของ ในกรณีที่เกิดจากการทำงานโดยบังเอิญของตัวจุดประทุ
 - (iii) เมื่อไม่มี วิธีการป้องกัน 2 วิธีที่มีประสิทธิภาพ (เช่น วิธีการจุดประทุ ที่ได้กำหนดความเข้ากันได้อยู่ในกลุ่ม B) โดยความเห็นของพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางนั้น หากตัวจุดประทุทำงานเองโดยไม่ตั้งใจ ต้องไม่เป็นสาเหตุให้เกิดการระเบิดของสิ่งของภายใต้การขนส่งในสภาวะปกติ

(b) สิ่งของในกลุ่มที่เข้ากันได้ C, D และ E

ต้องไม่บรรจุรวมกับสินค้าอันตรายประเภทอื่นหรือรวมกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ เมื่อสินค้าถูกบรรจุด้วยกันตามข้อกำหนดพิเศษนี้ พิจารณาการแก้ไขให้เป็นไปตามการจำแนกประเภทของหีบห่อตาม 2.2.1.1 สำหรับรายละเอียดของสินค้าที่อยู่ในเอกสารกำกับการขนส่ง ดู 5.4.1.2.1 (b)

MP 22 อาจจะไม่บรรจุสิ่งของที่มีหมายเลข UN เหมือนกันเข้าด้วยกัน แต่ต้องไม่บรรจุกับสินค้าอันตรายประเภท 1 ที่มีหมายเลข UN ต่างกันเข้าด้วยกันยกเว้นกรณีดังนี้

(a) วิธีการจุดประทุด้วยตัวเอง โดยมีเงื่อนไขว่าวิธีการจุดประทุต้องไม่กระทำภายใต้การขนส่งปกติ

(b) สิ่งของในกลุ่มที่เข้ากันได้ C, D และ E

(c) หากเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ MP24

ต้องไม่บรรจุรวมกับสินค้าอันตรายประเภทอื่นหรือกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ เมื่อสินค้าถูกบรรจุด้วยกันตามข้อกำหนดพิเศษนี้ ให้พิจารณาการแก้ไขที่เป็นไปได้ของการจำแนกประเภทของหีบห่อตาม 2.2.1.1 สำหรับรายละเอียดของสินค้าที่อยู่ในเอกสารกำกับการขนส่ง ดู 5.4.1.2.1 (b)

MP 23 อาจจะไม่บรรจุสิ่งของที่มีหมายเลข UN เหมือนกันเข้าด้วยกัน แต่ต้องไม่บรรจุกับสินค้าหรือสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภท 1 ที่มีหมายเลข UN ต่างกันเข้าด้วยกัน ยกเว้นกรณีดังต่อไปนี้

(a) วิธีการจุดประทุด้วยตัวเอง โดยมีเงื่อนไขว่าวิธีการจุดประทุต้องไม่กระทำภายใต้การขนส่งปกติ

(b) หากเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ MP24

ต้องไม่บรรจุรวมกับสินค้าอันตรายประเภทอื่นหรือกับสินค้าซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ เมื่อสินค้าถูกบรรจุด้วยกันตามข้อกำหนดพิเศษนี้ ให้พิจารณาการแก้ไขที่เป็นไปได้ของการจำแนกประเภทของหีบห่อตาม 2.2.1.1

สำหรับรายละเอียดของสินค้าที่อยู่ในเอกสารกำกับการขนส่ง ดู 5.4.1.2.1 (b)



บทที่ 4.2

การใช้แท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มที่รับรอง

โดยองค์การสหประชาชาติ

(Use of Portable tank and UN certified Multiple-Element Gas Containers (MEGCs))

- 4.2.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการใช้แท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable tanks) ในการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 1 และ 3 ถึง 9
- 4.2.1.1 บทนี้กล่าวถึงข้อบังคับทั่วไปที่ใช้กับการใช้แท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 และ 9 นอกจากนี้แท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ดังกล่าว ต้องเป็นไปตามข้อบังคับในการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบ และการทดสอบ ดังรายละเอียดใน 6.7.2 สารจะต้องขนส่งในแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ที่เป็นไปตามข้อแนะนำแท็งก์ที่ใช้กันได้ ซึ่งระบุในคอลัมน์ที่ 10 ของตาราง A ในบทที่ 3.2 และดังรายละเอียดใน 4.2.4.2.6 (T1 ถึง T23) และตามเงื่อนไขพิเศษเกี่ยวกับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ระบุใช้กับสารแต่ละชนิดในคอลัมน์ที่ 11 ของตาราง A ในบทที่ 3.2 และคำอธิบายใน 4.2.5.3
- 4.2.1.2 ในระหว่างการขนส่งต้องมีการป้องกันแท็งก์ที่แยก และเคลื่อนย้ายได้อย่างเพียงพอต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผนังแท็งก์ (Shell) และอุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่าง ๆ จากการกระทบกันทั้งด้านข้างและด้านยาวรวมทั้งการพลิกคว่ำด้วย ถ้าผนังแท็งก์และอุปกรณ์ใช้งานถูกสร้างมาให้สามารถทนต่อการกระทบและการพลิกคว่ำได้ ก็ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันดังกล่าว ตัวอย่างของการป้องกันดังกล่าวแสดงไว้ใน 6.7.2.17.5
- 4.2.1.3 สารที่ไม่เสถียรทางเคมี ยินยอมให้รับไว้ทำการขนส่งต่อเมื่อได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อป้องกันอันตรายจากการสลายตัว การเปลี่ยนแปลง หรือการเกิดการเชื่อมโมเลกุลในระหว่างการขนส่ง รวมทั้งจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษไม่ให้ผนังแท็งก์มีสารใดที่อาจจะทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวติดอยู่ด้วย
- 4.2.1.4 อุณหภูมิที่ผิวด้านนอกของผนังแท็งก์ยกเว้นช่องเปิด และอุปกรณ์ที่ปิดช่องเปิดหรือของฉนวนกันความร้อนจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียสในระหว่างการขนส่ง
- 4.2.1.5 สำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้ที่เป็นแท็งก์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังไม่ได้ใส่ก๊าซออกให้หมด จะต้องเป็นไปตามข้อบังคับเดียวกันเสมือนว่าแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้นั้นยังบรรจุสารชนิดก่อนหน้านี้
- 4.2.1.6 ห้ามทำการขนส่งสารต่าง ๆ ในช่องบรรจุเดียวกัน หรือช่องบรรจุที่อยู่ติดกันของผนังแท็งก์เมื่อสารเหล่านั้นอาจทำปฏิกิริยาซึ่งกันและกันที่เป็นอันตราย (ดู “ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย” ใน 1.2.1)



4.2.1.7 ต้องมีการเก็บเอกสารหนังสือรับรองการอนุมัติการออกแบบ รายงานการทดสอบ และหนังสือรับรองผลการตรวจสอบเบื้องต้น และผลการทดสอบของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ของแต่ละแท็งก์ที่ออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ทำการแทน โดยเก็บไว้ที่พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ทำการแทนหรือเจ้าของแท็งก์ เจ้าของแท็งก์จะต้องสามารถแสดงหลักฐานเอกสารเหล่านี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้เมื่อต้องการ

4.2.1.8 ในกรณีที่สารที่ทำการขนส่งไม่มีชื่อระบุอยู่ในแผ่นโลหะ ดังกล่าวใน 6.7.2.20.2 ผู้ส่งสินค้า ผู้รับสินค้า หรือผู้ที่ทำการขนส่งจะต้องมีสำเนาของเอกสารรับรองตามที่ระบุใน 6.7.2.18.1 ไว้พร้อมสำหรับแสดงต่อพนักงาน เจ้าหน้าที่หรือผู้ทำการแทนตรวจสอบได้เมื่อต้องการ

4.2.1.9 อัตราส่วนของการบรรจุ (Degree of filling)

4.2.1.9.1 ก่อนที่จะทำการบรรจุสินค้าอันตราย ผู้ส่งสินค้าจะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) ที่เหมาะสมแล้ว และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้นั้นไม่ถูกบรรจุเต็มด้วยสารที่เมื่อสัมผัสกับวัสดุที่ใช้ทำผนังแท็งก์ ปะเก็น อุปกรณ์ใช้งาน และวัสดุบรรจุป้องกันต่าง ๆ แล้ว จะทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายจนทำให้เกิดผลผลิตที่มีอันตราย หรือทำให้วัสดุชิ้นส่วนดังกล่าวของผนังแท็งก์ลดความแข็งแรงลง ผู้ส่งสินค้าอาจต้องปรึกษากับผู้ผลิตสารนั้นร่วมกับพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของสารนั้นกับวัสดุที่ใช้ทำแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้

4.2.1.9.1.1 ห้ามบรรจุแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้เกินกว่าค่าที่จะกำหนดใน 4.2.1.9.2 ถึง 4.2.1.9.6

4.2.1.9.2 อัตราส่วนการบรรจุสูงสุด (เป็นร้อยละ) สำหรับกรณีทั่วไปคำนวณได้จากสูตรนี้

$$\text{Degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3 อัตราส่วนการบรรจุสูงสุด (เป็นร้อยละ) สำหรับวัตถุอันตรายที่เป็นของเหลวของสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 และสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ในกลุ่มการบรรจุที่ I และ II และของเหลวที่มีความดันไอสัมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส มากกว่า 175 กิโลปาสกาล (1.75 บาร์) คำนวณได้จากสูตรนี้

$$\text{Degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 ในสูตรข้างต้น α หมายถึง ค่าเฉลี่ยสัมประสิทธิ์ของการขยายตัวโดยปริมาตร (Cubical Expansion) ของของเหลวระหว่างค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสของของเหลวขณะเต็ม (t_f) และค่าอุณหภูมิของเหลวทั้งหมดเฉลี่ยสูงสุดเป็นองศาเซลเซียสในระหว่างการขนส่ง (t_r) สำหรับของเหลวที่ทำการขนส่งภายใต้สภาวะอากาศปกติ α สามารถคำนวณได้จากสูตร

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$



- 4.2.1.9.4.1 ต้องควบคุมอุณหภูมิของเหลวทั้งหมดเฉลี่ยสูงสุด (t) ไว้ที่ระดับ 50 องศาเซลเซียส ยกเว้นว่าเป็น การขนส่งภายใต้อุณหภูมิที่สูงมากหรือต่ำมาก ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องอาจยอมรับให้อุณหภูมิ ต่ำหรือสูงกว่าตามที่เห็นสมควร
- 4.2.1.9.5 สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่บรรจุสารที่ควบคุมอุณหภูมิในระหว่างการขนส่งไว้ที่ระดับสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส (เช่น ใช้อุปกรณ์ให้ความร้อน) ไม่ใช่ข้อบังคับใน 4.2.1.9.2 ถึง 4.2.1.9.4.1 สำหรับ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ติดตั้งอุปกรณ์ให้ความร้อนจะต้องใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิ (Temperature regulator) เพื่อให้มั่นใจว่าอัตราส่วนการบรรจุสูงสุดของสารไม่มากเกินไปร้อยละ 95 ของปริมาตร รวมตลอดระยะเวลาที่ทำการขนส่ง
- 4.2.1.9.5.1 การคำนวณอัตราส่วนการบรรจุสูงสุด (เป็นร้อยละ) สำหรับของเหลวที่ทำการขนส่งภายใต้ภาวะ ที่เพิ่มอุณหภูมิให้สูงขึ้น คำนวณได้จากสูตร
- $$\text{Degree of filling} = 95 \frac{dr}{df}$$
- ซึ่ง df และ dr หมายถึงความหนาแน่นของของเหลว ณ อุณหภูมิเฉลี่ยของของเหลวในขณะเต็ม และอุณหภูมิของของเหลวทั้งหมดเฉลี่ยสูงสุดในระหว่างการขนส่งตามลำดับ
- 4.2.1.9.6 ห้ามใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ในการขนส่ง ในกรณีต่อไปนี้
- ของเหลวที่มีความหนืดน้อยกว่า 2,680 มม²/วินาที ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส หรือที่ อุณหภูมิสูงสุดของสารในระหว่างการขนส่ง ในกรณีที่เป็นการทำให้ร้อน มีค่าอัตราส่วน การบรรจุมากกว่าร้อยละ 20 แต่น้อยกว่าร้อยละ 80 เว้นแต่จะมีการแบ่งผนังแท็งก์ของแท็งก์ ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ออกเป็นส่วน ๆ ด้วยแผ่นกั้นหรือแผ่นกั้นกระฉอก โดยมีความจุไม่เกิน ส่วนละ 7,500 ลิตร
 - เมื่อมีสารที่ทำการขนส่งก่อนหน้านี้นั่งค้างเกาะติดอยู่ที่ด้านนอกของผนังแท็งก์หรืออุปกรณ์ใช้ งาน
 - เมื่อมีการรั่วไหลหรือความเสียหายในระดับที่อาจมีผลต่อความแข็งแรงของแท็งก์ที่ยก และเคลื่อนย้ายได้หรือมีผลต่อการยกแท็งก์หรือยึดตรึงแท็งก์
 - เว้นแต่จะได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งานว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- 4.2.1.9.7 ช่องที่มีไว้สำหรับรถยก (forklift pocket) ของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จะต้องปิดเมื่อได้บรรจุ เต็มจนเต็มแล้วเงื่อนไขนี้ไม่ใช้กับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายซึ่งเป็นไปตาม 6.7.2.17.4 ที่ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ในการปิดช่องที่มีไว้สำหรับรถยกดังกล่าว
- 4.2.1.10 เงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 3 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
- 4.2.1.10.1 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ทุก ๆ แท็งก์ที่ใช้บรรจุของเหลวไวไฟจะต้องปิดให้แน่นและต้องติดตั้ง อุปกรณ์ ระบายความดัน (relief devices) ดังที่ระบุใน 6.7.2.8 ถึง 6.7.2.15



- 4.2.1.10.1.1 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ที่ใช้เฉพาะสำหรับการขนส่งทางบกเท่านั้น อาจยินยอมให้ใช้ระบบระบายไอแบบเปิดได้ (open venting systems) ถ้าบทที่ 4.3 ยินยอมให้ใช้ได้
- 4.2.1.11 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 4.1, 4.2 หรือ 4.3 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
(สงวนไว้)
- 4.2.1.12 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในประเภท 5.1 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable Tanks)
(สงวนไว้)
- 4.2.1.13 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 5.2 และประเภท 4.1 สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.2.1.13
- 4.2.1.14 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 6.1 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
(สงวนไว้)
- 4.2.1.15 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 6.2 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
(สงวนไว้)
- 4.2.1.16 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 7 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
- 4.2.1.16.1 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks) สำหรับการขนส่งวัสดุที่มีสภาพรังสีจะไม่ถูกนำมาใช้สำหรับการขนส่งสินค้าอื่น
- 4.2.1.16.2 ระดับการบรรจุของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks) ต้องไม่เกินร้อยละ 90 หรือค่าอื่นใดที่ได้รับอนุมัติจากหน่วยงานที่มีอำนาจ
- 4.2.1.17 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 8 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
- 4.2.1.17.1 อุปกรณ์ลดแรงดันของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks) สำหรับการขนส่งสารประเภท 8 จะต้องได้รับการตรวจสอบเป็นระยะ ๆ ไม่เกินหนึ่งปี
- 4.2.1.18 เจริญไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภท 9 ด้วยแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tanks)
(สงวนไว้)



- 4.2.1.19 เงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายที่เป็นของแข็ง ในสถานะการขนส่งที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดหลอมละลาย
- 4.2.2 เงื่อนไขทั่วไปสำหรับการใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้สำหรับการขนส่งก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ
- 4.2.2.1 ในส่วนนี้จะป็นข้อบังคับทั่วไปสำหรับการใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ในการขนส่งก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ
- 4.2.2.2 แท็งก์ที่ใช้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบและการทดสอบ ดังรายละเอียดใน 6.7.3 ก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ต้องทำการขนส่งในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่เป็นไปตามข้อแนะนำแท็งก์ T50 ใน 4.2.5.2.6 และเงื่อนไขพิเศษสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ใด ๆ ที่ระบุไว้เป็นการจำเพาะสำหรับก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ในคอลัมน์ที่ 11 ของตาราง A ในบทที่ 3.2 และที่กล่าวถึงใน 4.2.5.3
- 4.2.2.3 ในระหว่างการขนส่งแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ต้องมีการป้องกันอย่างเพียงพอไม่ให้ผนังแท็งก์และอุปกรณ์ใช้งานต่าง ๆ เกิดความเสียหายเนื่องจากการถูกระทบทางด้านข้างและทางด้านยาว รวมทั้งการพลิกคว่ำ ถ้าผนังแท็งก์และอุปกรณ์ใช้งานถูกสร้างมาให้สามารถทนต่อการกระแทกหรือการพลิกคว่ำได้ก็ไม่ต้องมีการป้องกันเช่นนี้ มีตัวอย่างการป้องกันดังกล่าวใน 6.7.3.13.5
- 4.2.2.4 ก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำบางอย่างที่ไม่เสถียรทางเคมี ก๊าซดังกล่าวยินยอมให้ทำการขนส่งได้ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นสำหรับการป้องกันอันตรายจากการสลายตัว การเปลี่ยนแปลง หรือการเกิดการเชื่อมโมเลกุลในระหว่างการขนส่งและในขั้นตอนสุดท้ายต้องมีการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ไม่มีก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ซึ่งอาจจะสนับสนุนให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวบรรจุอยู่
- 4.2.2.5 เว้นแต่จะมีชื่อวัตถุอันตรายที่ขนส่งปรากฏอยู่บนแผ่นโลหะตามที่กล่าวถึงใน 6.7.3.16.2 ผู้ส่งสินค้า ผู้รับสินค้า หรือผู้ที่ทำการขนส่งจะต้องมีสำเนาของเอกสารรับรองตามที่ระบุใน 6.7.3.14.1 จำนวน 1 ชุดไว้ พร้อมสำหรับแสดงให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เมื่อต้องการ
- 4.2.2.6 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่เป็นแท็งก์เปล่า ที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังไม่ได้ไล่ก๊าซออกให้หมด จะต้องเป็นไปตามข้อบังคับเดียวกันเสมือนหนึ่งว่าแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้นั้นยังบรรจุก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ



4.2.2.7 การบรรจุ

4.2.2.7.1 ก่อนที่จะทำการบรรจุต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่า ได้ใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้กับก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่จะทำการขนส่ง และแท็งก์นั้นไม่ถูกบรรจุเติมด้วยก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ซึ่งเมื่อสัมผัสกับวัสดุของผนังแท็งก์ ปะเก็น อุปกรณ์ใช้งานต่าง ๆ แล้ว อาจทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายจนทำให้เกิดผลผลิตที่มีอันตรายหรือทำให้วัสดุชิ้นส่วนดังกล่าวของผนังแท็งก์ลดความแข็งแรงลงอุณหภูมิของก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำในระหว่างการบรรจุจะต้องอยู่ในขีดจำกัดของช่วงอุณหภูมิออกแบบ

4.2.2.7.2 น้ำหนักสูงสุดของก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำต่อปริมาตรเป็นลิตรของความจุผนังแท็งก์ (กิโลกรัม/ลิตร) จะต้องไม่เกินความหนาแน่นของก๊าซที่อยู่ในสภาพเป็นของเหลวโดยไม่ต้องทำความเย็น ณ อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสคูณด้วย 0.95 นอกจากนั้นที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียสผนังแท็งก์จะต้องไม่เต็มไปด้วยของเหลว

4.2.2.7.3 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จะต้องไม่บรรจุเกินค่าน้ำหนักรวมสูงสุดที่อนุญาตและน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่อนุญาต ตามที่ระบุไว้สำหรับก๊าซแต่ละชนิดที่จะทำการขนส่ง

4.2.2.8 ห้ามใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ในกรณีดังต่อไปนี้

- (a) ในกรณีที่มีการบรรจุแล้วมีช่องว่างภายในแท็งก์มากอาจทำให้เกิดแรงอุทก (Hydraulic force) ที่เกิดเนื่องจากระลอกคลื่นภายในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ในระดับที่มากเกินไป
- (b) กรณีที่มีการรั่วไหลของสาร
- (c) เมื่อมีความเสียหายในระดับที่อาจมีผลต่อความแข็งแรงของแท็งก์หรือมีผลต่อการยกแท็งก์หรือการจัดการด้านความปลอดภัย
- (d) ไม่มีการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งานแล้วว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

4.2.2.9 ช่องที่ไขยก (forklift pocket) ของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จะต้องปิดสนิทเมื่อได้บรรทุกสินค้าแล้ว อนึ่ง ข้อกำหนดนี้ไม่บังคับกับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายซึ่งตาม 6.7.3.13.4 กำหนดให้ไม่ต้องมีอุปกรณ์ในการปิดช่องที่ไขยกดังกล่าว

4.2.3 เงื่อนไขทั่วไปสำหรับการใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ในการขนส่งก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ

4.2.3.1 ในส่วนนี้จะป็นข้อบังคับทั่วไปสำหรับการใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ในการขนส่งก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ

4.2.3.2 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบและการทดสอบ ดังรายละเอียดในข้อ 6.7.4 ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำต้องทำการขนส่งในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่เป็นไปตามข้อแนะนำแท็งก์ T75 ใน 4.2.5.2.6 และเงื่อนไขพิเศษสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ระบุไว้สำหรับสารแต่ละอย่างในคอลัมน์ (11) ตาราง A ของบทที่ 3.2 และที่กล่าวถึงใน 4.2.5.3



- 4.2.3.3 ในระหว่างการขนส่งแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ต้องมีการป้องกันอย่างเพียงพอไม่ให้ผนังแท็งก์ โครงสร้างและอุปกรณ์ใช้งานต่าง ๆ เกิดความเสียหายเนื่องจากการถูกระทบทางด้านข้าง และด้านยาว รวมทั้งการพลิกคว่ำ ถ้าผนังแท็งก์และอุปกรณ์ใช้งานถูกสร้างมาให้สามารถทนต่อการกระทบหรือการพลิกคว่ำได้ก็ไม่ต้องมีการป้องกันเช่นนี้ มีตัวอย่างการป้องกันดังกล่าว ใน 6.7.4.12.5
- 4.2.3.4 เว้นแต่จะมีชื่อสินค้าอันตรายที่ขนส่งปรากฏอยู่บนแผ่นโลหะตามที่กล่าวถึงใน 6.7.4.15.2 ผู้ส่งสินค้า ผู้รับสินค้า และผู้ที่ทำการขนส่งสินค้าจะต้องมีสำเนาของเอกสารรับรองตามที่ระบุ ใน 6.7.4.13.1 ไว้พร้อมสำหรับแสดงให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้เสมอ
- 4.2.3.5 แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่เป็นแท็งก์เปล่า ที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังไม่ได้ไล่ก๊าซออกให้หมด จะต้องเป็นไปตามข้อบังคับเดียวกันเสมือนหนึ่งว่าแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้นั้นยังบรรจุก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ
- 4.2.3.6 การบรรจุ
- 4.2.3.6.1 ก่อนที่จะทำการบรรจุสินค้าอันตราย ต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้กับก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำและแท็งก์นั้นไม่ถูกบรรจุเต็มด้วยก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ซึ่งเมื่อสัมผัสกับวัสดุของผนังแท็งก์ ปะเก็น และอุปกรณ์ใช้งานต่าง ๆ แล้วอาจจะทำปฏิกิริยาที่อันตราย จนทำให้เกิดผลผลิตที่มีอันตรายหรือทำให้วัสดุชิ้นส่วนดังกล่าวของผนังแท็งก์ลดความแข็งแรงลง ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำขณะบรรจุจะต้องอยู่ในขีดจำกัดของช่วงอุณหภูมิออกแบบ
- 4.2.3.6.2 ในการประมาณอัตราส่วนการบรรจุ เริ่มต้นต้องพิจารณาถึงระยะเวลาที่จำเป็นต้องใช้ในการกักเก็บสาร (holding time) สำหรับการเดินทางรวมทั้งระยะเวลาที่ล่าช้าที่อาจเกิดขึ้นในการขนส่งด้วยอัตราส่วนการบรรจุเริ่มต้น (ยกเว้นได้กำหนดไว้แล้วใน 4.2.3.6.3 และ 4.2.3.6.4) ดังกล่าวต้องประเมินจนถึงจุดที่สารซึ่งถูกบรรจุนั้นมีอุณหภูมิสูงสุดที่อนุญาต (Maximum allowable working pressure, MAWP) และของเหลวถูกบรรจุไม่เกินกว่าร้อยละ 98 ของผนังแท็งก์ ยกเว้นก๊าซฮีเลียม
- 4.2.3.6.3 ผนังแท็งก์ที่ใช้ในการขนส่งก๊าซฮีเลียม (Helium) สามารถบรรจุเต็มได้จนถึงระดับที่ไม่เกินช่องทางเข้าของอุปกรณ์ระบายความดัน
- 4.2.3.6.4 อาจยินยอมให้บรรจุในระดับการบรรจุที่สูงกว่า โดยได้การอนุมัติจากพนักงานเจ้าหน้าที่เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่าระยะเวลาของการขนส่งน้อยกว่าระยะเวลาที่ใช้ในการกักเก็บสาร
- 4.2.3.7 จำนวนเวลาที่อนุญาตให้เก็บผลิตภัณฑ์ในแท็งก์ระหว่างการขนส่ง (Actual holding time)
- 4.2.3.7.1 จำนวนเวลาที่อนุญาตให้เก็บผลิตภัณฑ์ในแท็งก์ระหว่างการขนส่ง (Actual holding time) จะต้องคำนวณสำหรับแต่ละเที่ยวของการขนส่ง โดยให้เป็นไปตามวิธีการที่พนักงานเจ้าหน้าที่รับรองตามหลักเกณฑ์ดังนี้
- (a) ระยะเวลาอ้างอิงสำหรับการกักเก็บก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ซึ่งจะทำการขนส่ง ดู 6.7.4.2.8.1 (ตามที่ระบุในแผ่นป้ายที่กล่าวถึงใน 6.7.4.15.1)
- (b) ความหนาแน่นจริงของสารขณะบรรจุ



- (c) ความดันจริงของสารขณะบรรจุ
- (d) ระดับความดันต่ำสุดที่ตั้งไว้ของอุปกรณ์ระบายความดัน(Pressure-relief devices)
- 4.2.3.7.2 ต้องมีการทำเครื่องหมายระบุจำนวนเวลาที่อนุญาตให้เก็บผลิตภัณฑ์ในแท็งก์ระหว่างการขนส่งบนแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือบนแผ่นโลหะที่ติดอยู่บนแท็งก์อย่างมั่นคงตาม 6.7.4.15.2
- 4.2.3.7.3 วันที่สิ้นสุดเวลารอรับจริงจะระบุไว้ในเอกสารการขนส่ง (ดู 5.4.1.2.2 (d))
- 4.2.3.8 ห้ามใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ในการขนส่งในกรณีต่อไปนี้
 - (a) ในกรณีที่มีบรรจุแล้วมีช่องว่างภายในแท็งก์มากอาจทำให้เกิดแรงอุทก เนื่องจากการเกิดระลอกคลื่นภายในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ในระดับที่มากเกินไป
 - (b) กรณีที่มีการรั่วไหล
 - (c) เมื่อมีความเสียหายในระดับที่อาจมีผลต่อความแข็งแรงของแท็งก์หรือมีผลต่อการยกหรือยึดตรึงแท็งก์
 - (d) เว้นแต่จะได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งานแล้วว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
 - (e) เว้นแต่จะได้รับการคำนวณจำนวนช่วงเวลาที่ยกและเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ในแท็งก์ระหว่างการขนส่งสำหรับก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่จะทำการขนส่งตามที่ได้ระบุไว้ใน 4.2.3.7 และมีการทำเครื่องหมายตาม 6.7.4.15.2 ลงบนแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้
 - (f) เว้นแต่จำนวนเวลาที่ใช้ในการขนส่งซึ่งได้รวมระยะเวลาที่ล่าช้าใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเข้าไปแล้วไม่เกินจำนวนเวลาที่อนุญาตให้เก็บผลิตภัณฑ์ในแท็งก์ระหว่างการขนส่ง
- 4.2.3.9 ช่องที่มีไว้สำหรับรถยก (forklift pocket) ของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จะต้องปิดเมื่อได้บรรจุทุกเต็มจนเต็มแล้ว เงื่อนไขนี้ไม่ใช้บังคับกับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ซึ่งเป็นไปตาม 6.7.4.12.4 ที่ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ในการปิดช่องที่มีไว้สำหรับรถยกดังกล่าว
- 4.2.4 เงื่อนไขทั่วไปสำหรับการใช้ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มที่ UN รับรอง (UN certified multiple element gas containers, MEGCs)
 - 4.2.4.1 ในส่วนนี้จะป็นข้อบังคับทั่วไปสำหรับการใช้ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) สำหรับการขนส่งก๊าซที่ไม่ต้องทำความเย็นซึ่งอ้างอิงมาจาก 6.7.5
 - 4.2.4.2 ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบและ การทดสอบ ดังรายละเอียดใน 6.7.5 จะต้องมีการตรวจสอบภาชนะย่อยของภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มเป็นระยะ ตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ของข้อ 4.1.4.1 และในข้อ 6.2.1.6



- 4.2.4.3 ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบและ การทดสอบ ดังรายละเอียดใน 6.7.5 จะต้องมีการตรวจสอบภาชนะย่อยของภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มเป็นระยะ ตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ของข้อ 4.1.4.1 และใน 6.2.1.6
- 4.2.4.4 การทดสอบตามวาระและข้อบังคับในการตรวจสอบสำหรับภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มมีระบุไว้ใน 6.7.5.12 จะต้องไม่นำภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม หรือภาชนะย่อย ๆ ของภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มมาใช้บรรจุหรือเติม หลังจากวันครบกำหนดการทดสอบเป็นระยะ ๆ แต่อาจใช้ขนส่งได้หลังจากวันหมดอายุของช่วงเวลาที่กำหนด
- 4.2.4.5 การบรรจุ
- 4.2.4.5.1 ก่อนที่จะทำการบรรจุต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มนั้นได้รับการอนุมัติให้ใช้กับก๊าซที่จะทำการขนส่ง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ใช้การได้ของข้อกำหนดนี้
- 4.2.4.5.2 จะต้องบรรจุภาชนะย่อยของภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มตามความดันใช้งาน อัตราส่วนการบรรจุ และเงื่อนไขการบรรจุที่ระบุในข้อแนะนำในการบรรจุ P200 ของ 4.1.4.1 สำหรับก๊าซจำเพาะที่ถูกบรรจุในแต่ละภาชนะย่อย ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มหรือกลุ่มของภาชนะย่อยจะต้องไม่ถูกบรรจุด้วยความดันที่สูงกว่าค่าต่ำสุดของความดันใช้งานของภาชนะย่อยใด ๆ
- 4.2.4.5.3 จะต้องไม่บรรจุภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มเกินกว่าน้ำหนักรวมสูงสุดที่อนุญาตให้บรรจุได้
- 4.2.4.5.4 จะต้องปิดวาล์วตัดระบบภายหลังการบรรจุและวาล์วดังกล่าวต้องอยู่ในลักษณะปิดระหว่างการขนส่ง ก๊าซที่เป็นพิษ (ก๊าซของกลุ่ม T TF TC TC TO TFC และ TOC) จะต้องขนส่งในภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มซึ่งแต่ละภาชนะย่อยจะต้องมีวาล์วตัดระบบติดตั้งอยู่ด้วย
- 4.2.4.5.5 ช่องเปิดสำหรับบรรจุเติมจะต้องปิดด้วยฝาปิดหรือจุกอุดภายหลังการบรรจุ ผู้บรรจุต้องตรวจสอบฝาปิดและอุปกรณ์ไม่ให้มีการรั่วไหล
- 4.2.4.5.6 ห้ามทำการบรรจุภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม หากมีกรณีดังต่อไปนี้
- เมื่อมีความเสียหายในระดับที่อาจมีผลต่อความแข็งแรงของภาชนะปิดรับความดันหรือโครงสร้างหรืออุปกรณ์ใช้งาน
 - เว้นแต่จะทำได้ทำการตรวจสอบภาชนะปิดรับความดันหรือโครงสร้างหรืออุปกรณ์ใช้งานว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
 - เว้นแต่จะมีเครื่องหมายการรับรอง การทดสอบซ้ำและการบรรจุที่ชัดเจน
- 4.2.4.6 ห้ามทำการขนส่งภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มที่ได้รับการบรรจุแล้ว หากมีกรณีดังต่อไปนี้
- เมื่อมีการรั่วไหล
 - เมื่อมีความเสียหายในระดับที่อาจมีผลต่อความแข็งแรงของภาชนะปิดรับความดันหรือโครงสร้างหรืออุปกรณ์ใช้งาน
 - เว้นแต่จะทำได้ทำการตรวจสอบภาชนะปิดรับความดันหรือโครงสร้างหรืออุปกรณ์ใช้งานว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี



(d) เว้นแต่จะมีเครื่องหมายการรับรอง การทดสอบซ้ำและการบรรจุที่ชัดเจน

4.2.4.7 ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มที่เป็นภาชนะเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังไม่ได้ใส่ก๊าซออกให้หมด จะต้อง เป็นไปตามข้อบังคับเดียวกันเสมือนหนึ่งว่าภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มนั้นยังบรรจุสารชนิดนั้นอยู่

4.2.5 ข้อเสนอแนะและเงื่อนไขพิเศษสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้

4.2.5.1 ทั่วไป

4.2.5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้

4.2.5.2.1 ข้อเสนอแนะสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้การได้กับสินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 9 ข้อเสนอแนะสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้นี้จะเป็นข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับการใช้แท็งก์กับสารแต่ละชนิด ซึ่งข้อเสนอแนะเหล่านี้ต้องใช้ร่วมกับข้อบังคับทั่วไปในบทนี้และบทที่ 6.7

4.2.5.2.2 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1 และประเภท 3 ถึง 9 ข้อเสนอแนะของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จะระบุถึงค่าความดันต่ำสุดในการทดสอบ (Minimum test pressure) ความหนาต่ำสุดของผนังแท็งก์ที่เป็นเหล็กอ้างอิง (Minimum shell thickness in reference steel) ข้อบังคับสำหรับช่องเปิดด้านล่างของแท็งก์ (Bottom opening requirements) และข้อบังคับสำหรับการระบายความดัน (Pressure relief requirements) และสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ในสินค้าอันตรายประเภท 5.2 ที่อนุญาตให้ทำการขนส่งโดยใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้นั้น มีการระบุเกี่ยวกับเรื่องอุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินที่ใช้การได้ไว้ใน T23 ด้วย

4.2.5.2.3 ข้อเสนอแนะสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ T50 ใช้สำหรับก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (Nonrefrigerated liquefied gases) T50 จะระบุถึงความดันสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้งานได้ (Maximum allowable working pressure) ข้อบังคับสำหรับช่องเปิดด้านล่างของแท็งก์ (Bottom opening requirements) ข้อบังคับสำหรับการระบายความดัน (Pressure relief requirements) และข้อบังคับสำหรับอัตราส่วนการบรรจุ (Degree of filling requirements) สำหรับก๊าซเหลวที่ไม่ใช่ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่อนุญาตให้ทำการขนส่งโดยใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้

4.2.5.2.4 ข้อเสนอแนะสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ T75 ใช้สำหรับก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ

4.2.5.2.5 การหาข้อเสนอแนะที่เหมาะสมสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้

ข้อเสนอแนะที่ระบุสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้	ข้อเสนอแนะที่อนุญาตให้ใช้ร่วมได้
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22



ข้อแนะนำที่ระบุสำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้	ข้อแนะนำที่อนุญาตให้ใช้ร่วมได้
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T12, T14, T16, T18, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	ไม่มี
T23	ไม่มี

4.2.5.2.6 ข้อแนะนำสำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้

คำแนะนำสำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนย้ายได้เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.2.5.2.6

4.2.5.3 เงื่อนไขพิเศษสำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนที่ได้

เงื่อนไขพิเศษสำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนที่ได้ ถูกกำหนดขึ้นสำหรับสารบางชนิดเพื่อระบุข้อบังคับซึ่งให้ใช้เป็นส่วนเพิ่มเติมหรือใช้แทนข้อแนะนำสำหรับแท็งก์ที่แยกและเคลื่อนที่ได้ เงื่อนไขพิเศษนี้จะต้องใช้เป็นตัวย่อ TP (Tank provision)

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 4.2.5.3

บทที่ 4.3

การใช้แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะ และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)

4.3.1 ขอบเขต

4.3.1.1 ข้อกำหนดที่มีความกว้างตลอดทั้งช่วงหน้ากระดาดใช้กับทั้งแท็งก์ยึดติดถาวร (แคร่บรรทุกแท็งก์) แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ รวมทั้งแท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้และ ภาชนะ บรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ข้อกำหนดที่ระบุในคอลัมน์เดียวจะใช้กับสิ่งต่อไปนี้เท่านั้น

- แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (คอลัมน์ด้านซ้าย)
- แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะและภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) (คอลัมน์ด้านขวา)

4.3.1.2 ข้อกำหนดนี้ใช้กับ

แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่	แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)
---	---

สำหรับการขนส่งก๊าซ ของเหลว สารที่เป็นผงหรือเม็ด

4.3.1.3 หมวดที่ 4.3.2 แสดงรายการข้อกำหนดที่ใช้ได้กับแท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะ และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่ใช้ขนส่งก๊าซของสินค้าอันตรายประเภท 2 สำหรับหมวดที่ 4.3.3 และ 4.3.4 ระบุข้อกำหนดพิเศษที่เพิ่มเติมหรือที่ปรับปรุงแก้ไขในข้อกำหนดของ 4.3.2

4.3.1.4 สำหรับข้อบังคับซึ่งเกี่ยวข้องกับการสร้าง อุปกรณ์ การอนุมัติต้นแบบ การทดสอบและการทำเครื่องหมายให้ดูที่บทที่ 6.8

4.3.1.5 สำหรับการวัดค่าซึ่งเกี่ยวข้องกับการนำไปใช้งานในบทนี้ให้ดูใน 1.6.3 และ 1.6.4

1.6.3	1.6.4
-------	-------



4.3.2 ข้อกำหนดที่ใช้กับสินค้าอันตรายทุกประเภท

4.3.2.1 การใช้งาน

4.3.2.1.1 การขนส่งสารที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้เกี่ยวกับแท็งก์ติดตั้งกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะ และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับรหัสแท็งก์ตาม 4.3.3.1.1 และ 4.3.4.1.1 ในคอลัมน์ (12) ของตาราง A ในบทที่ 3.2

4.3.2.1.2 การระบุชนิดของแท็งก์ที่ต้องใช้ทั้งแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ได้กำหนดไว้เป็นรหัสในคอลัมน์ (12) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 รหัสประจำตัวซึ่งปรากฏนั้นจะอยู่ในรูปตัวอักษรหรือตัวเลขตามลำดับที่ให้ไว้ โดยหากสารที่ขนส่งนั้นเป็นสินค้าอันตรายประเภท 2 จะมีคำอธิบายสำหรับการอ่านรหัสใน 4.3.3.1.1 และหากสารที่ขนส่งนั้นเป็นสินค้าอันตรายประเภท 3 ถึง 9 จะมีคำอธิบายสำหรับการอ่านรหัสใน 4.3.4.1.1

4.3.2.1.3 ชนิดของแท็งก์ที่ระบุให้ใช้ตาม 4.3.2.1.2 เป็นข้อกำหนดขั้นต่ำสุดที่ยอมรับได้ในการสร้างแท็งก์สำหรับสารอันตรายนั้น ยกเว้นแต่จะมีการระบุเป็นอย่างอื่นในบทนี้หรือในบทที่ 6.8 การใช้แท็งก์ชนิดอื่นจะกระทำได้อีกต่อเมื่อแท็งก์นั้นมีรหัสที่สอดคล้องที่ระบุค่าความดันคำนวณต่ำสุดที่สูงกว่าหรือมีข้อกำหนดของช่องเปิดสำหรับการบรรจุหรือการจ่าย หรือของลิ้น/อุปกรณ์นิรภัยที่เข้มงวดกว่า (ดู 4.3.3.1.1 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 2 และ 4.3.4.1.1 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 3 ถึง 9

4.3.2.1.4 สำหรับสารบางชนิดต้องมีการนำข้อกำหนดเพิ่มเติมมาใช้กับแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ซึ่งข้อกำหนดพิเศษนี้อยู่ในคอลัมน์ที่ (13) ของตาราง A ในบทที่ 3.2

4.3.2.1.5 ไม่ให้บรรทุกสารอันตรายอื่นในแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่นอกเหนือจากสารอันตรายที่ได้รับการอนุมัติเพื่อขนส่งตาม 6.8.2.3.1 และสารที่ได้รับการอนุมัตินั้นเมื่อสัมผัสกับวัสดุของผนังแท็งก์ ปะเก็น อุปกรณ์ แผ่นบุรอง จะต้องไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย (ดู “ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย” ใน 1.2.1) ซึ่งก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตราย หรือสูญเสียความแข็งแรงของวัสดุ

4.3.2.1.6 ไม่อนุญาตให้บรรทุกเครื่องบริโภคในแท็งก์ที่ใช้บรรจุสารอันตราย เว้นแต่ได้มีการนำมามาตรการที่มั่นใจว่ามีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับสุขภาพของสาธารณะชน

4.3.2.1.7 เอกสารข้อมูลของแท็งก์ต้องถูกเก็บรักษาโดยเจ้าของหรือผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งต้องพร้อมที่จะแสดงเอกสารนี้เมื่อ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ร้องขอ

and who shall ensure that it is available to the entity in charge of maintenance (ECM). The tank record, including the relevant information concerning the activities of the ECM,

Tank record

เอกสารข้อมูลของแท็งก์นี้ต้องถูกเก็บไว้ตลอดอายุการใช้งานของแท็งก์ และเก็บต่อไปอีก 15 เดือน หลังจากเลิกใช้แท็งก์นี้แล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าของหรือผู้ดำเนินการระหว่างอายุของแท็งก์ ให้โอนบันทึกต่อให้เจ้าของหรือผู้ดำเนินการใหม่ ทั้งนี้ สำเนาทะเบียนแท็งก์หรือเอกสารที่จำเป็นทั้งหมดต้องจัดเตรียมให้ผู้เชี่ยวชาญทำการทดสอบ การตรวจสอบและตรวจแท็งก์ตาม 6.8.2.4.5 หรือ 6.8.3.4.18 เป็นครั้งคราว หรือการตรวจสอบหรือการตรวจสอบพิเศษ

4.3.2.2 อัตราส่วนการบรรจุ

4.3.2.2.1 อัตราส่วนการบรรจุภายในแท็งก์สำหรับการขนส่งของเหลว ณ อุณหภูมิบรรยากาศจะต้องไม่เกินค่าดังต่อไปนี้

(a) for flammable substances, environmentally hazardous substances and flammable environmentally hazardous substances, without additional hazards (e.g. toxicity or corrosivity), in tanks with a breather device or with safety valves (even where preceded by a bursting disc):

$$\text{Degree of filling} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% of capacity};$$

(b) for toxic or corrosive substances (whether flammable or environmentally hazardous or not) in tanks with a breather device or with safety valves (even where preceded by a bursting disc):

$$\text{Degree of filling} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% of capacity};$$

(c) for flammable substances, environmentally hazardous substances and slightly toxic or corrosive substances (whether flammable or environmentally hazardous or not) in hermetically closed tanks without a safety device:

$$\text{Degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% of capacity};$$

(d) for highly toxic, toxic, highly corrosive or corrosive substances (whether flammable or environmentally hazardous or not) in hermetically closed tanks without a safety device:

$$\text{Degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% of capacity}.$$

4.3.2.2.2 จากสูตร α คือค่าเฉลี่ยของสัมประสิทธิ์การขยายตัวโดยปริมาตรของของเหลวในช่วงอุณหภูมิ 15 ถึง 50 องศาเซลเซียส กล่าวคือ อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงสูงสุด 35 องศาเซลเซียส

$$\alpha \text{ is calculated by the formula: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

where d_{15} and d_{50} are the relative densities of the liquid at 15 °C and 50 °C respectively and t_F is the mean temperature of the liquid during filling.



4.3.2.2.3 ข้อกำหนดของ 4.3.2.2.1 (a) ถึง (d) ข้างต้นไม่สามารถใช้ได้กับแท็งก์ที่เก็บผลิตภัณฑ์โดยมีอุปกรณ์ให้ความร้อนที่ควบคุมอุณหภูมิไว้สูงกว่า 50 องศาเซลเซียสระหว่างขนส่ง ในกรณีนี้ อัตราส่วนการบรรจุเมื่อทำการบรรจุจะต้องไม่ทำให้แท็งก์เต็มมากกว่าร้อยละ 95 ของความจุ และ อุณหภูมิบรรจุจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิควบคุม และต้องควบคุมอุณหภูมิให้ได้ตามที่กำหนดไว้ ตลอดระยะเวลาขนส่ง

4.3.2.2.4

(สงวนไว้)

ผนังที่มีไว้สำหรับการขนส่งสารในสถานะของเหลวหรือก๊าซเหลวหรือของเหลวแช่เย็น ก๊าซซึ่งไม่ได้แบ่งตามพาร์ติชัน ไม่เกิน 7,500 ลิตร ความจุต้องเต็มไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือ ไม่เกินร้อยละ 20 ของความจุ

ข้อกำหนดนี้ใช้ไม่ได้กับ:

- ของเหลวที่มีความหนืดจลนศาสตร์ที่ 20 °C ของอย่างน้อย 2,680 mm²/s;
- สารหลอมเหลวที่มีความหนืดจลนที่ อุณหภูมิการเติมอย่างน้อย 2,680 mm²/s
- UN 1963 HELIUM, REFRIGERATED, LIQUID and UN 1966 HYDROGEN, REFRIGERATED, LIQUID

4.3.2.3 การปฏิบัติการ

4.3.2.3.1 ความหนาของผนังแท็งก์ตลอดการใช้งาน ต้องไม่ต่ำกว่าตัวเลขขั้นต่ำดังระบุใน

6.8.2.1.17 ถึง 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17 ถึง 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2

(สงวนไว้)

ระหว่างการขนส่งคอนเทนเนอร์/MEGCs จะต้องโหลดบนแคร่บรรทุกในลักษณะที่จะได้รับการป้องกันอย่างเพียงพอโดยอุปกรณ์ของแคร่บรรทุกหรือของคอนเทนเนอร์ในถัง/MEGC จากการกระแทกด้านข้างและตามยาว และการพลิกคว่ำ อย่างไรก็ตาม หากแท็งก์บรรจุ/MEGC รวมทั้งอุปกรณ์ถูกสร้างขึ้น

เพื่อให้ทนต่อแรงกระแทกหรือพลิกคว่ำ ไม่
จำเป็นต้องป้องกันด้วยวิธีนี้

- 4.3.2.3.3** ระหว่างการบรรจุและการจ่ายออกของแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซและไอในปริมาณที่เป็นอันตรายต้องปิดแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) เพื่อไม่ให้สิ่งที่บรรจุไว้ล้นออกมาอย่างควบคุมไม่ได้ ช่องเปิดสำหรับจ่ายออกด้านล่างต้องปิดโดยใช้จุกเกลียว หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ได้ผลเท่าเทียมกัน หลังจากการบรรจุเสร็จผู้บรรจุจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ สำหรับการปิดของแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ว่าปราศจากการรั่วซึม โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนบนของ dip tube
- 4.3.2.3.4** หากอุปกรณ์สำหรับปิดมีหลายระบบและถูกติดตั้งเป็นลำดับต่อกัน การปิดอุปกรณ์ให้กระทำที่อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้กับสาร (ที่จะขนส่ง) ที่สุดก่อน
- 4.3.2.3.5** ต้องไม่มีส่วนตกค้างที่เป็นอันตรายของสารที่บรรจุติดอยู่ภายนอกแท็งก์ระหว่างขนส่ง
- 4.3.2.3.6** ต้องไม่ขนส่งสารที่จะทำปฏิกิริยาซึ่งกันและกันและเป็นอันตรายในช่องที่อยู่ติดกันของแท็งก์ การขนส่งสารที่จะทำปฏิกิริยาซึ่งกันและกันอย่างเป็นทางการเป็นอันตรายในช่องที่อยู่ติดกันของแท็งก์ จะกระทำได้เมื่อช่องแยกออกจากกันโดยผนังกันที่มีความหนาเท่ากับหรือมากกว่าความหนาของแท็งก์ นอกจากนี้อาจจะขนส่งสารโดยแยกจากกัน มีพื้นที่ว่างหรือมีช่องที่ว่างคั่นกลางระหว่างช่องที่บรรจุสาร
- 4.3.2.3.7** แท็งก์ติดตึ๊งกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่ลับเปลี่ยนได้ ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะ และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) จะไม่สามารถใช้บรรจุสารได้หากไม่ผ่านการตรวจสอบตาม 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 และ 6.8.3.4.12
- 4.3.2.4** แท็งก์ แคร่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นแท็งก์เปล่าและไม่ได้ทำความสะอาด
- 4.3.2.4.1** ต้องไม่มีสิ่งตกค้างที่เป็นอันตรายของสารที่บรรจุติดอยู่ภายนอกแท็งก์ระหว่างขนส่ง
- 4.3.2.4.2** แท็งก์ แคร่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นแท็งก์เปล่าและยังไม่ได้ทำความสะอาดจะใช้ขนส่งได้เมื่อแท็งก์นั้นได้มีการปิดและตรวจสอบว่าปราศจากการรั่วซึมในลักษณะหรือระดับที่เสมือนกับแท็งก์นั้นบรรจุอยู่เต็ม

4.3.2.4.3 ในกรณีที่แท็งก์ แคร่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นแท็งก์เปล่าและยังไม่ได้ทำความสะอาด หรือไม่ได้ตรวจสอบว่าปราศจากการรั่วซึม ในลักษณะหรือระดับที่เสมือนกับแท็งก์นั้นบรรจุอยู่เต็ม จะอนุญาตให้ทำการขนส่งได้หาก การขนส่งนั้นเพื่อไปยังสถานที่ทำความสะอาดหรือซ่อมแซมที่อยู่ใกล้ที่สุด โดยต้องคำนึงถึง ความปลอดภัยที่เพียงพอ

การขนส่งจะต้องมีความปลอดภัยเพียงพอ ถ้ามีมาตรการที่เหมาะสมที่จะทำให้มั่นใจได้ว่ามีระดับ ความปลอดภัยเทียบเท่ากับที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ และเพื่อป้องกันการรั่วไหลที่ควบคุมไม่ได้ ของสินค้าอันตราย

4.3.2.4.4 แท็งก์ติดตั้งกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์และแท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้ ที่ผนังแท็งก์ทำจากโลหะ และแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุ ก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นแท็งก์เปล่ายังไม่ได้ทำความสะอาดอาจขนส่งได้เช่นกันหลังจากพื้น กำหนดระยะเวลาที่ระบุใน 6.8.2.4.2 และ 6.8.2.4.3 เพื่อไปทำการตรวจสอบ

4.3.3 ข้อกำหนดที่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภทที่ 2

4.3.3.1 การตั้งรหัสและลำดับชั้นของแท็งก์

4.3.3.1.1 การตั้งรหัสแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และ ภาชนะบรรจุก๊าซ แบบกลุ่ม (MEGC) รหัสทั้งสี่ส่วน (รหัสแท็งก์) ที่ให้ไว้ในคอลัมน์ (12) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 มีความหมายดังต่อไปนี้

Part	Description	Tank Code
1	Types of tank, battery-wagons or MEGC	C = tank, battery-wagon or MEGC for compressed gases; P = tank, battery-wagon or MEGC for liquefied gases or dissolved gases; R = tank for refrigerated liquefied gases.
2	Calculation pressure	x = value of the minimum relevant test pressure according to the table in 4.3.3.2.5; or 22= minimum calculation pressure in bar.
3	Openings (see 6.8.2.2 and 6.8.3.2)	B = tank with bottom filling or discharge openings with 3 closures; or battery-wagon or MEGC with openings below the surface of the liquid or for compressed gases; C = tank with top filling or discharge openings with 3 closures with only cleaning openings below the surface of the liquid; D = tank with top filling or discharge openings with 3 closures; or battery-wagon or MEGC with no openings below the surface of the liquid.
4	Safety valves/devices	N = tank, battery-wagon or MEGC with safety valve according to 6.8.3.2.9 or 6.8.3.2.10 which is not hermetically closed; H = hermetically closed tank, battery-wagon or MEGC (see 1.2.1);

4.3.3.1.2 ลำดับชั้นของแท็งก์

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.3.3.1.2



4.3.3.2 เงื่อนไขในการบรรจุและความดันทดสอบ

4.3.3.2.1 ความดันทดสอบสำหรับแท็งก์ที่จะใช้ขนส่งก๊าซอัดอย่างน้อยต้องเท่ากับหนึ่งเท่าครึ่งของความดันใช้งานตามที่ระบุใน 1.2.1 สำหรับภาชนะปิดรับแรงดัน

4.3.3.2.2 ความดันทดสอบสำหรับแท็งก์ที่จะใช้ขนส่ง มิถิงนี้

- ก๊าซเหลวในสภาวะความดันสูง
- ก๊าซในสภาวะถูกละลาย

เมื่อบรรจุแท็งก์ ณ จุดสูงสุดของอัตราส่วนการบรรจุที่อนุญาต ค่าความดันที่เกิดขึ้นภายในแท็งก์อันเนื่องมาจากสารนั้นที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียสสำหรับผนังแท็งก์ที่มีฉนวนกันความร้อน หรือ 65 องศาเซลเซียสสำหรับผนังแท็งก์ที่ไม่มีฉนวนหุ้ม ความดันที่เกิดขึ้นนั้นจะต้องไม่เกินความดันทดสอบ

4.3.3.2.3 ความดันทดสอบสำหรับแท็งก์ที่จะใช้ขนส่งก๊าซเหลวในสภาวะความดันต่ำจะเป็นดังนี้

- a) หากแท็งก์มีฉนวนกันความร้อน ความดันทดสอบอย่างน้อยจะเท่ากับความดันไอของของเหลวที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียสลดด้วย 0.1 เมกกะปาสคาล (1 บาร์) แต่ไม่ต่ำกว่า 1 เมกกะปาสคาล (10 บาร์)
- b) หากแท็งก์ไม่มีฉนวนกันความร้อน ความดันทดสอบอย่างน้อยจะเท่ากับความดันไอของของเหลวที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส ลดด้วย 0.1 เมกกะปาสคาล (1 บาร์) แต่ไม่ต่ำกว่า 1 เมกกะปาสคาล (10 บาร์)

ค่าสูงสุดที่อนุญาตของมวลที่บรรจุต่อลิตรความจุจะสามารถคำนวณได้ดังนี้

ค่าสูงสุดที่อนุญาตของมวลที่บรรจุต่อลิตรความจุ = $0.95 \times$ ความหนาแน่นของวัฏภาคของของเหลวที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส (หน่วยเป็นกิโลกรัม/ลิตร)

นอกจากนี้ วัฏภาคไอต้องไม่หายไปที่อุณหภูมิต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส

หากเส้นผ่านศูนย์กลางของผนังแท็งก์ไม่มากกว่า 1.5 เมตร ค่าความดันทดสอบและค่าสูงสุดที่อนุญาตของอัตราส่วนการบรรจุซึ่งสอดคล้องกับข้อแนะนำในการบรรจุ P200 ใน 4.1.4.1 สามารถนำมาใช้ได้

4.3.3.2.4 ความดันทดสอบของแท็งก์ที่ใช้ขนส่งก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำต้องไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดที่อนุญาตที่ระบุบนแท็งก์ แต่ไม่น้อยกว่า 300 กิโลปาสคาล (3 บาร์) (ความดันเกจ) สำหรับแท็งก์ที่มีฉนวนแบบสุญญากาศ ความดันทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดที่อนุญาตบวกกับ 100 กิโลปาสคาล (1 บาร์)



4.3.3.2.5 ตารางแสดงก๊าซและก๊าซผสมซึ่งขนส่งได้ในแท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร และแคร่บรรทุกติดตึ่ภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่ระบุความดันทดสอบต่ำสุดของแท็งก์และอัตราส่วนการบรรจุสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ได้

ในกรณีก๊าซและก๊าซผสมที่จัดอยู่ในรายการบัญชีรายชื่อ N.O.S. ค่าของความดันทดสอบและอัตราส่วนการบรรจุต้องกำหนดโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่

หากผนังแท็งก์สำหรับก๊าซอัดหรือก๊าซเหลวความดันสูงที่เคยทดสอบมีค่าความดันทดสอบต่ำกว่าที่แสดงในตาราง และแท็งก์นั้นมีฉนวนกันความร้อน ในกรณีนี้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่อาจจะระบุค่าสูงสุดของการบรรจุให้ต่ำลง โดยมีเงื่อนไขว่าความดันภายในแท็งก์ที่เกิดจากสารนั้น ณ อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส จะต้องไม่เกินความดันทดสอบที่ตีประทับอยู่บนแท็งก์นั้น

ตารางแสดงก๊าซและก๊าซผสมเป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.3.3.2.5

4.3.3.3 การปฏิบัติการ

4.3.3.3.1 หากแท็งก์ แคร่ติดตึ่ภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ได้รับอนุมัติให้ใช้กับก๊าซต่างชนิดกัน การเปลี่ยนการใช้ต้องรวมถึงขั้นตอนการสูบลูก การไล่ไอก๊าซ การดูดไอก๊าซในระดับที่จำเป็นเพื่อให้การปฏิบัติการเป็นไปอย่างปลอดภัย

4.3.3.3.2 หากแท็งก์ แคร่ติดตึ่ภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ได้มีการเปลี่ยนชนิดสารในการขนส่งตามรูปแบบเฉพาะที่ระบุไว้ใน 6.8.3.5.6 ที่ใช้ได้กับก๊าซที่บรรจุหรือเพิ่งจ่ายออกเท่านั้นที่สามารถจะเปิดให้เห็นได้ รูปแบบเฉพาะทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับก๊าซอื่น ๆ จะต้องปิดอย่างมิดชิด (ดูมาตรฐาน EN 15877-1:2012 การใช้งานรถไฟ – การทำเครื่องหมายบนยานพาหนะรถไฟ ส่วนที่ 1: รถขนส่งสินค้า)

4.3.3.3.3 กลุ่มภาชนะบรรจุก๊าซของรถติดตึ่ภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ต้องบรรจุก๊าซเพียงหนึ่งชนิดและเป็นชนิดเดียวกันเท่านั้น

4.3.3.3.4 เมื่อแรงดันเกินภายนอกอาจมากกว่าความต้านทานของแท็งก์ต่อแรงดันภายนอก (เช่น เนื่องจากอุณหภูมิแวดล้อมต่ำ) ต้องใช้มาตรการที่เพียงพอ เพื่อปกป้องแท็งก์ที่มีก๊าซเหลวแรงดันต่ำจากความเสียหายของการเสียรูป เช่น โดยเติมไนโตรเจนหรือก๊าซเฉื่อยอื่น ๆ เพื่อรักษาแรงดันภายในแท็งก์ให้เพียงพอ

4.3.3.4 ข้อกำหนดสำหรับการบรรจุก๊าซเหลว

4.3.3.4.1 มาตรการควบคุมก่อนการบรรจุ

(a) สำหรับแต่ละก๊าซที่จะบรรจุ	(สงวนไว้)
รายละเอียดบนแผ่นแท็งก์ (ดู 6.8.2.5.1 และ 6.8.3.5.1 ถึง 6.8.3.5.5) จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้เห็นด้วยกับสิ่ง	



ที่อยู่บนแคร่บรรทุกสินค้า (ดู 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 และ 6.8.3.5.7)

- (b) หลังการบรรทุกสุดท้าย จะต้องมีการทำความสะอาด
- (c) มวลของสารตกค้างจะต้องถูกกำหนด (เช่น โดยการชั่งน้ำหนัก) และนำมาพิจารณาในการกำหนดปริมาณการบรรจุ เพื่อไม่ให้บรรทุกเกินหรือบรรทุกเกินพิกัด
- (d) ต้องตรวจสอบการรั่วซึมของเปลือกและรายการอุปกรณ์ และความสามารถในการทำงาน

4.3.3.4.2 ขั้นตอนการบรรจุ

สำหรับการบรรจุให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของการใช้งาน (สงวนไว้)

4.3.3.4.3 มาตรการหลังการบรรจุ

- (a) หลังการบรรจุจะต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ (เช่น การชั่งน้ำหนัก) กรณีที่บรรจุเกินจะต้องระบายออกทันทีในลักษณะที่ปลอดภัยจนกว่าจะถึงปริมาณการบรรจุที่อนุญาต (สงวนไว้)
- (b) ความดันบางส่วนของก๊าซเฉื่อยจะต้องไม่เกิน 0.2 MPa (2 บาร์) หรือความดันมาตรวัดจะต้องไม่เกิน 0.1 MPa (1 บาร์) ความดันไอ (สัมบูรณ์) ของก๊าซเหลวที่อุณหภูมิของเฟสของเหลว (อย่างไรก็ตาม สำหรับ UN 1040 เอทิลีนออกไซด์ที่มีไนโตรเจน ความดันรวมสูงสุดที่อนุญาตคือ 1 MPa (10 บาร์) ที่ 50 องศาเซลเซียส)
- (c) หลังการบรรจุจะต้องได้รับการตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ปิดสนิทเพื่อป้องกันการรั่วซึม

- (d) จะต้องตรวจสอบช่องระบายอากาศ เพื่อป้องกันการรั่วซึม การรั่วไหลใด ๆ จะต้องหยุดด้วยวิธีการที่เหมาะสม
- (e) จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่องระบายอากาศ
- (f) ในขั้นสุดท้ายให้ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องหมายของแคร่ด้วยสายตาเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของสาร

4.3.3.5 จะต้องกำหนดระยะเวลาที่เก็บจริงสำหรับการเดินทางแต่ละครั้งของแท็งก์ที่มีก๊าซเหลวที่แช่เย็นโดยพิจารณาจากสิ่งต่อไปนี้

- (a) ระยะเวลาอ้างอิงสำหรับก๊าซเหลวแช่เย็นที่จะขนส่ง (ดู 6.8.3.4.10) ตามที่ระบุไว้บนเพลตที่อ้างถึงใน 6.8.3.5.4
- (b) ความหนาแน่นของการบรรจุจริง
- (c) แรงดันในการเติมจริง
- (d) ความดันต่ำสุดที่ตั้งไว้ของอุปกรณ์จำกัดความดัน
- (e) การเสื่อมสภาพของฉนวน

4.3.3.6 ห้ามเสนอแท็งก์สำหรับการขนส่ง หากมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (a) ในสภาพที่อาจทำให้เกิดแรงไฮดรอลิก
- (b) เมื่อรั่ว
- (c) เมื่อเกิดความเสียหายจนอาจส่งผลกระทบต่อความสมบูรณ์ของแท็งก์หรือการจัดเตรียมหรือการรักษาความปลอดภัย
- (d) เว้นแต่จะตรวจสอบอุปกรณ์บริการและพบว่าใช้งานได้ดี
- (e) เว้นแต่จะกำหนดระยะเวลาการกักเก็บก๊าซเหลวแช่เย็นที่แท้จริงไว้ตามจริงแล้ว
- (f) เว้นแต่ระยะเวลาของการขนส่ง เมื่อพิจารณาถึงความล่าช้าใด ๆ ที่อาจพบแล้ว จะไม่เกินระยะเวลาที่แท้จริง
- (g) เว้นแต่ความดันจะคงที่และถูกลดระดับลง

4.3.4 ข้อกำหนดที่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภท 3 ถึง 9

4.3.4.1 การตั้งรหัสและลำดับชั้นของแท็งก์

4.3.4.1.1 การตั้งรหัสแท็งก์

รหัสทั้งสองส่วน (รหัสแท็งก์) ที่ให้ไว้ในคอลัมน์ (12) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 มีความหมายดังต่อไปนี้

Part	Description	Tank code
1	Types of tank	L = tank for substances in the liquid state (liquids or solids handed over for carriage in the molten state); S = tank for substances in the solid state (powdery or granular).
2	Calculation pressure	G = minimum calculation pressure according to the general requirements of 6.8.2.1.14; 1.5; 2.65; 4; 10; 15 or 21 = minimum calculation pressure in bar (see 6.8.2.1.14).
3	Openings (see 6.8.2.2.2)	A = tank with bottom-filling or bottom-discharge openings with 2 closures; B = tank with bottom-filling or bottom-discharge openings with 3 closures; C = tank with top-filling and discharge openings with only cleaning openings below the surface of the liquid; D = tank with top-filling and discharge openings with no openings below the surface of the liquid.
4	Safety valves/devices	V = tank with a breather device, according to 6.8.2.2.6, but no device protecting against the propagation of a flame; or non-explosion pressure shock resistant tank; F = tank with a breather device, according to 6.8.2.2.6, fitted with a device protecting against the propagation of a flame; or explosion pressure shock resistant tank; N = tank without a breather device according to 6.8.2.2.6 and not hermetically closed; H = hermetically closed tank (see 1.2.1).

- 4.3.4.1.2 วิธีการที่สมเหตุสมผลสำหรับกำหนดรหัสแท็งก์ของข้อกำหนดนี้ให้แก่กลุ่มของสารและลำดับชั้นของแท็งก์ เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.3.4.1.2
- 4.3.4.1.3 สารและกลุ่มของสารต่อไปนี้ ซึ่งมีเครื่องหมาย “(+)” ในคอลัมน์ (12) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 จะเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ ในกรณีนี้การใช้งานที่เป็นทางเลือกของแท็งก์สำหรับสารและกลุ่มของสารอื่น ๆ จะอนุญาตให้เฉพาะกรณีที่มีการระบุอยู่ในหนังสือรับรองการอนุมัติต้นแบบ อย่างไรก็ตาม แท็งก์ที่มีค่าสูงกว่าตามข้อกำหนดในตอนท้ายของตารางใน 4.3.4.1.2 จะสามารถนำมาใช้ได้เมื่อได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษที่ถูกระบุในคอลัมน์ (13) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ตารางเพิ่มเติมเป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 4.3.4.1.3
- 4.3.4.1.4 แท็งก์นี้ใช้ขนส่งของเสียเหลวที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของบทที่ 6.10 และได้ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับปิด 2 ตัวตามที่ระบุใน 6.10.3.2 จะมีรหัสแท็งก์เป็น L4AH ถ้าแท็งก์นี้ได้รับการติดตั้งให้เลือกขนของเหลวหรือของแข็งได้ แท็งก์นั้นจะมีรหัสแท็งก์เป็นรหัสรวมคือ L4AH+S4AH
- 4.3.4.2 ข้อกำหนดทั่วไป
- 4.3.4.2.1 หากบรรทุกสารร้อน อุณหภูมิของผิวหน้าภายนอกแท็งก์หรือฉนวนกันความร้อนต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียสระหว่างขนส่ง
- 4.3.4.2.2
- | | |
|---|-----------|
| ท่อเชื่อมต่อระหว่างแท็งก์ของแคร่บรรทุกที่ | (สงวนไว้) |
| เป็นอิสระแต่เชื่อมต่อถึงกัน (เช่น ขบวนที่ | |
| สมบูรณ์) จะต้องว่างเปล่าระหว่างการขนส่ง | |



4.3.4.2.3

เมื่อแท็งก์สำหรับก๊าซเหลวประเภท 2 ได้รับ (สงวนไว้)
 การอนุมัติสำหรับขนส่งของเหลวประเภท
 อื่น ๆ แถบสีส้มตาม 5.3.5 จะต้องปิดหรือ
 ทำให้มองไม่เห็นด้วย เพื่อไม่ให้มองเห็นได้
 ในระหว่างการขนส่งของเหลวเหล่านี้
 ในระหว่างการขนถ่ายของเหลวเหล่านี้
 รายการตาม 6.8.3.5.6 (b) หรือ (c) จะต้อง
 ไม่ปรากฏที่ด้านข้างของแคร่บรรทุกอีกต่อไป

4.3.5 ข้อกำหนดพิเศษ

หากในคอลัมน์ (13) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 มี การแสดงรายการไว้ ให้ใช้ข้อกำหนดพิเศษ
 ต่อไปนี้

- TU1 ไม่ส่งมอบแท็งก์เพื่อการขนส่งจนกว่าสารจะจับตัวเป็นของแข็งและปกคลุมด้วยก๊าซเฉื่อย
 แท็งก์เปล่าที่ยังไม่ทำความสะอาดซึ่งเคยบรรจุสารเหล่านี้อยู่จะต้องบรรจุก๊าซเฉื่อยลงไป
- TU2 ต้องปกคลุมสารด้วยก๊าซเฉื่อยแท็งก์เปล่าที่ยังไม่ทำความสะอาดซึ่งมีสารเหล่านี้บรรจุ
 อยู่จะต้องบรรจุก๊าซเฉื่อยลงไป
- TU3 ผนังแท็งก์ภายในและส่วนทุกส่วนที่มีโอกาสที่จะสัมผัสกับสารต้องรักษาให้สะอาด ต้องไม่
 ใช้สารหล่อลื่นกับปั๊ม วาล์วหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่จะรวมตัวกับสารอย่างเป็นอันตราย
- TU4 ระหว่างขนส่ง สารเหล่านี้ต้องอยู่ใต้ก๊าซเฉื่อย ความดันเกจต้องไม่น้อยกว่า 50 กิโล
 ปาสคาล (0.5 บาร์) แท็งก์เปล่าที่ยังไม่ทำความสะอาดที่เคยบรรจุสารเหล่านี้ เมื่อจะส่ง
 มอบเพื่อขนส่งจะต้องบรรจุด้วยก๊าซเฉื่อยที่มีความดัน เกจอย่างน้อย 50 กิโลปาสคาล
 (0.5 บาร์)
- TU5 (สงวนไว้)
- TU6 อนุญาตให้นำให้ขนส่งในแท็งก์ แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอร์รี
 และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) หากมี $LC50 < 200$ ppm.
- TU7 วัสดุที่ใช้เพื่อยืนยันการไม่รั่วซึมของข้อต่อหรือเพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์สำหรับปิดต้องเข้ากัน
 ได้กับสารที่บรรจุ
- TU8 ไม่ใช่แท็งก์ที่ทำมาจากโลหะผสมอลูมิเนียมเพื่อขนส่ง ยกเว้นว่าแท็งก์นั้นถูกสงวนไว้
 เฉพาะการขนส่ง และอะซีทอลดีไฮด์ต้องปราศจากกรด
- TU9 UN 1203 ปีโตรเลียม (แก๊สโซลีน) ที่มีความดันไอที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสมากกว่า
 110 กิโลปาสคาล (1.1 บาร์) แต่ไม่เกิน 150 กิโลปาสคาล (1.5 บาร์) อาจขนส่งได้ใน
 แท็งก์ที่ออกแบบตาม 6.8.2.1.14 (a) และมีอุปกรณ์ตาม 6.8.2.2.6



- TU10 (สงวนไว้)
- TU11 ระหว่างบรรจุ อุณหภูมิของสารต้องไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส อุณหภูมิบรรจุสูงสุดที่ 80 องศาเซลเซียส จะอนุญาตให้ได้ถ้ามีการป้องกันจุดที่มีการคุกรุ่นระหว่างบรรจุ และหลังการบรรจุแท็งก์ต้องถูกอัดความดัน (เช่น ด้วยอากาศอัด) เพื่อตรวจสอบความสนิทแน่นต้องแน่ใจว่าความดันจะไม่ลดลงระหว่างขนส่งก่อนจ่ายออก ต้องตรวจสอบว่าความดันในแท็งก์นั้นยังคงมากกว่าบรรยากาศ หากไม่เป็นเช่นนี้ต้องเติมก๊าซเฉื่อยลงไปในแท็งก์ก่อนจ่ายออก
- TU12 ในกรณีที่เปลี่ยนการใช้งานต้องทำความสะอาดผนังแท็งก์และอุปกรณ์อย่างหมดจดไม่ให้มีสิ่งตกค้างทั้งก่อนและหลังการขนส่งสาร
- TU13 แท็งก์ต้องปราศจากสิ่งเจือปนในระหว่างบรรจุอุปกรณ์ใช้งาน เช่น วาล์วและระบบท่อ ภายนอกต้องว่างเปล่าหลังการบรรจุหรือจ่ายออก
- TU14 ฝาครอบของอุปกรณ์สำหรับปิดจะต้องล็อกไว้ในระหว่างการขนส่ง
- TU15 ต้องไม่ใช่แท็งก์ขนส่งสินค้าประเภทอาหาร สิ่งของบริโภคหรืออาหารสัตว์
- TU16 แท็งก์เปล่าที่ยังไม่ทำความสะอาด เมื่อจะส่งมอบเพื่อขนส่งจะต้อง

Protective agent	Degree of filling of water	Additional requirements for carriage at low ambient temperatures
Nitrogen ^a	–	–
Water and nitrogen ^a	–	–
Water	not less than 96 % and not more than 98 %	The water shall contain sufficient anti-freeze agent to prevent it from freezing. The anti-freeze agent shall be free from corrosive action and not liable to react with the substance.

^a The tank shall be filled with nitrogen in such a way that, even after cooling, the pressure at no time falls below atmospheric pressure. The tank shall be closed in such a way that no leakage of gas occurs.

An additional entry shall be included in the transport document:

"TANK FILLED WITH _____⁵ IN ACCORDANCE WITH SPECIAL PROVISION TU 16."

- TU17 ขนส่งในแคร่บรรทุกทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นภาชนะปิดเท่านั้น
- TU18 อัตราส่วนการบรรจุจะต้องอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าระดับที่เมื่อสารที่บรรจุอยู่มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นถึงจุดที่ความดันไอเท่ากับความดันเปิดทำงานของลิ้นนิรภัย ปริมาณของของเหลว อุณหภูมินั้นจะมีระดับ ร้อยละ 95 ของความจุ ข้อกำหนดใน 4.3.2.3.4 จะไม่นำมาใช้กับกรณีนี้
- TU19 อาจบรรจุแท็งก์ถึงร้อยละ 98 ที่อุณหภูมิและความดันในการบรรจุ ข้อกำหนดใน 4.3.2.3.4 จะไม่ใช้กับกรณีนี้
- TU20 (สงวนไว้)



TU21 สารต้องได้รับการคุ้มครองโดยสารป้องกันด้วยวิธีดังต่อไปนี้

Protective agent	A layer of water in the tank	Degree of filling of the substance (including water if any) at a temperature of 60° C shall not exceed	Additional requirements for carriage at low ambient temperatures
Nitrogen ^a	—	96 %	—
Water and nitrogen ^a	—	98 %	The water shall contain sufficient anti-freeze agent to prevent it from freezing. The anti-freeze agent shall be free from corrosive action and not liable to react with the substance.
Water	not less than 12 cm	98 %	

- TU22 แท็งก์ต้องบรรจุไม่เกินร้อยละ 90 ของความจุ ต้องเหลือที่ว่างไว้ร้อยละ 5 เพื่อความปลอดภัย หากของเหลวอยู่ที่อุณหภูมิเฉลี่ย 50 องศาเซลเซียส
- TU23 หากบรรจุโดยมวลอัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกิน 0.93 กิโลกรัมต่อลิตรความจุหากบรรจุ โดยปริมาณอัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกินร้อยละ 85
- TU24 หากบรรจุโดยมวลอัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกิน 0.95 กิโลกรัมต่อลิตรความจุหากบรรจุ โดยปริมาณอัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกินร้อยละ 85
- TU25 หากบรรจุโดยมวลอัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกิน 1.14 กิโลกรัมต่อลิตรความจุหากบรรจุ โดยปริมาณอัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกินร้อยละ 85
- TU26 อัตราส่วนการบรรจุต้องไม่เกินร้อยละ 85
- TU27 ต้องบรรจุไม่เกินร้อยละ 98 ของความจุของแท็งก์
- TU28 ต้องบรรจุไม่เกินร้อยละ 95 ของความจุที่อุณหภูมิอ้างอิง 15 องศาเซลเซียส
- TU29 ต้องบรรจุไม่เกินร้อยละ 97 ของความจุของแท็งก์และอุณหภูมิสูงสุดหลังการบรรจุต้อง ไม่เกิน 140 องศาเซลเซียส
- TU30 ต้องบรรจุลงในแท็งก์ตามที่ระบุในรายงานการทดสอบสำหรับการอนุมัติต้นแบบ ของแท็งก์ แต่ต้องไม่บรรจุเกินร้อยละ 90 ของความจุ
- TU31 แท็งก์ต้องไม่บรรจุเกิน 1 กิโลกรัมต่อลิตรความจุ
- TU32 แท็งก์ต้องไม่บรรจุเกินร้อยละ 88 ของความจุ
- TU33 แท็งก์ต้องบรรจุไม่น้อยกว่าร้อยละ 88 และไม่เกินร้อยละ 92 ของความจุหรือ 2.86 กิโลกรัมต่อลิตรความจุ
- TU34 แท็งก์ต้องไม่บรรจุเกิน 0.84 กิโลกรัมต่อลิตรความจุ
- TU35 แท็งก์ยึดติดถาวร แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์คอนเทนเนอร์ ที่เป็นแท็งก์เปล่ายังไม่ได้ทำ ความสะอาด ซึ่งได้มีการบรรจุสารไม่เป็นไปตามที่กำหนดในข้อกำหนดนี้และมีระดับ ความเป็นอันตรายที่ไม่มีผล
- TU36 มีการบรรจุตามที่กำหนดใน 4.3.2.2 ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ซึ่งต้องไม่เกิน ร้อยละ 93 ของความจุ



TU37 การขนส่งในแท็งก์จะถูกจำกัดในการบรรจุสารที่เป็นเชื้อโรค ซึ่งไม่เป็นอันตรายร้ายแรง ขณะที่ความเป็นไปได้หรือความสามารถในการเป็นสาเหตุที่รุนแรงของการติดเชื้อของการพอง, การรักษาที่มีประสิทธิภาพ และมาตรการป้องกันนั้นเป็นไปได้และความเสี่ยงของการแพร่กระจายของเชื้อโรคถูกจำกัด (นั่นคือมีระดับ ความเสี่ยงเฉพาะระดับกลางและความเสี่ยงต่อชุมชนต่ำ Community risk)

TU 38

ขั้นตอนหลังจากเปิดใช้งานการดูดซับพลังงาน (สงวนไว้)
เมื่อองค์ประกอบดูดซับพลังงานผ่านการเสียรูปพลาสติกตาม 6.8.4 ข้อกำหนดพิเศษ TE 22 แท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุกหรือแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่จะต้องถูกนำออกไปที่โรงซ่อมทันทีหลังจากทำการตรวจสอบ

หากแท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุกอยู่ระหว่างถูกใช้งานหรือแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่สามารถดูดซับแรงกระแทกจากการชนที่อาจเกิดขึ้นในสภาวะปกติของการขนส่งทางรถไฟ หลังจากเปลี่ยนบัพเฟอร์การดูดซับพลังงานด้วยบัพเฟอร์ปกติหรือหลังจากองค์ประกอบดูดซับพลังงานที่เสียหายถูกปิดกั้นชั่วคราว แคร่บรรทุกหรือแคร่บรรทุกภาชนะแบตเตอรี่อาจถูกเคลื่อนย้ายเพื่อจุดประสงค์ในการเทออกและสุดท้ายไปที่โรงซ่อม

ข้อมูลว่าองค์ประกอบดูดซับพลังงานไม่ทำงานจะต้องมีให้พร้อมกับแท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุกหรือแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่



- TU 39 ความเหมาะสมของสารสำหรับการขนส่งโดนใช้แท็งค์ต้องถูกแสดงอย่างชัดเจน
กระบวนการในการหาและกำหนดความเหมาะสมนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ที่
อำนาจหน้าที่ โดยหนึ่งในกระบวนการคือการทดสอบ 8(d) ในอนุกรมการทดสอบที่ 8
(คู่มือการทดสอบและหลักเกณฑ์ ใน Part 1 ข้อย่อยที่ 18.7)
ไม่อนุญาตให้มีสารตกค้างในแท็งค์ สำหรับช่วงเวลาใด ๆ ซึ่งอาจเป็นผลให้เกิดการติดกรัง
เป็นก้อน โดยต้องมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมของสาร และเพื่อใช้
สำหรับการบรรจุสารในแท็งค์ (เช่น การทำความสะอาดเป็นต้น)
- TU 40 บรรทุกในแคร่หรือ MEGC เท่านั้น
- TU 41 สงวนไว้
- TU 42 แท็งค์ที่ทำจากโลหะผสมอะลูมิเนียม รวมทั้งที่มีชั้นป้องกันจะใช้เฉพาะเมื่อค่า pH
ของสารไม่ต่ำกว่า 5.0 และไม่เกิน 8.0
- TU 43 คู่มือกำหนดพิเศษ TT2 6.8.4 (d)



บทที่ 4.4

การใช้แท็งก์คอนเทนเนอร์ รวมถึงแท็งก์ทำด้วยพลาสติกเสริมไฟเบอร์ (FRP)

4.4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

อนุญาตให้ทำการขนส่งสินค้าอันตรายในแท็งก์พลาสติกเสริมไฟเบอร์ได้เมื่อได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- (a) สารที่บรรจุทุกเป็นสินค้าอันตรายในประเภทที่ 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 หรือ 9
- (b) ความดันไอสูงสุด (ความดันสัมบูรณ์) ณ อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ต้องมีค่าไม่เกิน 110 กิโลปาสคาล (1.1 บาร์)
- (c) อนุญาตให้ขนส่งสินค้าอันตรายในแท็งก์ที่ทำจากโลหะได้ถ้าได้ดำเนินการตามข้อกำหนดใน 4.3.2.1.1
- (d) ความดันคำนวณสำหรับสินค้าอันตรายที่บรรจุซึ่งระบุไว้ในส่วนที่ 2 ของรหัสแท็งก์ตามคอลัมน์ (12) ของ ตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องมีค่าไม่เกิน 4 บาร์ (ดูเพิ่มเติมจาก 4.3.4.1.1)
- (e) แท็งก์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.9 จึงสามารถขนส่งสารได้

4.4.2 การปฏิบัติการ

- 4.4.2.1 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดใน 4.3.2.1.5 ถึง 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 ถึง 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 และ 4.3.4.2
- 4.4.2.2 ในช่วงที่ทำการบรรจุสารลงในแท็งก์ อุณหภูมิของสารที่กำลังบรรจุอยู่ต้องไม่เกินค่าอุณหภูมิใช้งานสูงสุดตามที่ระบุอยู่บนแผ่นป้ายประจำแท็งก์โดยอ้างอิงจาก 6.9.6
- 4.4.2.3 หากทำการขนส่งสารในแท็งก์ที่ทำจากโลหะ ต้องนำข้อกำหนดพิเศษ (TU) ใน 4.3.5 ตามที่ระบุในคอลัมน์ (13) ตาราง A บทที่ 3.2 มาใช้



บทที่ 4.5

การใช้แท้งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ

4.5.1 การใช้งาน

4.5.1.1 สามารถทำการขนส่งของเสียที่ประกอบด้วยสารที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 และ 9 ในแท้งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.10 ได้ หากการขนส่งสารดังกล่าวในแท้งก์ยึดติดถาวร หรือแท้งก์ยึดติดไม่ถาวรได้รับการอนุญาตตามบทที่ 4.3

สารที่ถูกระบุให้ใช้รหัสแท้งก์ L4BH ในคอลัมน์ (12) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 หรือรหัสแท้งก์อื่นที่อนุญาตภายใต้ลำดับชั้นของแท้งก์ใน 4.3.3.1.2 จะสามารถขนส่งในแท้งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ ถ้ามีรหัสแท้งก์ส่วนที่ 3 เป็นอักษร “A” หรือ “B”

4.5.1.2 สารที่ไม่ใช่ของเสียอาจถูกขนส่งในแท้งก์ของเสียที่ทำงานด้วยสุญญากาศภายใต้เงื่อนไขเดียวกับที่กล่าวถึงใน 4.5.1.1

4.5.2 การปฏิบัติการ

4.5.2.1 ใช้ข้อกำหนดในบทที่ 4.3 ยกเว้น 4.3.2.2.4 และ 4.3.2.3.3 กับการขนส่งในแท้งก์ของเสียทำงานด้วย สุญญากาศและข้อกำหนดเพิ่มเติมตาม 4.5.2.2 ถึง 4.5.2.4 ข้างล่างนี้

4.5.2.2 สำหรับการขนส่งของเหลวที่ถูกจำแนกว่าเป็นสารไวไฟตามเกณฑ์จุดวาบไฟของสินค้าอันตรายประเภท 3 ต้องทำการบรรจุสารดังกล่าวผ่านทางช่องบรรจุของแท้งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ โดยให้จ่ายเข้าแท้งก์ในระดับตำแหน่งที่ต่ำเพื่อให้ฝอยละอองของสารไวไฟเกิดขึ้นน้อยที่สุด

4.5.2.3 สำหรับเมื่อทำการจ่ายของเหลวไวไฟที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียสโดยการอัดด้วยความดันอากาศ ค่าความดันสูงสุดที่อนุญาตเท่ากับ 100 กิโลปาสคาล (1 บาร์)

4.5.2.4 อนุญาตให้มีการใช้แท้งก์ที่มีลูกสูบติดตั้งอยู่ภายในซึ่งมีลักษณะการทำงานเป็นผนังกันได้อีกต่อเมื่อสารที่บรรจุอยู่ทั้งสองด้านของลูกสูบนี้ไม่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกัน (ดู 4.3.2.3.6)

4.5.2.5 ตำแหน่งจะไม่เปลี่ยนแปลงระหว่างการขนส่งในสภาวะปกติ

4.5.2.6 ต้องมีการป้องกันการเกิดประกายไฟ



ส่วนที่ 5 (Part 5) ขั้นตอนการขนส่งสินค้าอันตราย (Consignment procedures)

บทที่ 5.1

ข้อกำหนดทั่วไป

5.1.1 การนำไปใช้และข้อกำหนดทั่วไป

บทนี้ว่าด้วยข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการติดเครื่องหมาย ฉลาก และเอกสารประกอบการขนส่ง และการอนุญาตให้ทำการขนส่งและการแจ้งล่วงหน้าตามความเหมาะสม

5.1.2 การใช้หีบห่อภายนอก

5.1.2.1.1 (a) เว้นแต่จะมีเครื่องหมายและฉลากที่กำหนดในบทที่ 5.2 ยกเว้น 5.2.1.3 ถึง 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 ถึง 5.2.1.7.8 และ 5.2.1.10 ให้มองเห็นตัวแทนของสินค้าอันตรายทั้งหมดในหีบห่อเกินได้

(i) ทำเครื่องหมายด้วยคำว่า "OVERPACK" โดยที่ตัวอักษรของเครื่องหมาย "OVERPACK" ต้องมีความสูงอย่างน้อย 12 มม. เครื่องหมายของคำว่า "หีบห่อภายนอก" ต้องเป็นภาษาราชการของประเทศต้นทางหรือ ภาษาอังกฤษ

(ii) ติดฉลากและทำเครื่องหมายด้วยหมายเลข UN และเครื่องหมายอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้สำหรับหีบห่อในบทที่ 5.2 ยกเว้น 5.2.1.3 ถึง 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 ถึง 5.2.1.7.8 และ 5.2.1.10 สำหรับสินค้าอันตรายแต่ละรายการ - บรรจุในโอเวอร์แพ็ค ต้องใช้เครื่องหมายหรือป้ายกำกับแต่ละรายการเพียงครั้งเดียว

(b) สัญลักษณ์ลูกศรตามที่แสดงไว้ใน 5.2.1.10 จะต้องติดในด้านตรงข้ามทั้งสองด้านของหีบห่อภายนอกที่มีลักษณะเป็นไปตาม 5.2.1.10.1 เว้นแต่สามารถเห็นเครื่องหมายได้จากภายนอก

5.1.2.2 สินค้าอันตรายในแต่ละหีบห่อที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ RID การใช้งานของหีบห่อภายนอกจะต้องไม่มีผลกระทบต่อหีบห่อภายใน

5.1.2.3 หีบห่อที่ติดเครื่องหมายตาม 5.2.1.10 และเป็นหีบห่อรวม หรือวางในบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ต้องวางในทิศทางตามที่เครื่องหมายกำหนด

5.1.2.4 ให้ใช้ข้อห้ามของการบรรจุทุกแบบคละกับหีบห่อภายนอกด้วย

5.1.3 บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (รวมถึงบรรจุภัณฑ์แบบ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) แท็งก์ แคร่บรรทุกและคอนเทนเนอร์แบบเทกอง

- 5.1.3.1 บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (รวมถึงบรรจุภัณฑ์แบบ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) แท็งก์ (รวมถึงแท็งก์ติดตั้งกับแคร่บรรทุก แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์คอนเทนเนอร์ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)) แคร่บรรทุกและคอนเทนเนอร์ที่ใช้ขนส่งสินค้าแบบเทกองยกเว้นสินค้าอันตรายประเภท 7 จะต้องทำเครื่องหมายและติดฉลากเหมือนกับตอนที่บรรทุกสินค้าเต็ม
- 5.1.3.2 ต้องไม่นำแท็งก์และบรรจุภัณฑ์ IBC ที่เคยใช้ขนส่งสารกัมมันตรังสีมาใช้สำหรับเก็บหรือขนส่งสินค้าชนิดอื่น เว้นแต่ได้ชำระการปนเปื้อนจากการแพร่ของรังสีเบต้าและแกมมา รวมถึงรังสีอัลฟาที่เป็นพิษทำให้ต่ำกว่าระดับ 0.4 Bq/cm^2 และการปนเปื้อนจากการแพร่ของรังสีอัลฟาชนิดอื่นทั้งหมดให้ต่ำกว่าระดับ 0.04 Bq/cm^2
- 5.1.4 **การบรรจุแบบคละ (Mixed packing)**
เมื่อสินค้าอันตรายจำนวนสองชนิดหรือมากกว่าบรรจุรวมกันด้วยบรรจุภัณฑ์ภายนอกเดียวกันสำหรับแต่ละหีบห่อจะต้องติดฉลากและทำเครื่องหมายตามข้อกำหนดของสารหรือวัตถุแต่ละชนิด ถ้าต้องติดฉลากชนิดเดียวกัน สำหรับสินค้าต่างชนิดให้ติดที่บรรจุภัณฑ์ภายนอกเพียงที่เดียว
- 5.1.5 **ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7**
- 5.1.5.1 **การอนุมัติการขนส่งสินค้าและการรายงาน**
- 5.1.5.1.1 **ทั่วไป**
นอกเหนือไปจากการอนุมัติการออกแบบหีบห่อในบทที่ 6.4 แล้ว การอนุมัติการขนส่งสินค้าโดยหลายฝ่ายยังจำเป็นในบางสถานการณ์ (ตาม 5.1.5.1.2 และ 5.1.5.1.3) และในบางสถานการณ์ยังจำเป็นจะต้องรายงานพนักงานเจ้าหน้าที่ให้ทราบเรื่องการขนส่งสินค้า (ตาม 5.1.5.1.4)
- 5.1.5.1.2 **การอนุมัติการขนส่ง**
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 5.1.5.1.2
- 5.1.5.1.3 **การอนุมัติการขนส่งตามการจัดการพิเศษ**
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 5.1.5.1.3
- 5.1.5.1.4 **การแจ้งล่วงหน้า**
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 5.1.5.1.4
- 5.1.5.2 **ใบรับรองออกโดยผู้ที่มีอำนาจหน้าที่**
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 5.1.5.2
- 5.1.5.3 **กำหนดดัชนีการขนส่ง (TI) และดัชนีความปลอดภัยวิกฤต (CSI)**
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 5.1.5.3

5.1.5.4 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับหีบห่อที่ได้รับการยกเว้น

5.1.5.4.1 หีบห่อที่ได้รับการยกเว้นต้องติดเครื่องหมายที่อ่านได้และคงทนที่ภายนอกของบรรจุภัณฑ์ด้วยดังนี้

- (a) หมายเลขสหประชาชาติที่นำหน้าอักษร “ UN ”
- (b) การแสดงผู้ส่งสินค้า หรือผู้รับสินค้าอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่าง
- (c) มวลรวมที่ได้รับอนุญาต ถ้าเกินกว่า 50 กิโลกรัม

5.1.5.4.2 ข้อกำหนดด้านเอกสารตามบทที่ 5.4 จะไม่ใช้กับบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการยกเว้นของวัสดุกัมมันตภาพรังสีของสินค้าอันตรายประเภท 7 ถ้ามี ต้องปฏิบัติดังนี้

- (a) หมายเลข UN ที่นำหน้าด้วยตัวอักษร "UN" และชื่อและที่อยู่ของผู้ส่งสินค้าและผู้รับสินค้า แสดงในเอกสารกำกับการขนส่ง เช่น เอกสารการขนส่งทางเรือ (bill of lading) เอกสารการขนส่งทางอากาศ (air waybill) หรือ CMR หรือ CIM
- (b) ข้อกำหนดของ 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 และ 5.4.1.2.5.4 จะมีผลบังคับใช้หากเกี่ยวข้อง
- (c) ต้องใช้ข้อกำหนดของ 5.4.2 และ 5.4.4

5.1.5.4.3 ข้อกำหนดของ 5.2.1.7.8 และ 5.2.2.1.11.5 จะมีผลใช้บังคับหากเกี่ยวข้อง

5.1.5.5 ธุรูปการอนุมัติและข้อกำหนดการแจ้งล่วงหน้า

หมายเหตุ 1 : ก่อนการจัดส่งบรรจุภัณฑ์ใด ๆ ในครั้งแรกที่ต้องได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานผู้มีอำนาจในการออกแบบ ผู้ส่งสินค้าจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ส่งสำเนาใบรับรองการอนุมัติสำหรับการออกแบบนั้นไปยังหน่วยงานผู้มีอำนาจของแต่ละประเทศระหว่างทาง (ดู 5.1.5.1.4 (a))

หมายเหตุ 2 : ต้องมีการแจ้งล่วงหน้าถ้ามีสารและสิ่งของเกินกว่า $3 \times 10^3 A_1$ หรือ $3 \times 10^3 A_2$ หรือ 1,000 TBq (ดู 5.1.5.1.4 (b))

หมายเหตุ 3 : ต้องมีได้รับการอนุมัติถ้ามีสารและสิ่งของเกินกว่า $3 \times 10^3 A_1$ หรือ $3 \times 10^3 A_2$ หรือ 1,000 TBq หรือหากอนุญาตให้มีการควบคุมการระบายอากาศเป็นระยะ (ดู 5.1.5.1)

หมายเหตุ 4 : ดูข้อกำหนดการอนุมัติและการแจ้งล่วงหน้าสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 5.1.5.5

บทที่ 5.2

การทำเครื่องหมายและติดฉลาก (Marking and Labelling)

5.2.1 การทำเครื่องหมายหีบห่อ

5.2.1.1 ต้องแสดงตัวอักษร “UN” พร้อมด้วยหมายเลข UN ไว้อย่างชัดเจนบนหีบห่อ โดยหมายเลข UN ต้องสอดคล้องกับสินค้าอันตรายที่บรรจุในหีบห่อ และมีขนาดตัวอักษรสูงอย่างน้อย 12 มิลลิเมตร ยกเว้นหีบห่อที่มีความจุ 30 ลิตร หรือน้อยกว่า หรือมีน้ำหนักสุทธิสูงสุด 30 กิโลกรัม หรือภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอก (cylinder) ที่มีความจุ 60 ลิตร หรือน้อยกว่า ต้องมีขนาดตัวอักษรสูงอย่างน้อย 6 มิลลิเมตร หรือในกรณีหีบห่อมีความจุ 5 ลิตร หรือน้อยกว่า หรือมีน้ำหนักสุทธิสูงสุด 5 กิโลกรัม ต้องมีขนาดตัวอักษรสูงตามความเหมาะสม อย่างไรก็ตาม สินค้าอันตรายที่ไม่มีการบรรจุหีบห่อให้แสดงเครื่องหมายบนแคร่บรรทุกหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย (cradle or on its handling, storage or launching device)

5.2.1.2 การทำเครื่องหมายบนหีบห่อทั้งหมดที่กำหนดไว้ในบทนี้ ต้องมีลักษณะดังนี้

(a) ต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและอ่านออกได้ง่าย

(b) สามารถทนต่อสภาพอากาศในที่โล่งแจ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.1.3 ในกรณีที่เป็บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ (salvage packagings) จะต้องมีการเพิ่มเครื่องหมายคำว่า “SALVAGE” โดยตัวอักษรมีขนาดสูงอย่างน้อย 12 มิลลิเมตร

5.2.1.4 สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBC (Intermediate Bulk Container : IBCs) ที่มีความจุมากกว่า 450 ลิตร และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) ต้องทำเครื่องหมายทั้ง 2 ด้านที่อยู่ตรงข้ามกัน (two opposite sides)

5.2.1.5 ข้อกำหนดเพิ่มเติมของสินค้าอันตรายประเภท 1

สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1 จะต้องแสดงชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสินค้าอันตรายตามที่กำหนดใน 3.1.2 โดยเครื่องหมาย (mark) ต้องชัดเจนและไม่สามารถลบออกได้ และต้องแสดงในภาษาอังกฤษ หรือภาษาตามที่กำหนดไว้ สำหรับสินค้าทางทหารตามความหมายของ 1.5.2 ที่บรรจุหีบห่อหีบห่อมีการทำเครื่องหมายที่กำหนดโดยหน่วยงานทางการทหารที่มีอำนาจแทนชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง

5.2.1.6 ข้อกำหนดเพิ่มเติมของสินค้าอันตรายประเภท 2

ภาชนะบรรจุที่สามารถนำไปใช้ในการบรรจุใหม่ (refillable receptacles) จะต้องติดเครื่องหมายและฉลากแสดงข้อความที่สามารถอ่านได้ชัดเจนและเป็นวัสดุที่ทนการใช้งาน ดังนี้

(a) หมายเลข UN และชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทก๊าซ (gases) หรือก๊าซผสม (mixture gases) ตามที่กำหนดใน 3.1.2



(b) สำหรับก๊าซความดัน (compressed gases) และก๊าซเหลว (liquefied gases) ต้องแสดงทั้งมวลที่บรรจุมากที่สุด (maximum filling mass) และน้ำหนักภาชนะบรรจุพร้อมทั้งอุปกรณ์เสริม (tare of the receptacle)

(c) วัน เดือน ปี ในการตรวจสอบสภาพตามระยะเวลาครั้งต่อไป (next periodic inspection) เครื่องหมายเหล่านี้อาจอยู่ในรูปสลักเป็นตัวหนังสือลงไปหรือทำเครื่องหมายแสดงบนแผ่นข้อมูลหรือฉลากติดบนภาชนะบรรจุหรือติดเครื่องหมายที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น โดยการพิมพ์หรือกรรมวิธีเทียบเท่าอย่างอื่น

5.2.1.7 ข้อกำหนดการทำเครื่องหมายพิเศษสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7

5.2.1.7.1 ทึบห่อแต่ละชั้นต้องทำเครื่องหมายให้เห็นได้ชัดเจนและวัสดุที่ใช้มีความทนทาน โดยติดไว้ที่พื้นผิวด้านนอกบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging) พร้อมทั้งแสดงชื่อผู้รับสินค้าหรือผู้ส่งสินค้าหรือทั้งสองฝ่ายกำกับไว้

5.2.1.7.2 ต้องแสดงตัวอักษร “UN” พร้อมด้วยหมายเลข UN และชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งไว้ที่พื้นผิวด้านนอกบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging)

5.2.1.7.3 ทึบห่อที่มีมวลเกิน 50 กิโลกรัม ต้องแสดงมวลรวมที่ได้รับอนุญาต (permissible gross mass) ให้เห็นได้ชัดเจนไว้ที่พื้นผิวด้านนอกของบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging)

5.2.1.7.4 ทึบห่อสำหรับวัสดุแก๊สแต่ละประเภทต้องแสดงเครื่องหมายตามลักษณะ ดังนี้

(a) สำหรับทึบห่อประเภท “Type IP-1 package” “Type IP-2 package” หรือ “Type IP-3 package” จะต้องทำเครื่องหมาย “TYPE IP-1” “TYPE IP-2” หรือ “TYPE IP-3” ที่มองเห็นได้ชัดเจนและวัสดุที่ใช้มีความทนทาน โดยติดไว้ที่พื้นผิวด้านนอกบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging)

(b) สำหรับทึบห่อประเภท “Type A package” จะต้องทำเครื่องหมาย “TYPE A” ที่มองเห็นได้ชัดเจนและใช้วัสดุที่มีความทนทาน โดยติดไว้ที่พื้นผิวด้านนอกบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging)

(c) สำหรับทึบห่อประเภท “Type IP-2 package” “Type IP-3 package” หรือ “Type A package” จะต้องทำเครื่องหมายไว้ที่ด้านนอกบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging) ซึ่งเครื่องหมายต้องมีความแตกต่างกับที่ใช้ในการขนส่งทางสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศที่ออกแบบโดยประเทศต้นทาง ทั้งนี้ ชื่อของผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จะต้องระบุโดยหน่วยงานที่มีอำนาจของประเทศต้นทางที่ออกแบบ

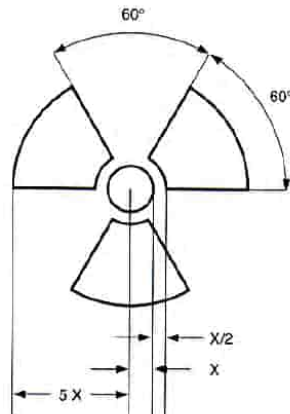
5.2.1.7.5 สำหรับทึบห่อที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ RID อย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ได้แก่ 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 ถึง 6.4.22.4 และ 6.4.23.4 ถึง 6.4.23.7 จะต้องทำเครื่องหมายที่มองเห็นได้ชัดเจนและมีความทนทาน โดยติดไว้ที่พื้นผิวด้านนอกบรรจุภัณฑ์ (the outside of packaging) ตามข้อมูลดังนี้

(a) เครื่องหมายของทึบห่อ / บรรจุภัณฑ์ที่ระบุโดยหน่วยงานที่มีอำนาจ

(b) ลำดับหมายเลข (serial number) ที่ระบุจำเพาะของแต่ละบรรจุภัณฑ์ซึ่งบ่งบอกถึงแบบบรรจุภัณฑ์นั้น

(c) สำหรับหีบห่อประเภท “Type B(U) package” “Type B(M) package” หรือ “Type C package” จะต้องทำเครื่องหมาย “Type B(U)” “Type B(M)” หรือ “Type C”

5.2.1.7.6 หีบห่อประเภท “Type B(U)” “Type B(M)” หรือ “Type C” ต้องมีการทำเครื่องหมายดังแสดงในรูปที่ 5.4-1 ที่พื้นผิวด้านนอกของภาชนะบรรจุ (the outside of receptacle) โดยสลักเครื่องหมายเป็นลายนูนและสามารถทนไฟและน้ำได้ หรือวิธีการใด ๆ ที่ทำให้เครื่องหมายสามารถทนไฟและน้ำได้



Basic trefoil symbol with proportions based on a central circle of radius X. The minimum allowable size of X shall be 4 mm.

สัญลักษณ์ใบพัดสามแฉกพื้นฐานตามสัดส่วนของวงกลมตรงกลางที่มีรัศมี X โดยอนุญาตให้รัศมีวงกลมต่ำสุดเท่ากับ 4 มม.

5.2.1.7.7 สำหรับการขนส่งวัสดุ LSA-I หรือ SCO-I ต้องมีการทำเครื่องหมาย “RADIOACTIVE LSA-I” หรือ “RADIOACTIVE SCO-I” ที่พื้นผิวด้านนอก หรือวัสดุที่ใช้พันหุ้ม

5.2.1.7.8 ในทุกกรณีที่มีการขนส่งหีบห่อระหว่างประเทศที่ต้องการการให้ความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการออกแบบหรือการขนส่งแบบที่รับรองที่ต่างกันที่ใช้บังคับในประเทศต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง การติด เครื่องหมายต้องเป็นไปตามหนังสือรับรองของประเทศต้นทางที่ออกแบบ

5.2.1.8 เครื่องหมายพิเศษสำหรับสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (special marking provisions for environmentally hazardous substances)

5.2.1.8.1 หีบห่อที่บรรจุสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (environmentally hazardous substances) ที่เป็นไปตามเกณฑ์ 2.2.9.1.10 ต้องติดเครื่องหมายตาม 5.2.1.8.3 ยกเว้นบรรจุภัณฑ์เดี่ยว (single packagings) หรือบรรจุภัณฑ์รวม (combination packagings) ซึ่งเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีบรรจุภัณฑ์เดี่ยว (single packagings) หรือบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings) รวมกันดังนี้

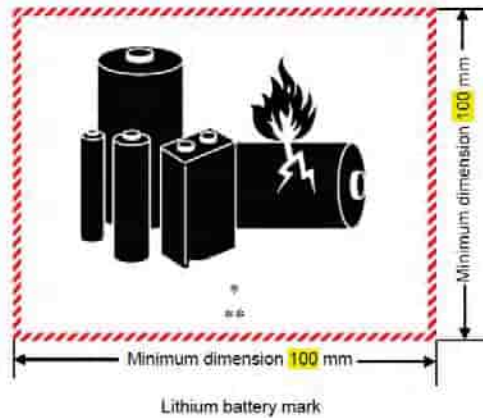
- ของเหลวที่มีปริมาณ 5 ลิตร หรือน้อยกว่า หรือ
- ของแข็งที่มีมวลสุทธิ 5 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า

- 5.2.1.8.2 เครื่องหมายสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ต้องติดใกล้กับเครื่องหมายที่กำหนดใน 5.2.1.1 และต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน 5.2.1.2 และ 5.2.1.4
- 5.2.1.8.3 เครื่องหมายสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ต้องเป็นไปตามรูปข้างล่าง



เครื่องหมายต้องอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ท่ามุม 45 องศา สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้) จะเป็นสีดำ บนพื้นสีขาวหรือพื้นสีอื่นที่ตัดกันและสีที่ตัดกับพื้นหลัง ขนาดต้องไม่น้อยกว่า 100 x 100 มิลลิเมตร และความกว้างของเส้นขอบต้องไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ในกรณีที่หีบห่อมีขนาดเล็กลง ขนาด/ความหนาของเส้นอาจลดลง โดยที่เครื่องหมายยังคงมองเห็นได้ชัดเจน

- 5.2.1.9 เครื่องหมายสำหรับแบตเตอรี่ลิเธียม
- 5.2.1.9.1 หีบห่อที่มีเซลล์ลิเธียมหรือแบตเตอรี่ที่เตรียมตามข้อกำหนดพิเศษ 188 บทที่ 3.3 จะต้องทำเครื่องหมายดังแสดงในรูปที่ 5.2.1.9.2
- 5.2.1.9.2 เครื่องหมายต้องแสดงตัวอักษร “UN” และหมายเลข UN เช่น เครื่องหมาย “UN 3090” สำหรับเซลล์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมโลหะ หรือ เครื่องหมาย “UN 3480” สำหรับเซลล์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน ไอออน ในกรณีที่มีเซลล์ลิเธียมหรือแบตเตอรี่อยู่ในหรือบรรจุอุปกรณ์ให้ระบุหมายเลข UN ที่นำหน้าด้วยตัวอักษร “UN” เช่น “UN 3091” หรือ “UN 3481” ตามความเหมาะสม ในกรณีที่หีบห่อประกอบด้วยเซลล์ลิเธียมหรือแบตเตอรี่ที่กำหนดให้กับหมายเลข UN ที่แตกต่างกัน หมายเลข UN ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องระบุไว้บนเครื่องหมายตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป



- * Place for UN number(s)
- ** Place for telephone number for additional information

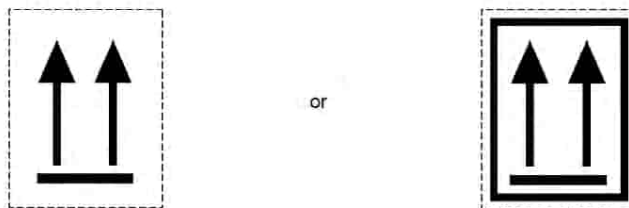
เครื่องหมายต้องอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือจัตุรัสที่มีขอบสีแดง ขนาดเครื่องหมายต้องไม่น้อยกว่า 100 x 100 มิลลิเมตร และความกว้างของเส้นขอบต้องไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร สัญลักษณ์ (กลุ่มของแบตเตอรี่ จะต้องอยู่เหนือหมายเลข UN สำหรับแบตเตอรี่หรือเซลล์ลิเทียมไอออนหรือลิเทียมเมทัล) จะเป็นสีดำบนพื้นสีขาวหรือพื้นสีอื่นที่ตัดกันและสีที่ตัดกับพื้นหลัง ในกรณีที่หีบห่อมีขนาดเล็กลง ขนาด/ความหนาของเส้นอาจลดลง โดยที่เครื่องหมายยังคงมองเห็นได้ชัดเจน

5.2.1.10 เครื่องหมายลูกศรคู่แสดงทิศทาง (orientation arrows)

5.2.1.10.1 เว้นแต่ตามที่กำหนดใน 5.2.1.10.2 ดังนี้

- บรรจุภัณฑ์รวม (combination packagings) ที่มีบรรจุภัณฑ์ภายใน (inner packagings) บรรจุของเหลว
- บรรจุภัณฑ์เดี่ยวที่ติดตั้งช่องระบายอากาศ
- ภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำ (cryogenic receptacles) ที่ใช้ขนส่งก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (refrigerated liquefied gases)
- เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่บรรจุสินค้าอันตรายมีลักษณะเป็นของเหลว

ต้องติดเครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้นที่เห็นได้ชัดเจน คล้ายกับที่แสดงในรูปด้านล่าง หรือเป็นไปตามที่กำหนดใน ISO 780:1997 ลูกศรชี้ขึ้นต้องปรากฏด้านข้างในแนวตั้งของหีบห่อทั้งสองด้านที่ตรงข้ามกันหุ้มมีลูกศรชี้ขึ้นตรงเป็น กรอบสี่เหลี่ยมผืนผ้าและมีขนาดเห็นได้อย่างชัดเจน และเหมาะสมกับขนาดของหีบห่อ โดยอาจตีกรอบล้อมรอบ ลูกศรก็ได้



Two black or red arrows on white or suitable contrasting background.
The rectangular border is optional.

All features shall be in approximate proportion to those shown.

5.2.1.10.2 เครื่องหมายลูกศรแสดงทิศทางจะไม่ใช่ติดด้านนอกของพัสดุที่มีลักษณะดังนี้

- (a) ภาชนะรับความดัน (pressure receptacles) ยกเว้นภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำ (cryogenic receptacles)
- (b) บรรจุภัณฑ์ภายในที่มีปริมาณสินค้าอันตรายไม่เกิน 120 มิลลิตร และมีวัสดุอุดซับคั่นกลางระหว่างบรรจุภัณฑ์ภายในและบรรจุภัณฑ์ภายนอก
- (c) สารติดเชื้อประเภท 6.2 ในภาชนะบรรจุที่มีปริมาณไม่เกิน 50 มิลลิตร
- (d) วัสดุแก๊มมันตรังสีประเภท 7 ในหีบห่อประเภท “Type IP-2” “Type IP-3” “Type A” “Type B(U)” “Type B(M)” หรือ “Type C”
- (e) สิ่งของที่ไหลในทุกทิศทาง (เช่น แอลกอฮอล์ หรือ โปรทไนเทอร์โมมิเตอร์ ครอบงอสเปรย์ เป็นต้น)
- (f) สิ่งของที่ไหลในทุกทิศทาง (เช่น แอลกอฮอล์ หรือ โปรทไนเทอร์โมมิเตอร์ ครอบงอสเปรย์ เป็นต้น)

5.2.2 การติดฉลากบนหีบห่อ

5.2.2.1 ข้อกำหนดในการติดฉลาก

- 5.2.2.1.1 สำหรับสิ่งของหรือสารที่แสดงไว้ในตาราง A บทที่ 3.2 จะต้องมีการติดฉลากตามที่แสดงในคอลัมน์ เว้นเสียแต่ว่ามีข้อกำหนดพิเศษแสดงไว้ในคอลัมน์ 6
- 5.2.2.1.2 เครื่องหมายแสดงความเป็นอันตรายต้องไม่สามารถลบหรือล้างออกได้ โดยต้องใช้รูปแบบตามที่กำหนด
- 5.2.2.1.3 (สงวนไว้)
- 5.2.2.1.4 (สงวนไว้)
- 5.2.2.1.5 (สงวนไว้)
- 5.2.2.1.6 ยกเว้นที่กำหนดไว้ใน 5.2.2.1.2 แต่ละฉลาก
 - (a) ต้องติดฉลากที่พื้นผิวด้านนอกของหีบห่อในกรณีที่หีบห่อดังกล่าวมีขนาดใหญ่เพียงพอ นอกจากนี้ สำหรับสินค้าประเภท 1 และ 7 ต้องติดฉลากใกล้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสินค้าอันตราย
 - (b) ต้องติดฉลากที่พื้นผิวด้านนอกหีบห่อในลักษณะที่ไม่ถูกปกปิดหรือบดบัง
 - (c) ในกรณีที่ต้องติดฉลากมากกว่า 1 ชนิด ที่พื้นผิวด้านนอกของหีบห่อ ต้องติดฉลากทั้งหมดในลักษณะที่อยู่ชิดกันในกรณีที่หีบห่อมีรูปทรงไม่ปกติ หรือมีขนาดเล็ก และไม่สามารถติดฉลากได้ อาจผูกฉลากติดกับหีบห่อโดยใช้ป้ายที่ผูกติดแน่น หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม



5.2.2.1.7 บรรจุภัณฑ์แบบ IBCs ที่มีความจุมากกว่า 450 ลิตร และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ (large packagings) ต้องติดฉลากทั้งสองด้านที่อยู่ตรงข้ามกัน

5.2.2.1.8 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากบนหีบห่อที่บรรจุสารและสิ่งของระเบิด (explosive substance and articles) หรือสินค้าอันตรายทางการทหาร

สำหรับการขนส่งสินค้าทางทหารตามความหมายของ 1.5.2 โดยการบรรจุทุกเต็มรูปแบบไม่จำเป็นต้องมีฉลากอันตรายบนบรรจุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 โดยมีข้อกำหนดว่าข้อกำหนดในการบรรจุทุกแบบผสมที่กำหนดไว้ใน 7.5.2 เป็นไปตามข้อมูลในเอกสารการขนส่งตาม 5.4.1.2.1 (f)

5.2.2.1.9 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากของสารทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองและสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

(a) ฉลากตามรูปแบบที่ 4.1 บ่งชี้ว่าเป็นสินค้าไวไฟอยู่แล้ว จึงไม่ต้องติดฉลากที่เป็นไปตามรูปแบบที่ 3 นอกจากนี้ สารที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองชนิด B ต้องติดฉลากตามรูปแบบที่ 1 เว้นแต่พนักงานเจ้าหน้าที่อนุญาตให้ยกเว้นการปิดฉลากบนภาชนะบรรจุพิเศษ เนื่องจากข้อมูลการทดสอบได้พิสูจน์ว่า สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองในบรรจุภัณฑ์นี้ไม่สามารถระเบิดออกมาได้

(b) ฉลากตามรูปแบบที่ 5.2 บ่งชี้ว่าเป็นสินค้าไวไฟอยู่แล้ว จึงไม่ต้องติดฉลากที่เป็นไปตามรูปแบบที่ 3 และ ต้องติดฉลากดังต่อไปนี้เพิ่มเติม

(i) ฉลากตามรูปแบบที่ 1 สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด B ยกเว้นพนักงานเจ้าหน้าที่ไม่อนุญาตให้ใช้ฉลากนี้กับบรรจุภัณฑ์เฉพาะ เนื่องจากผลการทดสอบ พิสูจน์ว่าสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองในบรรจุภัณฑ์นี้ไม่มีคุณสมบัติเป็นสารระเบิด

(ii) ฉลากตามรูปแบบที่ 8 ใช้เมื่อเป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุ I หรือ II ของสินค้าอันตรายประเภท 8

สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองและสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ระบุโดยชื่อฉลากที่จะนำมาติดระบุไว้ในรายการตาม 2.2.41.4 และ 2.2.52.4 ตามลำดับ

5.2.2.1.10 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากสารติดเชื้อ

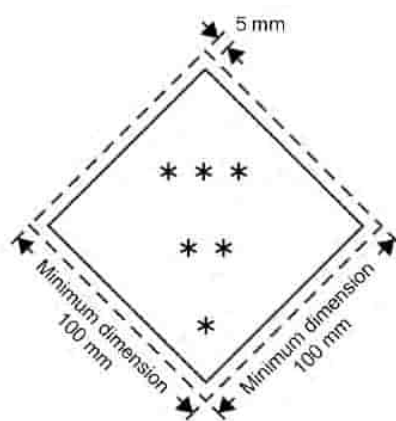
ต้องมีการติดฉลากแสดงความเป็นอันตรายตามฉลากรูปแบบที่ 6.2 (label model No. 6.2)

พร้อมทั้งต้องมีการติดฉลากอื่นตามลักษณะความเป็นอันตรายของสารนั้น ๆ ด้วย

5.2.2.1.11 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากวัสดุกัมมันตรังสี

- 5.2.2.1.11.1 เว้นแต่ที่ใช้ฉลากขนาดใหญ่ขึ้นตาม 5.3.1.1.5.1 ต้องมีการติดฉลากแสดงความเป็นอันตรายสอดคล้องกับประเภทสินค้าอันตรายที่มีการบรรจุในหีบห่อตามฉลากรูปแบบที่ 7A 7B หรือ 7C (label model No. 7A 7B or 7C) โดยฉลากต้องติดที่ด้านข้างของหีบห่อ (package) หรือ หีบห่อภายนอก (overpack) ทั้ง 2 ข้าง หรือทั้ง 4 ด้านของคอนเทนเนอร์ หรือแท็งก์ ในกรณีที่มีการบรรจุวัสดุฟิสไซส์ (fissile material) นอกเหนือจากที่กำหนดตาม 2.2.7.2.3.5 ในหีบห่อ (package) หรือ หีบห่อภายนอก (overpack) หรือ คอนเทนเนอร์ (container) ต้องมีการติดฉลากรูปแบบที่ 7E (label model No. 7E) โดยฉลากดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับฉลากรูปแบบที่ 7A 7B หรือ 7C (label model No. 7A 7B or 7C) อย่างไรก็ตามฉลากนี้จะไม่ครอบคลุมเครื่องหมายที่ระบุใน 5.2.1
- 5.2.2.1.11.2 สำหรับสินค้าอันตรายที่ต้องติดฉลากรูปแบบที่ 7A 7B หรือ 7C (label model No. 7A 7B or 7C) ต้องมีข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้
- สิ่งที่บรรจุ
 - ชื่อของเรดิโอนิวไคลด์ตามตารางที่ 2.7.7.2.1 โดยใช้ตามสัญลักษณ์ที่กำหนด เว้นแต่วัสดุ LSA-I สำหรับเรดิโอนิวไคลด์ผสมจะต้องแจ้งนิวไคลด์ที่เป็นรายการต้องห้ามที่สุดเท่าที่เนื้อที่จะอำนวยความสะดวก จะต้องแจกแจงกลุ่มของ LSA และ SCO โดยใช้เป็น “LSA-II”, “LSA-III”, “SCO-I” หรือ “SCO-II” ทำชื่อของเรดิโอนิวไคลด์
 - สำหรับวัสดุ LSA-I เพียงใช้ข้อความ “LSA-I” โดยไม่จำเป็นต้องระบุชื่อเรดิโอนิวไคลด์
 - กัมมันตภาพ (activity): ค่ากัมมันตภาพสูงสุดของวัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุ (radioactive contents) ในระหว่างทำการขนส่งจะแสดงเป็นหน่วย เบ็กเคอเรล (becquerels, Bq) โดยมี SI เสริมนำ (ดู 1.2.2.1) สำหรับวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้นั้น มวลจะอยู่ในหน่วยของกรัมหรือหน่วยที่เพิ่มค่ามากขึ้น และอาจใช้แทนที่ค่ากัมมันตภาพได้
 - ข้อความแสดง “สิ่งที่บรรจุ” และ “กัมมันตภาพ” บนฉลากติดหีบห่อรวมและคอนเทนเนอร์ จะต้องให้ข้อสนเทศตามที่กำหนดในข้อ 5.2.2.1.11.2 (a) และ 5.2.2.1.11.2 (b) ตามลำดับ ของทุกสิ่งที่บรรจุในหีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์นั้น ยกเว้นกรณีฉลากของหีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์ที่เป็นระวางผสมของบรรจุภัณฑ์หลายอันที่บรรจุเรดิโอนิวไคลด์ต่างชนิด อาจใช้ข้อความ “ดูเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง” แทน
 - ดัชนีการขนส่ง: ดู 2.7.6.1.1 และ 2.7.6.1.2 สำหรับประเภท I-White ไม่จำเป็นต้องแสดงดัชนีการขนส่ง
- 5.2.2.1.11.3 ฉลากตามรูปแบบที่ 7E จะต้องแสดงค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต (criticality safety index, CSI) ตามที่กำหนดในใบรับรองสำหรับการขนส่งออกโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหรือตามที่ระบุไว้ใน 6.4.11.2 หรือ 6.4.11.3

- 5.2.2.1.11.4 สำหรับหีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์ ฉลากรูปแบบที่ 7E จะต้องมีผลรวมของดัชนีความปลอดภัยวิกฤตของบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดที่อยู่ในนั้น
- 5.2.2.1.11.5 ค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต (CSI) บนฉลากที่ปิดหีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์จะต้องประกอบด้วยข้อมูลตาม 5.2.2.1.11.3 รวมทั้งหมดของวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ในหีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์นั้น
- 5.2.2.1.11.6 ในกรณีที่มีการขนส่งหีบห่อระหว่างประเทศต้องให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับรองแบบหรือรับรองการขนส่ง สำหรับการรับรองแบบที่แตกต่างกันในประเทศที่ต่างกันในการขนส่ง การติดฉลากให้เป็นไปตามหนังสือรับรองแบบที่ประเทศต้นทางของการออกแบบ
- 5.2.2.1.12 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการติดฉลากสิ่งของที่มีสินค้าอันตรายซึ่งถือเป็น UN 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 และ 3548**
- 5.2.2.1.12.1 หีบห่อที่บรรจุสิ่งของที่เป็นแบตเตอรี่ลิเธียม ไม่จำเป็นต้องมีการติดฉลากรูปแบบที่ 9A (label model No. 9A)
- 5.2.2.1.12.2 สำหรับสินค้าอันตรายที่เป็นของเหลว ต้องมีติดเครื่องหมายแสดงทิศทางที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนบนหีบห่ออย่างน้อย 2 ด้าน
- 5.2.2.2 **ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องฉลาก (provisions for labels)**
- 5.2.2.2.1 ฉลากต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้ และต้องตรงตามรูปแบบใน 5.2.2.2.2 ทั้งสี สัญลักษณ์ และรูปแบบทั่วไป แบบที่กำหนดในการขนส่งรูปแบบอื่น ๆ อาจยอมรับได้ หากมีการปรับเปลี่ยนเล็กน้อยที่ไม่มีผลต่อความหมายของฉลาก
- หมายเหตุ : ฉลากใน 5.2.2.2.2 ที่มีกรอบล้อมรอบเป็นเส้นประ หากเป็นไปตาม 5.2.2.2.1.1 แต่ไม่จำเป็นเมื่อฉลากติดบนพื้นที่มีสีตัดกัน
- 5.2.2.2.1.1 ฉลากต้องมีลักษณะดังรูปที่ 5.2.2.2.1.1



Class/division label

- * สินค้าอันตรายแต่ละประเภทหรือสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 4.1, 4.2 และ 4.3 รูป "4" หรือสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 6.1 และ 6.2 รูป "6" จะแสดงที่มุมด้านล่าง
- ** ข้อความ / ตัวเลข / สัญลักษณ์ / ตัวอักษรเพิ่มเติมจะต้อง (ถ้าจำเป็น) หรืออาจ (ถ้าเลือกได้) แสดงในครึ่งล่างนี้
- *** สัญลักษณ์ตามสินค้าอันตรายแต่ละประเภท



- 5.2.2.2.1.1.1 ฉลากต้องแสดงบนพื้นหลังที่มีสีตัดกัน หรือต้องมีเส้นประหรือเส้นขอบนอกที่เป็นเส้นทึบ
- 5.2.2.2.1.1.2 ฉลากต้องเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ทำมุม 45 องศา (diamond-shaped) กับแนวระนาบ โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร x 100 มิลลิเมตร นอกจากนี้ ฉลากต้องมีเส้นภายในขอบห่างเป็นแนวขนานจากขอบด้านนอกประมาณ 5 มิลลิเมตร สำหรับเส้นภายในขอบที่อยู่ส่วนครึ่งบนของฉลากต้องมีสีเดียวกับสัญลักษณ์ ในขณะที่เส้นภายในขอบที่อยู่ส่วนครึ่งล่างของฉลากต้องมีสีเดียวกับประเภทสินค้าอันตรายที่อยู่มุมล่าง
- 5.2.2.2.1.1.3 หากขนาดของหีบห่อเล็กกว่าขนาดฉลากดังที่กล่าวไปข้างต้น อนุญาตให้ลดขนาดของฉลากลงได้ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องมองเห็นฉลากดังกล่าวได้อย่างชัดเจน
- 5.2.2.2.1.2 หากขนาดของหีบห่อเล็กกว่าขนาดฉลากดังที่กล่าวไปข้างต้น อนุญาตให้ลดขนาดของฉลากลงได้ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องมองเห็นฉลากดังกล่าวได้อย่างชัดเจน
- 5.2.2.2.1.3 ยกเว้นฉลากสำหรับสินค้าอันตรายประเภทย่อย 1.4, 1.5 และ 1.6 ของสินค้าอันตรายประเภท 1 ครึ่งบนของฉลากแสดงสัญลักษณ์ที่เป็นรูปภาพ และสำหรับครึ่งล่างให้แสดง
- (a) ตัวเลขประเภทสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8, และ 9
 - (b) เลข “4” สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 4.1, 4.2, และ 4.3
 - (c) เลข “6” สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 6.1 และ 6.2
- 5.2.2.2.1.4 ฉลากสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1 ครึ่งล่างของฉลากจะแสดงตัวเลขของประเภทย่อยและอักษรแสดงถึงกลุ่มที่เข้ากันได้ของสารหรือสิ่งของ ยกเว้นฉลากสำหรับสินค้าอันตรายประเภทย่อย 1.4, 1.5 และ 1.6 ที่ครึ่งบนจะแสดงตัวเลขประเภทย่อยและครึ่งล่างแสดงอักษรของกลุ่มที่เข้ากันได้
- 5.2.2.2.1.5 การเพิ่มข้อความอื่นใดบนฉลาก (ยกเว้นประเภทของสินค้าอันตรายประเภท 7) ในช่องที่อยู่ด้านล่าง สัญลักษณ์จะต้องตรงกับข้อความที่ระบุถึงลักษณะความเสี่ยงและข้อควรระวังในการขนย้ายเท่านั้น
- 5.2.2.2.1.6 สัญลักษณ์ ข้อความ และหมายเลขบนทุกฉลากต้องใช้สีดำ ซึ่งต้องอ่านได้อย่างชัดเจนและไม่สามารถล้างหรือลบออกได้ ยกเว้นฉลากดังนี้
- (a) ฉลากสินค้าอันตรายประเภท 8 ที่ข้อความ (ถ้ามี) และหมายเลขประเภทจะต้องเป็นสีขาว
 - (b) ฉลากที่มีพื้นเป็นสีเขียว แดง หรือน้ำเงินทั้งหมด อาจใช้สีขาวได้
 - (c) ฉลากสินค้าอันตรายประเภท 5.2 สัญลักษณ์อาจแสดงเป็นสีขาว
 - (d) ฉลากสินค้าอันตรายประเภท 2.1 ซึ่งนำไปใช้ติดบนภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอก (cylinders) และภาชนะบรรจุก๊าซหมายเลข UN โดยที่สัญลักษณ์ ข้อความ และหมายเลขบนฉลากต้องมีสีที่ตัดกับสีพื้นของภาชนะบรรจุ

5.2.2.1.7 ฉลากต้องทนต่อสภาพอากาศในที่โล่งแจ้งโดยที่ไม่ทำให้ประสิทธิภาพในการมองเห็นลดลง

5.2.2.2 ฉลากตัวอย่าง

Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Background	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels	Note
Class 1 hazard: Explosive substances or articles						
1	Divisions 1.1, 1.2, 1.3	Exploding bomb: black	Orange	1 (black)		** Place for division – to be left blank if explosive is the subsidiary hazard * Place for compatibility group – to be left blank if explosive is the subsidiary hazard
1.4	Division 1.4	1.4: black Numerals shall be about 30 mm in height and be about 5 mm thick (for a label measuring 100 mm x 100 mm).	Orange	1 (black)		* Place for compatibility group
1.5	Division 1.5	1.5: black Numerals shall be about 30 mm in height and be about 5 mm thick (for a label measuring 100 mm x 100 mm).	Orange	1 (black)		* Place for compatibility group
1.6	Division 1.6	1.6: black Numerals shall be about 30 mm in height and be about 5 mm thick (for a label measuring 100 mm x 100 mm)	Orange	1 (black)		* Place for compatibility group

Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Background	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels	Note
Class 2 hazard: Gases						
2.1	Flammable gases	Flame: black or white (except as provided for in 5.2.2.1.6 (d))	Red	2 (black or white) (except as provided for in 5.2.2.1.6 (d))		–
2.2	Non-flammable, non-toxic gases	Gas cylinder: black or white	Green	2 (black or white)		–
2.3	Toxic gases	Skull and crossbones: black	White	2 (black)		–
Class 3 hazard: Flammable liquids						
3	–	Flame: black or white	Red	3 (black or white)		–



Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Back-ground	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels	Note
Class 4.1 hazard: Flammable solids, self-reactive substances, polymerizing substances and solid desensitized explosives						
4.1	—	Flame: black	White with 7 vertical red stripes	4 (black)		—
Class 4.2 hazard: Substances liable to spontaneous combustion						
4.2	—	Flame: black	Upper half white, lower half red	4 (black)		—
Class 4.3 hazard: Substances which, in contact with water emit flammable gases						
4.3	—	Flame: black or white	Blue	4 (black or white)		—

Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Back-ground	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels	Note
Class 5.1 hazard: Oxidizing substances						
5.1	—	Flame over circle: black	Yellow	5.1 (black)		—
Class 5.2 hazard: Organic peroxides						
5.2	—	Flame: black or white	Upper half red, lower half yellow	5.2 (black)		—
Class 6.1 hazard: Toxic substances						
6.1	—	Skull and crossbones: black	White	6 (black)		—
Class 6.2 hazard: Infectious substances						
6.2	—	Three crescents superimposed on a circle: black	White	6 (black)		The lower half of the label may bear the inscriptions: "INFECTIOUS SUBSTANCE" and "IN THE CASE OF DAMAGE OR LEAKAGE IMMEDIATELY NOTIFY PUBLIC HEALTH AUTHORITY" in black colour.



Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Back-ground	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels	Note
Class 7 hazard: Radioactive material						
7A	Category I – WHITE	Trefoil black	White	7 (black)		Text (mandatory), black in lower half of label: "RADIOACTIVE" "CONTENTS ..." "ACTIVITY ..." One red vertical bar shall follow the word: "RADIOACTIVE".
7B	Category II – YELLOW	Trefoil black	Upper half yellow with white border, lower half white	7 (black)		Text (mandatory), black in lower half of label: "RADIOACTIVE" "CONTENTS ..." "ACTIVITY ..." In a black outlined box: "TRANSPORT INDEX"; Two red vertical bars shall follow the word: "RADIOACTIVE".
7C	Category III – YELLOW	Trefoil black	Upper half yellow with white border, lower half white	7 (black)		Text (mandatory), black in lower half of label: "RADIOACTIVE" "CONTENTS ..." "ACTIVITY ..." In a black outlined box: "TRANSPORT INDEX"; Three red vertical bars shall follow the word: "RADIOACTIVE".
7E	Fissile material		White	7 (black)		Text (mandatory): black in upper half of label: "FISSILE" In a black outlined box in the lower half of label: "CRITICALITY SAFETY INDEX".

Label model No.	Division or Category	Symbol and symbol colour	Back-ground	Figure in bottom corner (and figure colour)	Specimen labels	Note
Class 8 hazard: Corrosive substances						
8	–	Liquids, spilling from two glass vessels and attacking a hand and a metal: black	Upper half white, lower half black with white border	8 (white)		–
Class 9 hazard: Miscellaneous dangerous substances and articles, including environmentally hazardous substances						
9	–	7 vertical stripes in upper half: black	White	9 underlined (black)		–
9A	–	7 vertical stripes in upper half: black; battery group, one broken and emitting flame in lower half: black	White	9 underlined (black)		–

บทที่ 5.3

การติดแผ่นป้ายและเครื่องหมาย (Placarding and Marking)

5.3.1 การติดแผ่นป้าย (placarding)

5.3.1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

5.3.1.1.1 ต้องมีการติดแผ่นป้าย (placarding) อยู่ที่พื้นผิวด้านนอกของคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGCs) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) และแคร่บรรทุก (wagons) โดยสินค้าอันตรายแต่ละประเภทที่บรรจุในคอนเทนเนอร์ ภาชนะบรรจุ และแท็งก์ดังกล่าวไปข้างต้นต้องสอดคล้องกับประเภทของฉลาก (labels) ที่ระบุไว้ในในคอลัมน์ (5) และ (6) ของบัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายของตาราง A ของบทที่ 3.2 ทั้งนี้ แผ่นป้ายแสดงบนพื้นหลังที่มีสีตัดกัน หรือมีกรอบล้อมเป็นเส้นประหรือเส้นทึบ อีกทั้งวัสดุที่ใช้ต้องทนต่อสภาพอากาศตลอดการขนส่งตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน 5.3.1.7

5.3.1.1.2 สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1 ในกรณีที่แคร่บรรทุก (wagon) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) มีการบรรทุก / บรรจุสารหรือสิ่งของที่อยู่ในกลุ่มความเข้ากันได้ (compatibility groups) ตั้งแต่ 2 กลุ่มขึ้นไป ไม่ต้องระบุกลุ่มความเข้ากันได้ไว้บนแผ่นป้าย นอกจากนี้ แคร่บรรทุก (wagon) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) ที่มีการบรรทุกหรือบรรจุสารหรือสิ่งของที่แตกต่าง divisions ต้องติดแผ่นป้ายให้สอดคล้องกับความเป็นอันตราย โดยเรียงลำดับจากความเป็นอันตรายมากที่สุด (สินค้าอันตรายประเภท 1.1) ไปหาความเป็นอันตรายน้อยที่สุด (สินค้าอันตรายประเภท 1.5 1.2 1.3 1.6 และ 1.4)

ในกรณีที่ทำการขนส่งสารประเภท 1.5D ร่วมกับสารหรือสิ่งของของสินค้าอันตรายประเภท 1.2 ต้องติดแผ่นป้ายโดยระบุเป็นสินค้าอันตรายประเภท 1.1 (division 1.1) บนแคร่บรรทุก (wagon) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container)

ไม่ต้องติดแผ่นป้ายสำหรับการขนส่งวัตถุระเบิดของสินค้าอันตรายประเภท 1.4 ที่อยู่ในกลุ่มความเข้ากันได้ S (compatibility group S)

แคร่บรรทุก (wagon) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) ที่มีการบรรทุกหรือบรรจุสินค้าอันตรายทางการทหาร ไม่ต้องติดแผ่นป้ายฉลากแสดงความเป็นอันตราย ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่ใช่สินค้าอันตรายทางการทหาร ต้องติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างแคร่บรรทุก (wagon) ทั้ง 2 ด้าน และต้องติดแผ่นป้ายบนคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large container) ให้ครบทั้ง 4 ด้าน



- 5.3.1.1.3** ฉลากรูปแบบที่ 7D (label model No. 7D) จะถูกกำหนดให้เป็นแผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายหลักสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7 อย่างไรก็ตาม ไม่จำเป็นต้องติดแผ่นป้ายดังกล่าวเมื่อมีการบรรทุก / บรรจุสารที่ได้รับการยกเว้น
- ในกรณีที่ต้องติดฉลากและแผ่นป้ายสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7 บนแคร่บรรทุก(wagons) คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) ฉลากต้องขยายใหญ่ขึ้น และเป็นไปตามฉลากรูปแบบหมายเลข 7A 7B หรือ 7C (label model No. 7A 7B or 7C) โดยต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร x 250 มิลลิเมตร
- 5.3.1.1.4** แผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 9 ต้องสอดคล้องกับฉลากรูปแบบที่ 9 (label model No. 9) ตาม 5.2.2.2 ห้ามใช้ป้ายรูปแบบที่ 9A สำหรับการติดแผ่นป้ายประกาศ
- 5.3.1.1.5** คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) หรือแคร่บรรทุก(wagons) ที่มีการบรรทุก / บรรจุสินค้าอันตรายมากกว่าหนึ่งประเภท ไม่จำเป็นต้องติดแผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายย่อยเมื่อแผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายหลักระบุความเป็นอันตรายครอบคลุมทั้งหมด
- 5.3.1.1.6** ต้องมีการถอดแผ่นป้ายออก ในกรณีที่การติดแผ่นป้ายไม่ตรงกับประเภทสินค้าอันตรายที่ทำการบรรทุก / บรรจุ
- 5.3.1.1.7** เมื่อป้ายติดกับแผงที่พับได้ แผงนั้นต้องออกแบบและยึดติด ไม่ให้พับหรือหลวมจากตัวยึดระหว่างการขนส่ง (โดยเฉพาะผลจากการชนหรือการกระทำที่ไม่ตั้งใจ)
- 5.3.1.2** การติดแผ่นป้ายบนคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks)
- ต้องมีการติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน รวมถึงด้านหัวและท้ายของคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks)
- ในกรณีที่แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) มีช่องทางการบรรทุก / บรรจุสินค้าอันตรายตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไป ต้องมีการติดแผ่น



ป้ายที่ด้านข้างแต่ละด้านของช่องทางการบรรทุก / บรรจุสินค้าอันตรายแต่ละประเภทอยู่ รวมถึงมีการติดแผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายแต่ละประเภทที่ด้านหัวและท้าย อย่างไรก็ตาม หากสินค้าอันตรายหลายประเภทใช้แผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายรูปแบบเดียวกันอนุญาตให้ติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างด้านละ 1 แผ่น และด้านหัวและด้านท้ายด้านละ 1 แผ่น โดยต้องมีการติดแผ่นป้ายให้ครบทุกด้านของแท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks)

5.3.1.3 การติดแผ่นป้ายบนแคร่บรรทุก (wagons) ที่มีการบรรทุกคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks)

ในกรณีที่มีการติดแผ่นป้ายบนคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) ที่มีการบรรทุกไว้บนแคร่บรรทุก (wagons) แต่ไม่สามารถมองเห็นแผ่นป้ายได้จากภายนอกแคร่บรรทุก (wagons) จะต้องมีการติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างแคร่บรรทุก (wagons) ทั้ง 2 ด้าน

5.3.1.4 การติดแผ่นป้ายบนแคร่บรรทุก (wagons) ที่มีการขนส่งแบบเทกอง (bulk) แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก (tank-wagon) แท็งก์ที่เป็นเครื่องอุปกรณ์ของแคร่บรรทุกที่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagon) และแท็งก์ยึดติดไม่ถาวร (wagon with demountable tanks)

ต้องมีการติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน ทั้งนี้ ในกรณีที่แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก (tank-wagon) หรือแท็งก์ยึดติดไม่ถาวร (wagon with demountable tanks) มีช่องทางการบรรทุก / บรรจุสินค้าอันตรายตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไป ต้องมีการติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างแต่ละด้านของช่องทางการบรรทุก / บรรจุสินค้าอันตรายแต่ละประเภทอยู่ อย่างไรก็ตาม หากสินค้าอันตรายหลายประเภทใช้แผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายรูปแบบเดียวกันอนุญาตให้ติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างด้านละ 1 แผ่น หรือแต่ละด้านเพิ่มตามจำนวนแผ่นป้ายที่ต้องใช้

5.3.1.5 การติดแผ่นป้ายบนแคร่บรรทุก (wagons) ที่มีการบรรทุกเฉพาะหีบห่อ (packages)

ต้องมีการติดแผ่นป้ายที่ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน

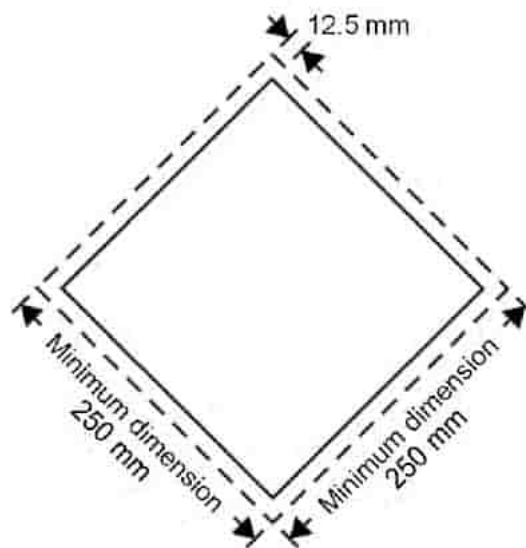
5.3.1.6 การติดแผ่นป้ายสำหรับแคร่บรรทุกเปล่า แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แคร่บรรทุกและคอนเทนเนอร์เปล่าที่บรรทุกแบบเทกอง

สำหรับแคร่บรรทุกเปล่า แท็งก์เปล่า หรือภาชนะบรรจุเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดทั้งที่เป็นแท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก (tank-wagon) แท็งก์ที่เป็นเครื่องอุปกรณ์ของแคร่บรรทุกที่ติดตั้ง

ภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagon) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Container : MEGC) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) และคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) ที่ขนส่งสินค้าเทกอง ต้องมีการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงความเป็นอันตรายของสินค้าที่เคยทำการบรรจุ / บรรจุก่อนหน้านี้

5.3.1.7 ข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องแผ่นป้าย (specifications for placards)

5.3.1.7.1 ยกเว้นตามทีระบุไว้ใน 5.3.1.7.2 สำหรับป้ายสินค้าอันตรายประเภท 7 และใน 5.3.6.2 สำหรับเครื่องหมายสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมจะต้องกำหนดค่าป้ายตามนี้



Placard (except for Class 7)

ต้องเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสทำมุม 45 องศา ขนาดอย่างน้อย 250 มิลลิเมตร × 250 มิลลิเมตร (ถึงขอบป้าย) เส้นด้านในขอบต้องขนานกัน และจากด้านนอกของเส้นนั้นถึงขอบป้าย 12.5 มิลลิเมตร สัญลักษณ์และเส้นภายในขอบต้องเป็นสีเดียวกับฉลากสำหรับประเภทหรือการแบ่งประเภทของสินค้าอันตรายที่เป็นปัญหา สัญลักษณ์ / ตัวเลขประเภทหรือหมวดต้องอยู่ในตำแหน่งและขนาดตามสัดส่วนที่กำหนดใน 5.2.2.2 สำหรับประเภทหรือการแบ่งประเภทของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ต้องแสดงหมายเลขประเภทหรือหมวด (และสำหรับสินค้าประเภท 1 อักษรกลุ่มที่เข้ากันได้) ของสินค้าอันตรายที่เป็นปัญหาในลักษณะที่กำหนดใน 5.2.2.2 สำหรับฉลากที่เกี่ยวข้องเป็นตัวเลขไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ในกรณีที่ไม่ได้ระบุขนาด คุณสมบัติทั้งหมดจะต้องเป็นสัดส่วนโดยประมาณกับที่แสดง

5.3.1.7.2 แผ่นป้ายสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7 ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 250 มิลลิเมตร มีเส้นขอบสีดำห่างจากขอบแผ่นป้ายประมาณ 5 มิลลิเมตร และขนานไปกับขอบป้าย หมายเลข “7” ต้องมีความสูงไม่ต่ำกว่า 25 มิลลิเมตร สีพื้นหลังบริเวณครึ่งบนของป้ายต้องเป็นสีเหลือง และครึ่งล่างของป้ายต้องเป็นสีขาว นอกจากนี้ สีของรูปใบพัดสามแฉกและตัวหนังสือต้องเป็นสีดำ การใช้ข้อความว่า “RADIOACTIVE” ในบริเวณครึ่งล่างของป้าย หรืออาจจะใช้เพื่อแสดงแทน หมายเลข UN ที่ตรงกันกับสินค้าที่ทำกรขนส่ง



5.3.1.7.3 สำหรับแท็งก์ที่มีความจุไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร หรือภาชนะบรรจุขนาดเล็ก จะใช้ป้ายตามข้อกำหนด 5.2.2.2. หากมองไม่เห็นป้ายเหล่านี้จากภายนอกแคร่บรรทุกให้ติดป้ายตามข้อ 5.3.1.7.1 ที่ด้านข้างทั้งสองข้าง

5.3.1.7.4 ในกรณีที่มีพื้นผิวของแคร่บรรทุก (wagons) ไม่เพียงพอสำหรับติดแผ่นป้าย อนุโลมให้ลดแผ่นป้ายเป็นขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร x 150 มิลลิเมตร โดยที่ไม่ลดขนาดสัญลักษณ์ เส้น รูป และตัวอักษร

5.3.2 เครื่องหมายแผ่นป้ายสีส้ม (orange-coloured plate marking)

5.3.2.1 ข้อกำหนดทั่วไปของการทำเครื่องหมายด้วยแผ่นป้ายสีส้ม

5.3.2.1.1 แผ่นป้ายสีส้มรูปทรงเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าตาม 5.3.2.2.1 จะต้องติดให้เห็นชัดเจนที่ด้านข้างแต่ละด้าน ของแท็งก์ ภาชนะบรรจุ และคอนเทนเนอร์ ดังนี้

- แท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุก (tank-wagons)
- แท็งก์ที่เป็นเครื่องอุปกรณ์ของแคร่บรรทุกที่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagons)
- แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks)
- แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers)
- ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Containers : MEGCs)



- แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks)
- แคร่บรรทุกสำหรับการขนส่งเทกอง (wagon for carriage in bulk)
- คอนเทนเนอร์ขนาดเล็กหรือใหญ่สำหรับการขนส่งเทกอง (small or large container for carriage in bulk)

นอกจากนี้ แผ่นป้ายสีส้มจะต้องติดทั้งสองด้านของรถขนส่งสินค้าทางรางที่บรรจุแบตเตอรี่ลิเธียม (UN 3536)

5.3.2.1.2 แผ่นป้ายสีส้มจะต้องมีหมายเลขระบุความเป็นอันตรายและหมายเลข UN ตาม 5.3.2.2.2 ที่กำหนดไว้ตามลำดับในคอลัมน์ 20 และ 1 ของตาราง A บทที่ 3.2

เมื่อมีการบรรทุกสารที่มีหมายเลขความเป็นอันตรายแตกต่างกันในแท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุก (tank-wagons) แคร่บรรทุกที่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagons) แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Containers : MEGCs) หรือ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) ผู้ส่งสินค้าจะต้องติดแผ่นป้ายสีส้มขนานตามความยาวของแคร่บรรทุก แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) หรือ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน

5.3.2.1.3 (สงวนไว้)

5.3.2.1.4 (สงวนไว้)

5.3.2.1.5 หากแผ่นป้ายสีส้มที่กำหนดใน 5.3.2.1.1 ติดที่คอนเทนเนอร์ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง แท็งก์คอนเทนเนอร์ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Containers : MEGCs) หรือ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) ไม่สามารถเห็นมองได้อย่างชัดเจนจากภายนอก จะต้องมีการติดแผ่นป้ายที่เหมือนกันที่ด้านข้างของแคร่บรรทุกทั้ง 2 ด้าน

5.3.2.1.6 (ถูกลบ)

5.3.2.1.7 ข้อกำหนดใน 5.3.2.1.1 ถึง 5.3.2.1.5 จะใช้กับแท็งก์เปล่าแต่ละประเภทดังนี้

- แท็งก์ติดตึ่กับแคร่บรรทุก (tank-wagons)
- แท็งก์ที่เป็นเครื่องอุปกรณ์ของแคร่บรรทุกที่ติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ (battery-wagons)
- แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร (demountable tanks)
- แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers)
- ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Containers : MEGCs)
- แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนที่ได้ (portable tanks) รวมถึงแท็งก์ยังไม่ได้ทำความสะอาด ปนเปื้อนตลอดจนแคร่บรรทุกเปล่า คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ และคอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก

5.3.2.1.8 แผ่นป้ายสีส้มที่ติดอยู่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายที่บรรทุกหรือยังตกค้าง ให้ปลดออกหรือหาวัสดุมาคลุมปิดไว้ โดยวัสดุดังกล่าวต้องทนไฟอย่างน้อย 15 นาที

5.3.2.2 ข้อกำหนดเฉพาะว่าด้วยเรื่องแผ่นป้ายสีส้ม

5.3.2.2.1 แผ่นป้ายสีส้มอาจเป็นแบบที่สะท้อนแสงหรือไม่ก็ได้ มีขนาดฐาน 40 เซนติเมตร และความสูง 30 เซนติเมตร นอกจากนี้ ขอบของแผ่นป้ายสีส้มมีความหนา 15 มิลลิเมตร โดยวัสดุที่ใช้ต้องทนต่อสภาพอากาศ และต้องสามารถทนไฟได้อย่างน้อย 15 นาที

อย่างไรก็ตาม อนุญาตให้ใช้แผ่นป้ายแบบมีกาวในตัว โดยมีสีและการทนไฟเทียบเท่ากับที่กำหนดไว้ใน 5.3.2.2.1 และ 5.3.2.2.2

NOTE: The colour of the orange plates in conditions of normal use should have chromaticity co-ordinates lying within the area on the chromaticity diagram formed by joining the following co-ordinates

Chromaticity co-ordinates of points at the corners of the area on the chromaticity diagram				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

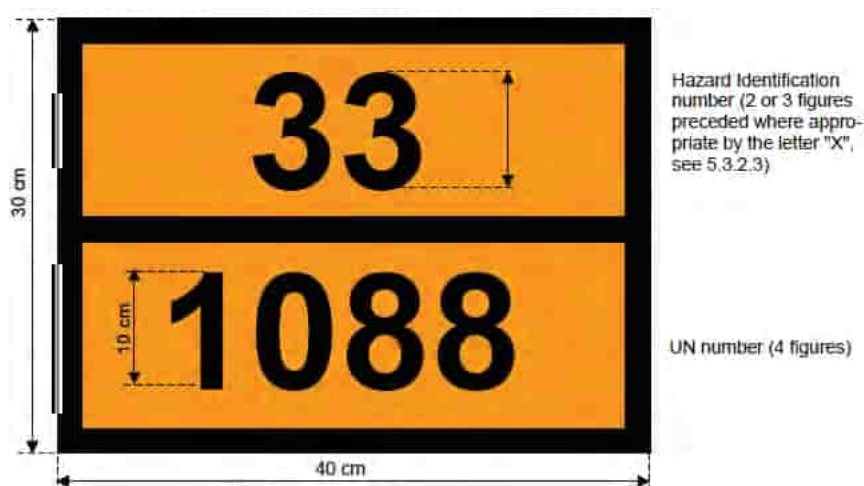
Luminance factor of non-reflectorized colour: $\beta \geq 0.22$, of reflectorized colour: $\beta > 0.12$.

Reference centre E, standard illuminant C, normal incidence 45° , viewed at 0° .

Co-efficient of reflex luminous intensity at an angle of illumination of 5° , viewed at 0.2° : not less than 20 candelas per lux per m^2 .

5.3.2.2.2 หมายเลขแสดงความเป็นอันตราย (hazard identification number) และหมายเลข UN ต้องเป็นสีดำ มีขนาดความสูง 100 มิลลิเมตร และมีความหนา 15 มิลลิเมตร โดยหมายเลขแสดงความเป็นอันตรายอยู่ในส่วนด้านบนของแผ่นป้าย และหมายเลข UN อยู่ในส่วนล่างของแผ่นป้าย ทั้งนี้ พื้นที่ส่วนบนและส่วนล่างจะถูกคั่นกลางด้วยเส้นตรงตามแนวระนาบสีดำมีขนาดความหนา 15 มิลลิเมตร (ดู 5.3.2.2.3) นอกจากนี้ วัสดุที่ใช้ในการผลิตแผ่นป้ายจะต้องสามารถทนไฟได้อย่างน้อย 15 นาที

5.3.2.2.3 ตัวอย่างแผ่นป้ายสีส้มซึ่งมีหมายเลขแสดงความเป็นอันตรายและหมายเลข UN





- 5.3.2.2.4 ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้สำหรับขนาดของแผ่นป้ายสีส้ม $\pm 10\%$
- 5.3.2.2.5 เมื่อแผ่นป้ายสีส้มที่ยึดติดกับแผงที่พับได้ ต้องออกแบบและยึดแผ่นป้ายอย่างมั่นคง เพื่อไม่ให้พับหรือหลุดจากตัวยึดระหว่างการขนส่ง (โดยเฉพาะผลจากการชนหรือการกระทำที่ไม่ตั้งใจ)
- 5.3.2.3 ความหมายของหมายเลขแสดงความเป็นอันตราย (hazard identification number)
- 5.3.2.3.1 หมายเลขแสดงความเป็นอันตรายประกอบด้วยตัวเลข 2 หรือ 9 ซึ่งแสดงความเป็นอันตรายดังต่อไปนี้
- 2 การปล่อยก๊าซ เนื่องจากความดันหรือปฏิกิริยาเคมี
 - 3 ความไวไฟของของเหลว (ไอ) และก๊าซหรือของเหลวที่เกิดความร้อนได้เอง
 - 4 ความไวไฟของของแข็ง หรือของแข็งที่เกิดความร้อนได้เอง
 - 5 ผลจากการเกิดออกซิไดซ์ (ทำให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
 - 6 ความเป็นพิษหรือความเสี่ยงของการติดเชื้อ
 - 7 กัมมันตภาพรังสี
 - 8 การกัดกร่อน
 - 9 ความเสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาได้เองอย่างรุนแรง
- หมายเหตุ : ความเสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาได้เองอย่างรุนแรงตามความหมายของหมายเลข 9 รวมถึงความเป็นไปได้ในการเกิดความเสี่ยงตามธรรมชาติความเป็นอันตรายของสารนั้น เช่น ความเสี่ยงต่อการระเบิด การสลายตัว และการเกิดปฏิกิริยาการรวมตัวกันของโมเลกุล (polymerization) หลังจากการปล่อยความร้อน ก๊าซไวไฟ และ/หรือ ก๊าซพิษ
- การแสดงผลเลขตัวเต็มซ้ำกันสองครั้ง แสดงถึงความเป็นอันตรายของสารนั้นสูงมาก
- หากความเป็นอันตรายของสารนั้นไม่สูงมากและสามารถระบุตัวเลขความเป็นอันตรายด้วยหลักเดียวก็เพียงพอ ตัวเลขหลักที่สองให้ใช้เลขศูนย์
- อย่างไรก็ตาม ตัวเลขผสมต่อไปนี้มีความหมายพิเศษ 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 และ 99 ให้ดู 5.3.2.3.2 ข้างล่าง
- ถ้าหมายเลขความเป็นอันตรายมีตัวอักษร "X" นำหน้าแสดงว่าสารนั้นจะทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายอย่างรุนแรงกับน้ำ อาจจะใช้ร่วมกับสารดังกล่าวได้ก็ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
- สำหรับสารอันตรายประเภท 1 รหัสการจำแนกสินค้าอันตรายตามคอลัมน์ (3b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องใช้เป็นหมายเลขแสดงความเป็นอันตราย รหัสการจำแนกสินค้าอันตรายจะต้องประกอบด้วย
- ประเภทย่อยตาม 2.2.1.1.5



- ตัวอักษรกลุ่มที่มีความเข้ากันได้ตาม 2.2.1.1.6
- 5.3.2.3.2 หมายเลขแสดงความเป็นอันตรายที่แสดงอยู่ในคอลัมน์ (20) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 มีความหมายดังนี้
- 20 ก๊าซทำให้หมดสติได้ ไม่มีอันตรายที่เป็นความเสี่ยงรอง
 - 22 ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำและทำให้หมดสติได้
 - 223 ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำและไวไฟ
 - 225 ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำและทำให้เกิดออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
 - 23 ก๊าซไวไฟ
 - 239 ก๊าซไวไฟซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้เอง
 - 25 ก๊าซออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
 - 26 ก๊าซพิษ
 - 263 ก๊าซพิษไวไฟ
 - 265 ก๊าซพิษออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
 - 268 ก๊าซพิษกัดกร่อน
 - 30 ของเหลวไวไฟ (จุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส) หรือของเหลวหรือของแข็งไวไฟในสถานะหลอมละลายที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส ซึ่งถูกทำให้ร้อนจนมีอุณหภูมิเท่ากับหรือสูงกว่าจุดวาบไฟ หรือของเหลวที่เกิดความร้อนได้เอง
 - 323 ของเหลวไวไฟซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
 - X323 ของเหลวไวไฟซึ่งทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
 - 33 ของเหลวไวไฟสูง (จุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส)
 - 333 ของเหลวลุกติดไฟได้ด้วยตัวเองที่อุณหภูมิปกติ
 - X333 ของเหลวลุกติดไฟได้ด้วยตัวเองที่อุณหภูมิปกติซึ่งทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับน้ำ
 - 336 ของเหลวไวไฟสูงเป็นพิษ
 - 338 ของเหลวไวไฟสูงกัดกร่อน
 - X338 ของเหลวไวไฟสูง กัดกร่อน ซึ่งทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับน้ำ
 - 339 ของเหลวไวไฟสูงซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ด้วยตัวเองได้
 - 36 ของเหลวไวไฟ (จุดวาบไฟระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส) มีพิษเล็กน้อยหรือของเหลวที่เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเองและเป็นพิษ
 - 362 ของเหลวไวไฟ เป็นพิษ ซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
 - X362 ของเหลวไวไฟ เป็นพิษ ซึ่งทำปฏิกิริยาที่อันตรายกับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
 - 368 ของเหลวไวไฟ เป็นพิษ กัดกร่อน
 - 38 ของเหลวไวไฟ (จุดวาบไฟระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส) กัดกร่อนเล็กน้อยหรือของเหลวที่เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเองและกัดกร่อน



- 382 ของเหลวไวไฟ กัดกร่อนซึ่งปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- X382 ของเหลวไวไฟ กัดกร่อนซึ่งทำปฏิกิริยาที่อันตรายกับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- 39 ของไวไฟซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ด้วยตัวเองได้
- 40 ของแข็งไวไฟ หรือสารที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเอง หรือสารที่ทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง
- 423 ของแข็ง ซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- X423 ของแข็งซึ่งทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- 1 ห้ามใช้น้ำเว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญ
- 43 ของแข็งไวไฟด้วยตัวเอง (ติดไฟได้ด้วยตัวเองที่อุณหภูมิปกติ)
- 44 ของแข็งไวไฟซึ่งทำให้อยู่ในสถานะหลอมละลายที่อุณหภูมิสูง
- 446 ของแข็งไวไฟ เป็นพิษ ซึ่งทำให้อยู่ในสถานะหลอมละลายที่อุณหภูมิสูง
- 46 ของแข็งไวไฟหรือของแข็งที่ให้ความร้อนได้ด้วยตัวเอง เป็นพิษ
- 462 ของแข็งที่เป็นพิษ ซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำและให้ก๊าซไวไฟ
- X462 ของแข็ง ซึ่งทำปฏิกิริยาที่อันตรายกับน้ำและให้ก๊าซไวไฟ
- 48 ของแข็งติดไฟหรือของแข็งที่ทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง กัดกร่อน
- 482 ของแข็ง กัดกร่อนซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- X482 ของแข็งกัดกร่อนซึ่งทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซกัดกร่อน
- 50 สารออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
- 539 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ไวไฟ
- 55 สารออกซิไดซ์อย่างรุนแรง (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
- 556 สารออกซิไดซ์อย่างรุนแรง (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) เป็นพิษ
- 558 สารออกซิไดซ์อย่างรุนแรง (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) กัดกร่อน
- 559 สารออกซิไดซ์อย่างรุนแรง (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) และยังสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ ด้วยตัวเองได้
- 56 สารออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) เป็นพิษ
- 568 สารออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) เป็นพิษ กัดกร่อน
- 58 สารออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) กัดกร่อน
- 59 สารออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) และสามารถก่อให้เกิดปฏิกิริยารุนแรงได้
- 60 สารมีพิษหรือมีพิษเล็กน้อย
- 606 สารติดเชื้อ
- 623 ของเหลวมีพิษเมื่อปฏิกิริยาที่อันตรายกับน้ำและให้ก๊าซไวไฟ
- 63 สารมีพิษไวไฟ (จุดวาบไฟระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส)
- 638 สารมีพิษไวไฟ (จุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส) กัดกร่อนด้วยตัวเอง

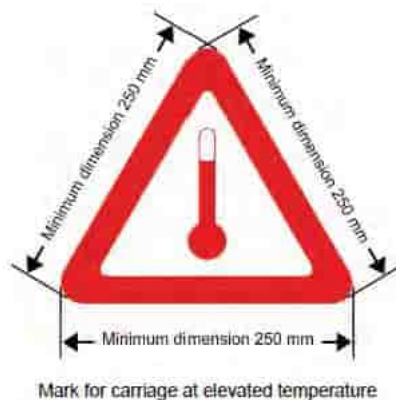


- 639 สารมีพิษไวไฟ (จุดวาบไฟไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส) และที่สามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ ด้วยตัวเองได้
- 64 ของแข็งที่เป็นพิษ ไวไฟ หรือทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง
- 642 ของแข็งเป็นพิษ เมื่อทำปฏิกิริยาที่อันตรายกับน้ำและให้ก๊าซไวไฟ
- 65 สารพิษออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
- 66 สารมีความเป็นพิษสูง
- 663 สารมีความเป็นพิษสูง ไวไฟ (จุดวาบไฟไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส)
- 664 ของแข็งมีความเป็นพิษสูง ไวไฟ ทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง
- 665 สารมีความเป็นพิษสูง ออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
- 668 สารมีความเป็นพิษสูง กัดกร่อน
- X668 สารมีความเป็นพิษสูง กัดกร่อน ซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างเป็นอันตรายกับน้ำ
- 669 สารมีความเป็นพิษสูงซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ด้วยตัวเองได้
- 68 สารพิษ กัดกร่อน
- 69 สารพิษหรือมีพิษเล็กน้อยซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ด้วยตัวเองได้
- 70 วัสดุกัมมันตรังสี
- 78 วัสดุกัมมันตรังสี กัดกร่อน
- 80 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย
- X80 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างเป็นอันตรายกับน้ำ 1
- 823 ของเหลวกัดกร่อนทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- 83 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ไวไฟ (จุดวาบไฟระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส)
- X83 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ไวไฟ (จุดวาบไฟระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส) ซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างเป็นอันตรายกับน้ำ
- 839 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ไวไฟ (จุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส มีปฏิกิริยา รุนแรงอย่างต่อเนื่อง
- X839 วัตถุกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ไวไฟ (จุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 23 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส) ซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ด้วยตัวเองได้ ซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างเป็นอันตรายกับน้ำ
- 84 ของแข็งกัดกร่อน ไวไฟ หรือทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง
- 842 ของแข็งกัดกร่อน ซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วก่อให้เกิดก๊าซไวไฟ
- 85 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
- 856 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น) และเป็นพิษ
- 86 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย เป็นพิษ
- 88 สารกัดกร่อนสูง

- X88 สารกัดกร่อนสูง ซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างเป็นอันตรายกับน้ำ
- 883 สารกัดกร่อนสูง ไวไฟ (จุดวาบไฟ 23 ถึง 60 องศาเซลเซียส)
- 884 ของแข็งกัดกร่อนสูง ไวไฟ หรือทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง
- 885 สารกัดกร่อนสูง ออกซิไดซ์ (ที่เร่งให้ไฟลุกไหม้แรงขึ้น)
- 1 ห้ามใช้น้ำเว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญ
- 886 สารกัดกร่อนสูง เป็นพิษ
- X886 สารกัดกร่อนสูง มีพิษซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างเป็นอันตรายกับน้ำ
- 89 สารกัดกร่อนหรือกัดกร่อนเล็กน้อย ซึ่งสามารถนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงได้ด้วยตัวเอง
- 90 สารที่มีความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมแวดล้อม สารอันตรายเบ็ดเตล็ด
- 99 สารอันตรายเบ็ดเตล็ดที่ขนส่งที่อุณหภูมิสูง

5.3.3 เครื่องหมายแสดงสารที่มีอุณหภูมิสูง (elevated temperature substance mark)

แท็งก์ติดตึ๊งกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) แคร่บรรทุกแบบพิเศษ (special wagons) หรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) หรือแคร่บรรทุกที่มีการติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ (specially equipped wagons) ที่มีการบรรจุ/บรรทุกสารในรูปของเหลวที่มีอุณหภูมิสูงตั้งแต่ 100 องศาเซลเซียส หรือในรูปของแข็งที่มีอุณหภูมิสูงตั้งแต่ 240 องศาเซลเซียส โดยต้องติดเครื่องหมายที่ด้านข้างแคร่บรรทุกทั้ง 2 ด้าน และต้องติดเครื่องหมายที่ด้านข้างแคร่บรรทุกทั้ง 2 ด้าน



เครื่องหมายแสดงสารที่มีอุณหภูมิสูง (elevated temperature substance mark) ต้องเป็นสีแดง และมีขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร x 250 มิลลิเมตร สำหรับแท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) ที่มีความจุไม่เกิน 3,000 ลิตร และมีพื้นผิวไม่เพียงพอสำหรับติดเครื่องหมาย อนุโลมให้ลดขนาดป้ายเป็นขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 150 มิลลิเมตร โดยที่ไม่ลดขนาดสัญลักษณ์ เส้น รูป และตัวอักษร นอกจากนี้ วัสดุที่ใช้ต้องทนต่อสภาพอากาศตลอดการขนส่ง

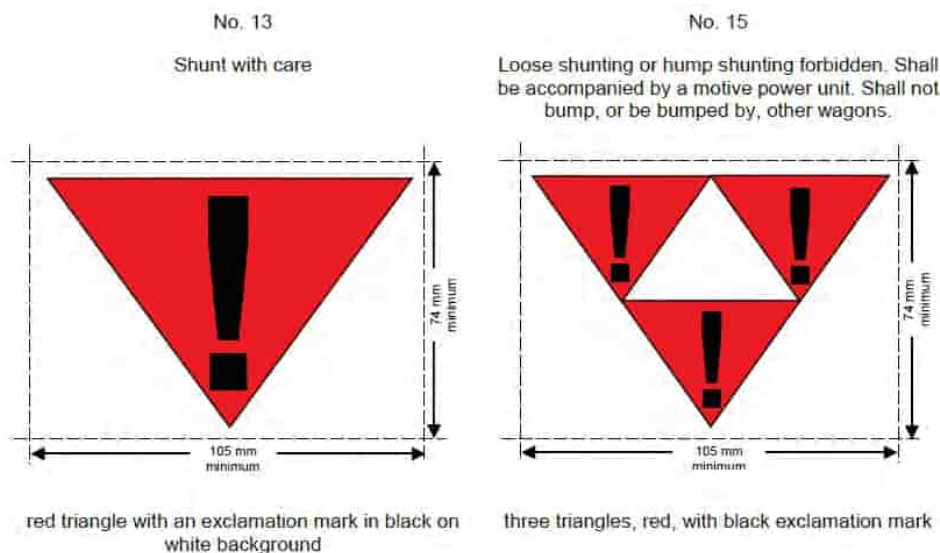
5.3.4 ฉลากรูปแบบที่ 13 และ 15 สำหรับสับเปลี่ยน/จัดเรียงขบวนรถขนส่งทาง (shunting labels conforming to models 13 and 15)

5.3.4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

ข้อกำหนดทั่วไปของ 5.3.1.1.1 และ 5.3.1.1.6 และ 5.3.1.3 ถึง 5.3.1.6 จะนำไปใช้กับฉลากรูปแบบที่ 13 และ 15 สำหรับสับเปลี่ยน/จัดเรียงขบวนรถขนส่งทาง สามารถใช้ฉลากที่ประกอบด้วยสามเหลี่ยมสีแดงที่มีเครื่องหมายอัศเจรีย์สีดำ (อย่างน้อย 100 มิลลิเมตร สูง 70 มิลลิเมตร) แทนการติดป้ายสำหรับสับเปลี่ยน/จัดเรียงขบวนรถขนส่งทาง

5.3.4.2 ฉลากรูปแบบที่ 13 และ 15 สำหรับสับเปลี่ยน / จัดเรียงขบวนรถขนส่งทาง

ฉลากรูปแบบหมายเลข 13 และ 15 สำหรับสับเปลี่ยน / จัดเรียงขบวนรถขนส่งทาง (shunting labels conforming to models 13 and 15) ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าขนาด A7 (74 x 105 มิลลิเมตร)



5.3.5 แถบสีส้ม (orange band)

แท็งก์ติดตริงกับแคร่บรรทุก (tank-wagons) ที่มีการบรรทุก / บรรจุก๊าซเหลว (liquefied gases) ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (refrigerated liquefied gases) หรือก๊าซละลาย (dissolved gases) ต้องติดเครื่องหมายแถบสีส้มที่ไม่สะท้อนแสง กว้างประมาณ 30 เซนติเมตร

5.3.6 เครื่องหมายแสดงสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้ (environmentally hazardous substances mark)



- 5.3.6.1 เมื่อต้องแสดงเครื่องหมายตามข้อกำหนด 5.3.1 คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple Element Gas Containers : MEGCs) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแคร่บรรทุกที่มีสารอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามเกณฑ์ 2.2.9.1.10 จะต้องทำเครื่องหมายด้วยเครื่องหมายสารอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อมที่แสดงใน 5.2.1.8.3 แต่ใช้ไม่ได้กับข้อยกเว้นที่ระบุไว้ใน 5.2.1.8.1
- 5.3.6.2 เครื่องหมายแสดงสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้ (environmentally hazardous substances mark) สำหรับคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) คอนเทนเนอร์แบบเทกอง (bulk containers) แท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-container) คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (large containers) และแคร่บรรทุก (wagons) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 250 มิลลิเมตร สำหรับแท็งก์คอนเทนเนอร์ (tank-containers) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (portable tanks) ที่มีความจุไม่เกิน 3,000 ลิตร และมีพื้นผิวไม่เพียงพอสำหรับติดเครื่องหมาย อนุโลมให้ลด แผ่นป้ายเป็นขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร x 150 มิลลิเมตร โดยที่ไม่ลดขนาดสัญลักษณ์ เส้น รูป และตัวอักษร

บทที่ 5.4

เอกสารกำกับขนส่งสินค้าอันตราย

5.4.0 ทัวไป

5.4.0.1 การขนส่งสินค้าใด ๆ ก็ตามที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ ต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งตามที่บัญญัติไว้ในบทนี้ มาด้วยตามความเหมาะสม

5.4.0.2 อนุญาตให้ใช้เทคนิคการประมวลผลข้อมูล (EDP) หรือการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) เป็นตัวช่วย หรือใช้แทนเอกสารกำกับกับการขนส่งที่เป็นกระดาษได้ โดยมีเงื่อนไขว่ากระบวนการที่ใช้ในการหา การเก็บ และการประมวลผลข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่หลักฐานและข้อมูลต้องมีอยู่พร้อมระหว่างการขนส่ง ในลักษณะที่อย่างน้อยต้องเหมือนกับเอกสารกำกับกับการขนส่งในรูปกระดาษ

5.4.0.3 เมื่อข้อมูลการขนส่งสินค้าอันตรายที่ให้ผู้ขนส่งใช้เทคนิคการประมวลผลข้อมูล (EDP) หรือการแลกเปลี่ยน ข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI) ผู้ส่งสินค้าต้องสามารถให้ข้อมูลเอกสารที่เป็นกระดาษกับผู้ขนส่งได้ด้วยข้อมูลตามลำดับที่กำหนดไว้ในบทนี้

5.4.1 เอกสารกำกับกับการขนส่งสินค้าอันตรายและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

5.4.1.1 ข้อมูลทั่วไปที่ต้องมีในเอกสารกำกับกับการขนส่ง

5.4.1.1.1 *เอกสารกำกับกับการขนส่งสาร วัตถุ หรือสิ่งของอันตรายจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้*

(a) ตัวอักษร “UN” ตามด้วยหมายเลข UN

(b) ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (ดู 3.1.2.8.1) พร้อมด้วยชื่อทางเทคนิค (ดู 3.1.2.8.1.1) ตามที่ระบุใน 3.1.2

(c) - สำหรับสารหรือสิ่งของประเภท 1 รหัสการจำแนกประเภทอยู่ในคอลัมน์ (3b) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ในคอลัมน์ (5) ของตาราง A บทที่ 3.2 หากหมายเลขรูปแบบฉลากที่ให้ไว้เป็นหมายเลขอื่นที่ไม่ใช่หมายเลข 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 หรือ 15 ต้องใส่หมายเลขรูปแบบฉลากไว้ในวงเล็บตามหลังรหัสการจำแนกประเภท

- สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี : สินค้าอันตรายประเภท 7

หมายเหตุ : สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่ความเสี่ยงรอง ให้ดูบทข้อกำหนดพิเศษ 172 ในบทที่ 3.3

- สำหรับสารหรือสิ่งของประเภทอื่น ๆ หมายเลขรูปแบบฉลากอยู่ในคอลัมน์ (5) ของตาราง A บทที่ 3.2 หรือที่กำหนดตามข้อกำหนดพิเศษในคอลัมน์ (6) หากมีหมายเลขรูปแบบฉลากเกินหนึ่ง หมายเลข หมายเลขที่ตามหลังหมายเลขแรกสุดต้องอยู่ในวงเล็บ สำหรับสารหรือสิ่งของที่ไม่มีฉลากให้ไว้ในคอลัมน์ (5) ของตาราง A บทที่ 3.2 ให้ใช้ประเภทตามที่กำหนดในคอลัมน์ (3a) แทน



(d) กลุ่มการบรรจุสำหรับสารซึ่งนำหน้าด้วยตัวอักษร “PG” (เช่น “PG II”) หรือ ตัวอักษรย่อที่ตรงกับคำว่า “กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)” ในภาษาที่ใช้ตามที่กำหนดใน 5.4.1.4.1

(e) หมายเลขและคำบรรยายลักษณะของหีบห่อ รหัสบรรจุภัณฑ์ของ UN อาจใช้เสริมการอธิบายชนิดของบรรจุภัณฑ์ (เช่น กล่องหนึ่งใบ (4G))

หมายเหตุ : จำนวน แบบ และความจุของแต่ละบรรจุภัณฑ์ภายในที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายนอกของบรรจุภัณฑ์รวมไม่ต้องแสดง

(f) ปริมาณทั้งหมดของสินค้าอันตรายแต่ละชนิดที่มีหมายเลข UN ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง หรือกลุ่มการบรรจุที่ต่างกัน (เป็นปริมาตร หรือน้ำหนักรวม หรือน้ำหนักสุทธิ ตามความเหมาะสม)

หมายเหตุ 1 : (สงวนไว้)

หมายเหตุ 2 : สำหรับสินค้าอันตรายในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่กำหนดในภาคผนวกนี้ จำนวนที่แสดงต้องเป็นจำนวนรวมของสินค้าที่บรรจุมีหน่วยเป็นกิโลกรัมหรือลิตรตามความเหมาะสม

(g) ชื่อและที่อยู่ของผู้ส่งสินค้า

(h) ชื่อและที่อยู่ของผู้รับสินค้า

(i) คำชี้แจงที่ต้องการตามข้อตกลงพิเศษ

(j) เมื่อมีการกำหนดเครื่องหมายตาม 5.3.2.1 หมายเลขประจำตัวอันตรายจะต้องติดไว้หน้าตัวอักษร “UN” ที่นำหน้าหมายเลข UN ด้วย (ดูย่อหน้า (a)) จะต้องแสดงหมายเลขประจำตัวความเป็นอันตรายด้วยในกรณีที่บรรจุเต็ม

ตัวอย่างในเอกสาร

“UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I”

“UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), PG I”

เมื่อต้องการทำเครื่องหมายตาม 5.3.2.1 จะต้องแสดง (a), (b), (c), (d) และ (j) ตามลำดับ (j), (a), (b) (c) (d) โดยไม่มีข้อมูลกระจาย ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้ใน RID

“663, UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1(3), I”

“663, UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1(3), PG I”.

5.4.1.1.2 ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารกำกับ การขนส่งต้องชัดเจนและอ่านได้ง่าย

แม้ว่าอักษรตัวพิมพ์ใหญ่กำหนดให้ใช้สำหรับชื่อที่เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามบทที่ 3.1 และ ในตาราง A บทที่ 3.2 และถึงแม้ว่าในบทนี้ใช้ทั้งอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก เพื่อระบุข้อมูลที่ต้องการในเอกสารกำกับ การขนส่งก็ตามการลงข้อมูลในเอกสารกำกับ การขนส่งสามารถเลือกใช้อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ หรือตัวพิมพ์เล็กก็ได้

5.4.1.1.3 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับของเสีย

ถ้าขนส่งของเสียที่เป็นสินค้าอันตราย (นอกเหนือจากกากกัมมันตรังสี) ต้องมีคำว่า “ของเสีย” (“WASTE”) นำหน้าชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ยกเว้นว่าคำนี้เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งอยู่แล้ว

- "UN 1230 WASTE METHANOL, 3 (6.1), II"
- "UN 1230 WASTE METHANOL, 3 (6.1), PG II"
- "UN 1993 WASTE FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene and ethyl alcohol), 3, II"
- "UN 1993 WASTE FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene and ethyl alcohol), 3, PG II"

เมื่อมีการกำหนดเครื่องหมายตาม 5.3.2.1:

- "336, UN 1230 WASTE METHANOL, 3 (6.1), II"
- "336, UN 1230 WASTE METHANOL, 3 (6.1), PG II"

หากมีการใช้ข้อกำหนดของเสียตามที่กำหนดไว้ใน 2.1.3.5.5 ให้เพิ่มสิ่งต่อไปนี้ในรายละเอียดของสินค้าอันตรายที่กำหนดใน 5.4.1.1.1 (a) ถึง (d)

"WASTE IN ACCORDANCE WITH 2.1.3.5.5" (e.g. "UN 3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II, WASTE IN ACCORDANCE WITH 2.1.3.5.5")

ไม่ต้องเพิ่มชื่อทางเทคนิคตามที่กำหนดไว้ในบทที่ 3.3 บทบัญญัติพิเศษ 274

5.4.1.1.4 (ถูกยกเลิก)

5.4.1.1.5 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ (Salvage packagings)

เมื่อทำการขนส่งสินค้าอันตรายในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ ต้องเพิ่มคำว่า “หีบห่อหุ้ใช้กอบกู้ (SALVAGE PACKAGE)” ในเอกสารกำกับขนส่งหลังคำบรรยายเกี่ยวกับตัวสินค้า

5.4.1.1.6 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด

5.4.1.1.6.1 สำหรับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังมีสินค้าอันตรายประเภทใดก็ตามตกค้างอยู่ ยกเว้นสินค้าอันตรายประเภท 7 ในเอกสารการขนส่งต้องระบุข้อความตามความเหมาะสม ดังนี้ "บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด" หรือ "บรรจุภัณฑ์ที่มีสารตกค้างจากการขนส่ง" ต้องแสดงก่อนหรือหลังคำอธิบายของสินค้าอันตรายตาม 5.4.1.1.1 (a) ถึง (d) และ (k) แต่ข้อ 5.4.1.1.1 (f) ไม่ถูกนำมาใช้บังคับ

5.4.1.1.6.2 ข้อกำหนดใน 5.4.1.1.6.1 อาจถูกใช้แทนโดย 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 หรือ 5.4.1.1.6.2.3 ตามความเหมาะสม



5.4.1.1.6.2.1 สำหรับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดซึ่งยังมีสินค้าอันตรายประเภทใดก็ตาม ตกค้างอยู่ (ยกเว้นสินค้าอันตรายประเภท 7) รวมถึงภาชนะปิดเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ซึ่งผ่านการบรรจุทุกก๊าซที่มีความจุไม่เกิน 1,000 ลิตร รายละเอียดตาม 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e), และ (f) ให้แทนด้วย “บรรจุภัณฑ์เปล่า” “ภาชนะปิดเปล่า” “IBC เปล่า” หรือ “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่เปล่า” ตามความเหมาะสม โดยตามด้วยข้อมูลของสินค้าที่ขนส่งครั้งสุดท้ายตาม 5.4.1.1.1.(c)

ดูตัวอย่างต่อไปนี้ "บรรจุภัณฑ์เปล่า (EMPTY PACKAGING), 6.1 (3)"

นอกจากนี้ ในกรณีดังกล่าว

- (a) หากสินค้าอันตรายที่ขนส่งครั้งสุดท้ายคือสินค้าอันตรายประเภท 2 ข้อมูลตาม 5.4.1.1.1 (c) อาจแทนด้วยตัวเลขประเภทสินค้าอันตราย “ 2 ”
- (b) หากสินค้าอันตรายที่บรรจุครั้งสุดท้ายเป็นสินค้าประเภท 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 หรือ 9 ข้อมูลของสินค้าที่บรรจุครั้งสุดท้ายตามที่อธิบายไว้ใน 5.4.1.1.1 (c) อาจให้แทนที่ด้วยคำว่า "WITH RESIDUES OF [...]" ตามด้วยประเภทและอันตรายย่อยที่สัมพันธ์กับสารตกค้างต่าง ๆ ตามลำดับหมายเลขประเภท

ตัวอย่าง: บรรจุภัณฑ์เปล่า ไม่สะอาด มีสินค้าประเภท 3 ที่บรรจุพร้อมกับบรรจุภัณฑ์เปล่า ไม่สะอาด มีสินค้าประเภท 8 ที่มีอันตรายย่อยประเภท 6.1 อาจอ้างถึงในเอกสารการขนส่ง ดังนี้

"EMPTY PACKAGINGS, WITH RESIDUES OF 3, 6.1, 8".

5.4.1.1.6.2.2 เมื่อบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังมีสินค้าอันตรายประเภทใดก็ตามตกค้างอยู่ (ยกเว้นสินค้าอันตรายประเภท 7) รวมถึงภาชนะปิดสำหรับบรรจุก๊าซที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดที่มีความจุมากกว่า 1,000 ลิตร ให้แสดงรายละเอียดตาม 5.4.1.1.1 (a) ถึง (d) และ (j) และนำหน้าด้วย "EMPTY TANK-WAGON", "EMPTY TANK-VEHICLE", "EMPTY DEMOUNTABLE TANK", "EMPTY BATTERY-WAGON", "EMPTY BATTERY-VEHICLE", "EMPTY PORTABLE TANK", "EMPTY TANK-CONTAINER", "EMPTY MEGC", "EMPTY WAGON", "EMPTY VEHICLE", "EMPTY CONTAINER" หรือ "EMPTY RECEPTACLE"

ตัวอย่าง:

"EMPTY TANK-WAGON, LAST LOAD: 663 UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I"

"EMPTY TANK-WAGON, LAST LOAD: 663 UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), PG I"

**5.4.1.1.6.2.3 (สงวนไว้)**

5.4.1.1.6.3 (a) หากแท็งก์ แคร่บรรทุกที่ติดตั้งภาชนะบรรจุแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด บรรทุกมายังสถานที่ที่ใกล้ที่สุดที่สามารถทำความสะอาดหรือทำการซ่อมแซมได้ตามข้อกำหนดใน 4.3.2.4.3 จะต้องเพิ่มข้อความต่อไปนี้ลงในเอกสารกำกับการขนส่งด้วย

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 4.3.2.4.3".

(b) หากแคร่บรรทุกและคอนเทนเนอร์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด บรรทุกมายังสถานที่ที่ใกล้ที่สุดที่สามารถทำความสะอาดหรือทำการซ่อมแซมได้ ตามข้อกำหนดใน 7.5.8.1 จะต้องเพิ่มข้อความต่อไปนี้ลงในเอกสารกำกับการขนส่งด้วย

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 7.5.8.1".

5.4.1.1.6.4 สำหรับการขนส่งของแท็งก์ติดตึ๊งกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ภายใต้งีวอนไขใน 4.3.2.4.4 จะต้องเพิ่มข้อความต่อไปนี้ลงในเอกสารกำกับการขนส่งด้วย

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 4.3.2.4.4."

5.4.1.1.7 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งทางทะเลหรือทางอากาศ

สำหรับการขนส่งตาม 1.1.4.2.1 ให้ระบุข้อความในเอกสารการขนส่งดังนี้

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 1.1.4.2.1".

5.4.1.1.8 (สงวนไว้)**5.4.1.1.9 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งแบบ Piggyback**

หมายเหตุ : สำหรับข้อมูลในเอกสารการขนส่ง ดูที่ 1.1.4.4.5

5.4.1.1.10 (สงวนไว้)

5.4.1.1.11 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งแท็งก์ติดตึ๊งกับแคร่บรรทุก แท็งก์ที่ยึดติดไม่ถาวร แคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ภายหลัวงวันหมดอายุของการทดสอบหรือการตรวจสอบ

สำหรับการขนส่งตาม 4.1.2.2 (b), 4.3.2.3.7 (b), 6.7.2.19.6.1 (b), 6.7.3.15.6.1 (b) หรือ 6.7.4.14.6.1 (b) ทั้งนี้ให้รวมไว้ในเอกสารการขนส่งดังนี้

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 4.1.2.2 (b)"

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 4.3.2.3.7 (b)"

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 6.7.2.19.6.1 (b)"

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 6.7.3.15.6.1 (b)"

"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 6.7.4.14.6.1 (b)"

5.4.1.1.12 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งตามข้อกำหนดเฉพาะกาล

สำหรับการรับขนตาม 1.6.1.1 ให้ระบุข้อความในเอกสารการขนส่งดังนี้



"CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH RID IN FORCE BEFORE 1 JANUARY 2021"

5.4.1.1.13 (สงวนไว้)

5.4.1.1.14 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งสารที่บรรจุภายใต้อุณหภูมิสูง**

ถ้าชื่อในการขนส่งที่ถูกต้องของสารที่ขนส่งหรือเสนอให้ขนส่งในสถานะของเหลวที่อุณหภูมิเท่ากับหรือมากกว่า 100 °C หรือในสถานะของแข็งที่อุณหภูมิเท่ากับหรือมากกว่า 240 °C โดยไม่นำส่งสถานะที่มีอุณหภูมิสูงขึ้น (เช่น โดยใช้คำว่า "MOLTEN" หรือ "ELE-VATED TEMPERATURE" เป็นส่วนหนึ่งของชื่อในการขนส่งที่ถูกต้อง) คำว่า "HOT" จะต้องนำหน้าชื่อในการขนส่งที่ถูกต้องทันที

5.4.1.1.15 (สงวนไว้)

5.4.1.1.16 **ข้อมูลที่จะเป็นตามข้อกำหนดพิเศษ 640 ในบทที่ 3.3**

ในกรณีที่กำหนดข้อกำหนดพิเศษ 640 ของบทที่ 3.3 เอกสารการขนส่งต้องมีข้อความ "SPECIAL PROVISION 640X" โดยที่ "X" เป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ที่ปรากฏหลังจากการอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดพิเศษ 640 ในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ของบทที่ 3.2.

5.4.1.1.17 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งของแข็งในคอนเทนเนอร์แบบเทกองตาม 6.11.4**

เมื่อสารที่เป็นของแข็งถูกขนส่งในคอนเทนเนอร์แบบเทกองตาม 6.11.4 จะต้องแสดงข้อความต่อไปนี้ในเอกสารการขนส่ง (ดูหมายเหตุที่ตอนต้นของ 6.11.4)

"BULK CONTAINER BK(X)6 APPROVED BY THE COMPETENT AUTHORITY OF ...".

5.4.1.1.18 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ)**

เมื่อสารที่อยู่ในประเภท 1 ถึง 9 ตรงตามเกณฑ์การจำแนกประเภท 2.2.9.1.10 เอกสารการขนส่งจะต้องมีข้อความเพิ่มเติมว่า "ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS" หรือ "MARINE POLLUTANT /ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS" และข้อกำหนดเพิ่มเติมนี้ใช้ไม่ได้กับ UN 3077 และ 3082 หรือสำหรับข้อยกเว้นที่ระบุไว้ใน 5.2.1.8.1

ระบุข้อความ "MARINE POLLUTANT" (ตาม 5.4.1.4.3 ของรหัส IMDG)

5.4.1.1.19 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งบรรจุภัณฑ์เปล่ายังไม่ได้ทำความสะอาด (UN 3509)**

สำหรับการรับขนส่งตามบรรจุภัณฑ์เปล่ายังไม่ได้ทำความสะอาด (UN 3509) ให้ระบุข้อความในเอกสารการขนส่งดังนี้

"UN 3509 PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED (WITH RESIDUES OF 3, 4.1, 6.1), 9"

5.4.1.1.20 **ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งสารจำแนกตาม 2.1.2.8**

สำหรับการรับขนส่งตาม 2.1.2.8 ให้ระบุข้อความในเอกสารการขนส่งดังนี้

"CLASSIFIED IN ACCORDANCE WITH 2.1.2.8"



5.4.1.1.21 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่ง UN 3528, 3529 และ 3530

สำหรับการขนส่งของ UN 3528, 3529 และ 3530 เอกสารการขนส่งเมื่อจำเป็นตามข้อกำหนดพิเศษ 363 ของบทที่ 3.3 จะต้องมีข้อความเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

"TRANSPORT IN ACCORDANCE WITH SPECIAL PROVISION 363".

5.4.1.2 ข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อมูลพิเศษที่จำเป็นสำหรับประเภทของสินค้าอันตรายบางประเภท 1

5.4.1.2.1 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 1

- (a) ในเอกสารกำกับการขนส่ง ต้องระบุข้อมูลต่อไปนี้เพิ่มเติมจากข้อกำหนดใน 5.4.1.1.1 (f)
 - น้ำหนักสุทธิรวมของสารระเบิดคิดเป็นกิโลกรัมของสารหรือสิ่งของที่มีหมายเลข UN ต่างกัน
 - น้ำหนักสุทธิรวมของสารระเบิดคิดเป็นกิโลกรัมของสารหรือสิ่งของทั้งหมดที่ระบุอยู่ในเอกสารกำกับการขนส่ง
- (b) สำหรับการบรรจุแบบคละของสินค้าสองชนิดที่ต่างกัน ข้อมูลของสินค้าที่ปรากฏในเอกสารกำกับการขนส่งต้องมีหมายเลข UN และชื่อสินค้าที่เป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ตามคอลัมน์ (1) และ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ของสารหรือสิ่งของทั้งสองชนิดประกอบอยู่ด้วย หากสินค้ามากกว่าสองชนิดบรรจุอยู่ในหีบห่อเดียวกันซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของการบรรจุแบบคละที่ให้ไว้ใน 4.1.10 ของข้อกำหนดพิเศษ MP1, MP2 และ MP20 ถึง MP24 ข้อมูลของสินค้าที่ปรากฏในเอกสารกำกับการขนส่งต้องระบุหมายเลข UN ของสารหรือสิ่งของทุกชนิดที่บรรจุอยู่ในหีบห่อ โดยมีข้อความดังนี้ “หีบห่อนี้บรรจุ สินค้าหมายเลข UN
- (c) สำหรับการขนส่งสารหรือสิ่งของที่จัดอยู่ในกลุ่มที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) หรืออยู่ในรายการ “0109 SAMPLES, EXPLOSIVE” หรือบรรจุหีบห่อตามข้อแนะนำการบรรจุที่ P101 ใน 4.1.4.1 จะต้องแนบสำเนาเอกสารการอนุมัติเงื่อนไขในการขนส่งที่ออกให้โดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่มากับเอกสารกำกับการขนส่งด้วย
- (d) ถ้าหีบห่อที่บรรจุสารและสิ่งของในกลุ่มที่เข้ากันได้ กลุ่ม B และกลุ่ม D บรรจุทุกมาในแคร์บรรจุหีบห่อเดียวกัน ตามข้อกำหนด 7.5.2.2 ใบริบบรองการอนุมัติสินค้า / การแยกช่องบรรจุที่เป็นไปตาม 7.5.2.2
- (e) เมื่อสารหรือสิ่งของระเบิดขนส่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อแนะนำการบรรจุที่ P101 เอกสารกำกับการขนส่งต้องระบุข้อความว่า “บรรจุภัณฑ์ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของ...”
- (f) ในกรณีของการจัดส่งทางทหารตามความหมายของ 1.5.2 คำอธิบายที่กำหนดโดยผู้มีอำนาจทางทหารที่มีความสามารถอาจใช้แทนคำอธิบายตามตาราง A ของบทที่ 3.2 สำหรับการขนส่งสินค้าทางทหารที่มีการเสื่อมเสียตาม 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 และ 5.3.1.1.2 และใน 7.2.4 W 2 ให้ระบุสิ่งต่อไปนี้ในเอกสารการขนส่ง: "MILITARY CONSIGNMENT"
- (g) การขนส่งดอกไม้เพลิง เอกสารการขนส่งจะต้องระบุ



"CLASSIFICATION OF FIREWORKS BY THE COMPETENT AUTHORITY OF XX WITH THE FIRE-WORK REFERENCE XX/YYZZZZ".

5.4.1.2.2 ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าอันตรายประเภท 2

- (a) สำหรับการขนส่งของผสม (ดู 2.2.2.1.1) ในแท็งก์ (แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์ยึดติดถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือแคร่บรรทุกติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซ แบบแบดเตอร์รี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)) ต้องบอกรายละเอียดส่วนประกอบของของผสมคิดเป็นร้อยละของปริมาตรหรือร้อยละของมวล แต่ไม่จำเป็นต้องระบุส่วนประกอบที่มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 1 (ดู 3.1.2.8.1.2) ส่วนประกอบของของผสมไม่ต้องมีเมื่อชื่อทางเทคนิคตามข้อกำหนดพิเศษ 581, 582 และ 583 เพิ่มในชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง
- (b) สำหรับการขนส่งภาชนะรูปทรงกระบอก (Cylinders) หลอดท่อ (Tubes) แท็งก์กักเก็บความดัน (Pressure drums) ภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำ และภาชนะรูปทรงกระบอกมัดรวมกันภายใต้เงื่อนไขใน 4.1.6.10 ต้องระบุข้อความต่อไปนี้ในเอกสารกำกับการขนส่งด้วย "ขนส่งตามข้อกำหนดใน 4.1.6.10"
- (c) ในกรณีที่มีการบรรจุสินค้าอันตรายใหม่โดยบรรจุภัณฑ์ไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดก่อน เอกสารการขนส่งจะต้องแสดงเป็นน้ำหนักรวมของสินค้าที่บรรจุทุกผลรวมของน้ำหนักของน้ำหนักบรรจุทุกใหม่และน้ำหนักคงเหลือ นอกจากนี้อาจมีการเพิ่มคำว่า "MASS OF NEW LOAD ... KG" เข้าไปด้วย
- (d) ในกรณีแท็งก์ติดตรงกับแคร่บรรทุกและแท็งก์บรรจุก๊าซเหลวแช่เย็น ผู้ส่งจะต้องกรอกวันที่เวลาในการถือครองจริงลงในเอกสารการขนส่งตามรูปแบบต่อไปนี้: "สิ้นสุดเวลา: (ว / คด / ปปปป)"

5.4.1.2.3 ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองประเภท 4.1 และสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ประเภท 5.2

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 5.4.1.2.3

5.4.1.2.4 ข้อกำหนดเพิ่มเติมสินค้าอันตรายประเภท 6.2

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 5.4.1.2.4

5.4.1.2.5 ข้อกำหนดเพิ่มเติมสินค้าอันตรายประเภท 7

เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดย่อยที่ 5.4.1.2.5

5.4.1.3 (สงวนไว้)

5.4.1.4 รูปแบบและภาษาที่ใช้ในเอกสารกำกับการขนส่ง

5.4.1.4.1 รายละเอียดเฉพาะที่จะใส่ในเอกสารต้องเป็นภาษาราชการของประเทศที่จัดส่งและต้องเป็นภาษาอังกฤษ

เอกสารที่ประกอบด้วยข้อมูลตามข้อ 5.4.1.1 และ 5.4.1.2 อาจจะเป็นเอกสารที่จำเป็นต้องใช้สำหรับ กฎระเบียบอื่นที่บังคับใช้ในการขนส่งอีกรูปแบบหนึ่งอยู่แล้ว ในกรณีที่มีผู้รับสินค้าหลาย



รายการระบุชื่อและที่อยู่ของผู้รับรวมทั้งปริมาณของสินค้าที่จะสามารถใช้ตรวจสอบรายละเอียดของสินค้าที่ขนส่งได้ตลอดเวลาไว้ในเอกสารอื่น ๆ ที่บังคับให้ใช้ตามกฎหมายระเบียบพิเศษอื่นซึ่งเป็นเอกสารที่ต้องมีประจำรถ

5.4.1.4.2 จะต้องแยกเอกสารกำกับการขนส่งให้เฉพาะกับสินค้าหรือส่วนของสินค้าที่ไม่สามารถบรรทุกมาในขบวนรถคันเดียวกันได้อันเนื่องมาจากข้อห้ามที่กำหนดไว้ในข้อ 7.5.2

5.4.1.5 สินค้าไม่อันตราย

หากสินค้าที่มีชื่ออยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ไม่ได้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดนี้เพราะไม่ได้เป็นสินค้าอันตรายตามที่กำหนดไว้ในบทที่ 2 ผู้ส่งสินค้าอาจจะใส่ข้อความที่ระบุเรื่องนี้ไว้ในเอกสารกำกับการขนส่งด้วย เช่น “ไม่ใช่ สินค้าประเภทที่...”

5.4.2 ใบรับรองการบรรจุสินค้าในรถหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่

หากได้มีการขนส่งสินค้าอันตรายในคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่โดยทางทะเลมาก่อนหน้านี้ จะต้องมียังหนังสือรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุที่เป็นไปตาม 5.4.2 ของ IMDG Code แนบมากับเอกสารกำกับการขนส่งด้วย

5.4.3 ข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร

5.4.3.1 ข้อแนะนำที่เป็นลายลักษณ์อักษรตามข้อ 5.4.3.4 ต้องอยู่ในห้องพนักงานขับรถขนส่งทางรางและพร้อมที่จะอ่านได้ เสมือนเป็นตัวช่วยระหว่างเหตุฉุกเฉินที่เป็นอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง

5.4.3.2 ผู้ขนส่งต้องจัดทำข้อแนะนำให้กับพนักงานขับรถในภาษาที่อ่านและเข้าใจได้ก่อนการเดินทาง ผู้ขนส่งต้องมั่นใจว่าผู้ประจำหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตามข้อแนะนำได้อย่างสมบูรณ์







5.4.3.3 ก่อนเริ่มขนส่ง ผู้ประจำหน้าที่ต้องศึกษาข้อแนะนำที่เป็นลายลักษณ์อักษรในรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน




5.4.3.4 ข้อแนะนำที่เป็นลายลักษณ์อักษรต้องเป็นไปตามแบบฟอร์ม 4 หน้า โดยมีรูปแบบและเนื้อหาดังต่อไปนี้

<p>คู่มือการปฏิบัติตาม RID (instructions in writing according to RID)</p>
<p>แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตราย</p> <p>ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ระหว่างการเดินทางขนส่งสินค้าอันตราย พนักงานขับรถขนส่งทางรางจะต้องปฏิบัติดังนี้</p>

- นำขบวนรถขนส่งสินค้า / ขบวนรถแยก (shunting movement) ไปยังจุดจอดที่เหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงประเภท ความอันตราย (เช่น เพลิงไหม้) รวมถึงเงื่อนไขสภาพพื้นที่ (เช่น อุโมงค์ พื้นที่ก่อสร้าง) และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (เช่น การอพยพ) โดยอาจทำเป็นข้อตกลงร่วมกับผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐาน
- หยุดการใช้งานหัตถจักรตามข้อปฏิบัติการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟ โดยเฉพาะห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้บุหรี่ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกัน รวมถึง การเปิดใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าใด ๆ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำเพิ่มเติมว่าด้วยความอันตรายของสินค้าที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น (hazard of all concerned goods) ตามตารางในคู่มือปฏิบัติ โดยความอันตรายจะขึ้นอยู่กับป้าย/ฉลาก และเครื่องหมาย ที่แสดงไว้ระหว่างการขนส่ง
- แจ้งผู้จัดการโครงสร้างพื้นฐานหรือหน่วยฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง โดยต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นมากที่สุดตามคำแนะนำในคู่มือการปฏิบัติ
- เตรียมเอกสารกำกับการขนส่งของสินค้าอันตรายเพื่อส่งมอบให้หน่วยฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อ หรืออาจทำการส่งข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDI)
- ในกรณีที่ลงจากหัตถจักร ให้สวมเสื้อสะท้อนแสง / ชุดปฏิบัติงานที่กำหนด
- หากจำเป็น อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ
- เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ พร้อมทั้งให้คำแนะนำแก่ผู้ประจำหน้าที่/ ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ/ผู้ไม่เกี่ยวข้องให้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ดังกล่าว และปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบทั้งจากภายในหน่วยงานผู้ประกอบกิจการเดินรถขนส่งทางรางหรือหน่วยงานภายนอก
- ห้ามเดินเข้าไปยังบริเวณที่สารหกรั่วไหล รวมถึงห้ามสัมผัสสารและหลีกเลี่ยงการสูดดมมีควัน ฝุ่น และไอระเหย
- ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและกำจัดอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับพนักงานขับรถขนส่งทางรางเกี่ยวกับความเป็นอันตรายและข้อควรปฏิบัติ		
แผ่นป้ายและฉลากแสดงความเป็นอันตราย พร้อมคำอธิบาย	ความเป็นอันตราย	คำแนะนำเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
สารและสิ่งของระเบิด (explosive substances and articles) 	<ul style="list-style-type: none"> - อาจมีลักษณะและผลกระทบหลายรูปแบบ เช่น การระเบิด การฟุ้งกระจาย การเกิดเพลิงไหม้/ ความร้อนสูง การเกิดแสงสว่างจ้า เสียงดังหรือควัน - มีความไวต่อการสันสีงเหือน และ/หรือ แรงกระแทก และ/หรือความร้อน 	ภาที่หลบ / ที่กำบังและ ไม่อยู่ใกล้ หน้าต่าง
สารและสิ่งของระเบิด (explosive substances and articles)	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงน้อยต่อการระเบิดและเพลิงไหม้ 	ภาที่หลบ / ที่กำบัง

 1.4		
ก๊าซไวไฟ (flammable gases)  2.1	<ul style="list-style-type: none">- มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้- มีความเสี่ยงต่อการระเบิด- อาจอยู่ภายใต้ความกดดัน- มีความเสี่ยงต่อการหยุดหายใจ- อาจก่อให้เกิดการไหม้ และ/หรือความเย็นกัด- ที่กักเก็บ / บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการระเบิดเมื่อได้รับความร้อน	หาที่หลบ / ที่กำบังและหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำ
ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ (non-flammable, non-toxic gases)  2.2	<ul style="list-style-type: none">- มีความเสี่ยงต่อการหยุดหายใจ- อาจอยู่ภายใต้ความกดดัน- อาจก่อให้เกิดความเย็นกัด- ที่กักเก็บ / บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการระเบิดเมื่อได้รับความร้อน	หาที่หลบ / ที่กำบังและหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำ
ก๊าซพิษ (toxic gases)  2.3	<ul style="list-style-type: none">- มีความเสี่ยงต่อการเป็นพิษ- อาจอยู่ภายใต้ความกดดัน- อาจก่อให้เกิดการไหม้ และ/หรือความเย็นกัด- ที่กักเก็บ / บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการระเบิดเมื่อได้รับความร้อน	หาที่หลบ / ที่กำบังและหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำ
ของเหลวไวไฟ (flammable liquids)  3	<ul style="list-style-type: none">- มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้- มีความเสี่ยงต่อการระเบิด- ที่กักเก็บ / บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการระเบิดเมื่อได้รับความร้อน	หาที่หลบ / ที่กำบังและหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำ
ของแข็งไวไฟ (flammable solids, self-reactive substances, polymerizing substances and solid desensitized explosives)  4.1	<ul style="list-style-type: none">- มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ การติดไฟหรืออาจเกิดการลุกติดไฟจากความร้อน การเกิดประกายไฟหรือแปลงไฟ- สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองเมื่อได้รับความร้อน หรือสัมผัสสารอื่น ๆ (เช่น กรด สารโลหะหนัก หรือกลุ่มสารประกอบแอมโมเนีย) รวมถึงเกิดการเสียดสี หรือการสั่นสะเทือน จะเกิดการสลายตัว/แตกตัว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดก๊าซหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย สามารถติดไฟได้เอง- ที่กักเก็บ / บรรจุภัณฑ์อาจเกิดการระเบิดเมื่อได้รับความร้อน- มีความเสี่ยงต่อการระเบิดของวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลงเมื่อสูญเสียสารที่ทำให้ความไวลดลง	

สารที่ลุกไหม้ได้เอง (substances liable to spontaneous combustion)  4.2	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ของสารที่ลุกไหม้ได้เองเมื่อหีบห่อ / บรรจุภัณฑ์เสียหายหรือรั่วไหล - อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ 	
สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ (substances which, in contact with water, emit flammable gases)  4.3	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้และระเบิดเมื่อสัมผัสกับน้ำ 	
คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับพนักงานขับรถขนส่งทางรางเกี่ยวกับความเป็นอันตรายและข้อควรปฏิบัติ		
แผ่นป้ายและฉลากแสดงความอันตราย พร้อมคำอธิบาย	ความเป็นอันตราย	คำแนะนำเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
สารออกซิไดซ์ (oxidizing substances)  5.1	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยา การจุดไฟ และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารที่ลุกไหม้ได้เองหรือสารไวไฟ 	
สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (organic peroxides)  5.2	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการสลายตัว / แตกตัว เมื่อได้รับความร้อน หรือสัมผัสสารอื่น ๆ (เช่น กรด สารโลหะหนัก หรือกลุ่มสารประกอบแอมโมเนีย) รวมถึงเกิดการเสียดสี หรือการสั่นสะเทือน ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดก๊าซหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย สามารถติดไฟได้เอง 	
สารพิษ (toxic substances)  6.1	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการได้รับสารพิษจากการสูดดม การสัมผัสทางผิวหนัง หรือการกลืน - มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย 	
สารติดเชื้อ (infectious substances)  6.2	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ - อาจก่อให้เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในมนุษย์และสัตว์ - มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย 	
วัสดุกัมมันตรังสี (radioactive material)  7A 7B	<ul style="list-style-type: none"> - มีความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีจากภายในและภายนอก 	ชีตจำกัดเวลาในการสัมผัส

 7C 7D		
สารฟิสไซล์ (fissile material) 7E	- มีความเสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ทางนิวเคลียร์	
สารกัดกร่อน (corrosive substance) 8	- มีความเสี่ยงต่อการไหม้จากการกัดกร่อน - อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำและสารอื่น ๆ - สารที่รั่วไหลอาจกลายเป็นไอระเหยกัดกร่อน - มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย	
สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด (miscellaneous dangerous substances and articles) 9A	- มีความเสี่ยงต่อการไหม้ - มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ - มีความเสี่ยงต่อการระเบิด - มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย	

- หมายเหตุ :
1. สำหรับสินค้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหลายรูปแบบ และมีการบรรจุทุกแบบควรต้องตรวจสอบแต่ละประเภท
 2. คำแนะนำเพิ่มเติมใน (3) ของตารางอาจปรับเปลี่ยนเพื่อสะท้อนถึงประเภทสินค้าอันตรายและวิธีการดำเนินการเพิ่มเติมของแต่ละประเทศ

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับพนักงานขับรถขนส่งทางรางเกี่ยวกับความเป็นอันตรายและข้อควรปฏิบัติ		
แผ่นป้ายและฉลากแสดงความเป็นอันตรายพร้อมคำอธิบาย	ความเป็นอันตราย	คำแนะนำเพิ่มเติม
(1)	(2)	(3)
สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (environmentally hazardous substance) (environmentally hazardous substance)	- มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย	
สารที่มีอุณหภูมิสูง (elevated temperature substances)	- มีความเสี่ยงต่อการไหม้ด้วยความร้อน	หลีกเลี่ยงการสัมผัสส่วนที่มีความร้อน

		และสารที่ รั่วไหล
---	--	----------------------

อุปกรณ์ที่ควรมีประจำไว้ในห้องพนักงานขับรถขนส่งทางราง
อุปกรณ์ที่ควรมีประจำไว้ในห้องพนักงานขับรถขนส่งทางราง <ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์ให้แสงสว่างแบบพกพา (portable lighting apparatus) อุปกรณ์สำหรับพนักงานขับรถขนส่งทางราง <ul style="list-style-type: none">- ชุดปฏิบัติงาน (suitable warning clothing)

5.4.4 การเก็บรักษาขอมูลการขนส่งสินค้าอันตราย

5.4.4.1 ผู้ส่งสินค้าและผู้ขนส่งต้องเก็บสำเนาเอกสารกำกับการขนส่งสินค้าอันตรายและข้อมูลเพิ่มเติม และเอกสารที่กำหนดในข้อกำหนดนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 เดือน

5.4.4.2 เมื่อเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือระบบคอมพิวเตอร์ ผู้ส่งสินค้าและผู้ขนส่งต้องสามารถพิมพ์ออกมาได้

5.4.5 ตัวอย่างของแบบฟอร์มการขนส่งสินค้าอันตรายหลายรูปแบบ (Multimodal)

ตัวอย่างแบบฟอร์มนี้อาจจะใช้เป็นเอกสารกำกับสินค้าอันตรายและใบรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุในใบเดียวกันสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในหลายรูปแบบได้

**MULTIMODAL DANGEROUS GOODS FORM (right edge black hatching)**

1. Shipper's Contact Details		2. Transport document number	
		3. Page 1 of ... Pages	4. Shipper's reference
			5. Freight Receiver's reference
6. Consignor		7. Consignee (to be completed by the carrier)	
		SHIPPER'S DECLARATION I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labeled, placarded and stowed in respect to proper condition for transport according to the applicable international and national governmental regulations.	
8. This equipment is within the limitations prescribed for (select non-applicable)		9. Additional handling information	
PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT		CARGO AIRCRAFT ONLY	
10. Description of article	11. Port of origin		
12. Port of discharge	13. Destination		
14. Shipping marks			
Number and kind of packages, description of goods		Gross mass (kg)	Net mass
Gross mass (kg)		Net mass	Cube (m ³)
*FOR DANGEROUS GOODS: you must specify: UN No., proper shipping name, hazard class, packing group (where assigned) and any other element of information required under applicable national and international regulations.			
15. Container identification no./vehicle registration no.		16. Date number (yy)	17. Container/vehicle size & type
		18. Tare (kg)	19. Total gross mass (including tare) (kg)
CONTAINER/VEHICLE PACKING CERTIFICATE I hereby declare that the goods described above have been packaged into the container/vehicle identified above in accordance with the applicable provisions. MUST BE COMPLETED AND SIGNED FOR ALL CONTAINER/VEHICLE LOADS BY PERSON RESPONSIBLE FOR PACKING/LOADING.		20. RECEIVING ORGANIZATION RECEIPT Received the above number of packages/containers/bales in apparent good order and condition unless stated herein. RECEIVING ORGANIZATION SIGNATURE:	
21. Name of company	DRIVER'S NAME	22. Name of consignor (if different from shipper, this NOTE)	
Name/Status of decedent	Vehicle reg. no.	Name/Status of decedent	
Print and date	Signature and date	Print and date	
Signature of decedent	DRIVER'S SIGNATURE	Signature of decedent	

บทที่ 5.5

ข้อกำหนดพิเศษ

5.5.1 (ถูกยกเลิก)

5.5.2 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับหน่วยการขนส่งที่มีการมยา (UN 3359)

5.5.2.1 ทั่วไป

5.5.2.1.1 หน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยา (UN 3359) ซึ่งไม่บรรทุกทุกสินค้าอันตรายอื่นใด ไม่ต้องปฏิบัติตามข้ออื่นใดในข้อกำหนดนี้

5.5.2.1.2 เมื่อหน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยาบรรทุกสินค้าอันตรายอื่นนอกจากสินค้าที่มยาให้ใช้ข้อกำหนดนี้ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายนั้นเพิ่มเติมจากข้อนี้ (รวมถึงแผ่นป้าย เครื่องหมาย และเอกสาร)

5.5.2.1.3 สามารถใช้ได้เฉพาะหน่วยการขนส่งที่สามารถทำการปิดได้ เพื่อลดปริมาณการรั่วไหลให้น้อยที่สุดในกรณีที่มีก๊าซรั่วไหลเพื่อใช้ในการขนส่งสินค้าภายใต้การมยา

5.5.2.2 การฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ที่ขนถ่ายของหน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยาต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้องเหมาะสมกับความรับผิดชอบ

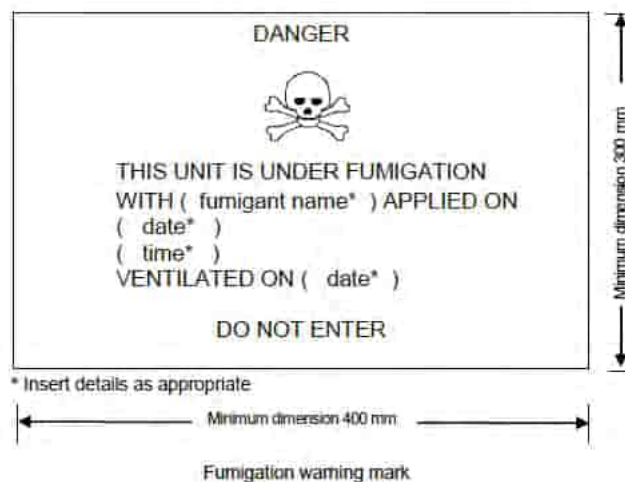
5.5.2.3 เครื่องหมายและแผ่นป้าย

5.5.2.3.1 หน่วยการขนส่งต้องติดเครื่องหมายเตือนตามที่กำหนดใน 5.5.2.3.2 บนหน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยาในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เมื่อเจ้าหน้าที่เปิดหรือเข้าไปในหน่วยการขนส่ง เครื่องหมายนี้ยังคงติดอยู่ที่หน่วยการขนส่งจนกว่า

(a) หน่วยการขนส่งได้ระบายความเข้มข้นของก๊าซมยาที่เป็นอันตรายออกไป

(b) วัสดุหรือสินค้ามยาได้ขนถ่ายลงแล้ว

5.5.2.3.2 ป้ายเตือนดังรูป





- 5.5.2.3.3 หากหน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยยาได้ทำการระบายนได้อย่างสมบูรณ์โดยการเปิดประตูหรือการระบายทางกลหลังจากการผ่านการมยยา วันที่ทำการระบายต้องระบุบนเครื่องหมายเตือน
- 5.5.2.3.4 เมื่อหน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยยาได้ทำการระบายและขนถ่ายลงแล้ว ให้ปลดเครื่องหมายเตือนออก
- 5.5.2.3.5 เมื่อแผ่นป้ายตามรูปแบบที่ 9 (ดู 5.2.2.2.2) ต้องไม่ติดกับหน่วยการขนส่งที่ผ่านการมยยา เว้นแต่มีสารหรือ สิ่งของตามสินค้าอันตรายประเภท 9 ขนส่งร่วมมาด้วย
- 5.5.2.4 เอกสารกำกับการขนส่ง
- 5.5.2.4.1 เอกสารที่มาพร้อมกับการขนส่งสินค้าที่ผ่านการมยยาและไม่ได้มีการระบายอย่างสมบูรณ์ก่อนการขนส่ง ต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้
- "UN 3359, fumigated cargo transport unit, 9", หรือ "UN 3359, fumigated cargo transport unit, Class 9"
 - วันที่และเวลาการมยยา
 - ชนิดและปริมาณของสารมยยาที่ใช้
- 5.5.2.4.2 เอกสารกำกับการขนส่งอาจอยู่ในรูปแบบใดก็ได้ หากมีข้อมูลที่กำหนดใน 5.5.2.4.1 ข้อมูลเหล่านี้ต้องชัดเจน อ่านได้ง่ายและคงทน
- 5.5.2.4.3 ต้องมีข้อเสนอแนะในการทิ้งสารมยยาที่ตกค้างใด ๆ รวมถึงอุปกรณ์การมยยา
- 5.5.2.4.4 เอกสารกำกับการขนส่งไม่ต้องใช้ เมื่อหน่วยงานการขนส่งที่ผ่านการมยยาได้มีการระบายอย่างสมบูรณ์และมีวันที่การระบายระบุไว้บนเครื่องหมายเตือน (ดู 5.5.2.3.3 และ 5.5.2.3.4)
- 5.5.3 ข้อกำหนดพิเศษที่ใช้บังคับในการขนส่งน้ำแข็งแห้ง (UN1845) และบรรจุภัณฑ์และแคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ที่มีสารที่เสี่ยงต่อการขาดอากาศหายใจเมื่อใช้เพื่อทำความเย็นหรือปรับสภาพ (เช่น น้ำแข็งแห้ง (UN 1845) หรือไนโตรเจนเหลว (UN1977) หรืออาร์กอนเหลว (UN 1977))
- 5.5.3.1 ขอบเขต
- 5.5.3.1.1 ข้อกำหนดส่วนนี้ไม่รวมถึงสารที่อาจใช้เพื่อทำความเย็นในขณะขนส่งสินค้าอันตราย ยกเว้นการขนส่งน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) สารเหล่านี้จะต้องดำเนินการภายใต้ตาราง A ของบทที่ 3.2 ตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง
- 5.5.3.1.2 ข้อกำหนดส่วนนี้ไม่รวมถึงก๊าซทำความเย็น
- 5.5.3.1.3 ข้อกำหนดส่วนนี้ไม่รวมถึงสินค้าอันตรายที่ใช้สำหรับทำความเย็นหรือปรับสภาพระหว่างการขนส่งด้วยแท็งก์หรือ MEGC



- 5.5.3.1.4 แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่ใช้สำหรับทำความเย็นหรือปรับสภาพ ได้แก่ แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่มีสารที่ใช้สำหรับทำความเย็นหรือปรับสภาพภายในบรรจุภัณฑ์ ตลอดจนแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่มีสารที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อที่ใช้สำหรับการทำความเย็นหรือการปรับสภาพ
- 5.5.3.1.5 หมวดที่ 5.5.3.6 และ 5.5.3.7 ใช้เฉพาะเมื่อมีความเสี่ยงที่จะขาดอากาศหายใจในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์เท่านั้น ให้ผู้เข้าร่วมที่เกี่ยวข้องประเมินความเสี่ยงนี้ โดยคำนึงถึงอันตรายที่ส่งมาจากสารที่ใช้ทำความเย็นหรือปรับสภาพ ปริมาณสารที่จะขนส่ง ระยะเวลาการเดินทาง ประเภทของการบรรจุที่จะใช้ และขีดจำกัดความเข้มข้นของก๊าซที่ระบุในหมายเหตุ 5.5.3.3.3
- 5.5.3.2 **ทั่วไป**
- 5.5.3.2.1 แคร่บรรทุกสินค้าหรือคอนเทนเนอร์ที่บรรจุทุกน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) หรือมีสารที่ใช้สำหรับวัตถุประสงค์ในการทำความเย็นหรือการปรับสภาพ (นอกเหนือจากการรวมควีน) ระหว่างการขนส่งจะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของ RID นอกเหนือจากข้อกำหนดในส่วนนี้
- 5.5.3.2.2 เมื่อมีการบรรทุกสินค้าอันตรายในแคร่บรรทุกสินค้าหรือคอนเทนเนอร์ที่มีสารที่ใช้สำหรับทำความเย็นหรือปรับสภาพ ข้อกำหนดใด ๆ ของ RID ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายเหล่านี้มีผลบังคับใช้นอกเหนือจากข้อกำหนดของส่วนนี้
- 5.5.3.2.3 (สงวนไว้)
- 5.5.3.2.4 บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการหรือการขนส่งแคร่บรรทุกสินค้าหรือคอนเทนเนอร์ที่มีน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) ถูกบรรจุหรือมีสารที่ใช้สำหรับการทำความเย็นหรือการปรับสภาพจะต้องได้รับการฝึกอบรมตามความรับผิดชอบ
- 5.5.3.3 **หีบห่อบรรจุน้ำแข็งแห้ง (UN 1845)**
- 5.5.3.3.1 การบรรจุ P 203, P 620, P 650, P 800, P 901 หรือ P 904 ของ 4.1.4.1 ให้เป็นไปตามคำแนะนำ
- 5.5.3.3.2 สำหรับสินค้าอันตรายที่บรรจุหีบห่อที่ต้องการความเย็นหรือการปรับสภาพตามคำแนะนำในการบรรจุหีบห่ออื่น ๆ บรรจุภัณฑ์ต้องมีความสามารถในการทนต่ออุณหภูมิที่ต่ำมาก และบรรจุภัณฑ์ต้องได้รับการออกแบบและสร้างเพื่อให้ปล่อยก๊าซได้ เพื่อป้องกันการสะสมของแรงดันที่อาจจะทำให้บรรจุภัณฑ์แตกได้
- 5.5.3.3.3 หีบห่อที่บรรจุน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) หรือสารหล่อเย็นที่ถูกบรรจุในแคร่บรรทุกสินค้า และคอนเทนเนอร์ที่ระบายอากาศได้ดี ในกรณีนี้ไม่จำเป็นต้องทำเครื่องหมายตาม 5.5.3.6 ไม่จำเป็นต้องมีการระบายอากาศ และจำเป็นต้องทำเครื่องหมายตาม 5.5.3.6 หากมีเงื่อนไขดังนี้
- ป้องกันการแลกเปลี่ยนก๊าซระหว่างช่องบรรจุและช่องที่เข้าถึงได้ระหว่างการขนส่ง หรือ
 - ห้องบรรจุอาหารมีฉนวน อุปกรณ์แช่เย็นหรืออุปกรณ์ทำความเย็นแบบกลไก เช่น ตามที่กำหนดไว้ในข้อตกลงว่าด้วยการขนส่งอาหารที่เน่าเสียง่ายระหว่างประเทศและอุปกรณ์พิเศษที่จะใช้สำหรับการขนส่งดังกล่าว (ATP) และแยกออกจากช่องที่เข้าถึงได้ระหว่างการขนส่ง



หมายเหตุ : In this context "well ventilated" means there is an atmosphere where the carbon dioxide concentration is below 0.5% by volume and the oxygen concentration is above 19.5% by volume

5.5.3.4 เครื่องหมายสำหรับหีบห่อบรรจุน้ำแข็งแห้ง (UN 1845)

5.5.3.4.1 หีบห่อที่มีน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) จะต้องมีการติดเครื่องหมาย "CARBON DIOXIDE, SOLID" หรือ "DRY ICE" หีบห่อบรรจุสินค้าอันตรายที่ใช้ทำความเย็นหรือปรับสภาพ ให้ทำเครื่องหมายชื่อตามคอลัมน์ (2) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ของสินค้าอันตรายเหล่านี้ ตามด้วยคำว่า "AS COOLANT" หรือ "AS CONDITIONER" ตามความเหมาะสมในภาษาทางการของประเทศต้นทาง

5.5.3.4.2 เครื่องหมายต้องมีความทนทาน อ่านได้ชัดเจน และวางไว้ในตำแหน่งดังกล่าว และมีขนาดสัมพันธ์กับหีบห่อที่มองเห็นได้ง่าย

5.5.3.5 แคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์สำหรับน้ำแข็งแห้งที่ไม่ได้บรรจุในหีบห่อ

5.5.3.5.1 หากสินค้าเป็นน้ำแข็งแห้งที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อ น้ำแข็งจะต้องไม่สัมผัสโดยตรงกับโครงสร้างโลหะของแคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์เพื่อหลีกเลี่ยงการเปราะของโลหะ โดยจะต้องใช้ฉนวนที่เพียงพอป้องกันระหว่างน้ำแข็งแห้งกับแคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์ โดยจัดให้มีระยะห่างอย่างน้อย 30 มม. (เช่น โดยใช้วัสดุนำความร้อนต่ำที่เหมาะสม เช่น แผ่นไม้ พาเลท เป็นต้น)

5.5.3.5.2 ในกรณีที่วางน้ำแข็งแห้งไว้รอบ ๆ หีบห่อ จะต้องแน่ใจว่าบรรจุภัณฑ์ยังคงอยู่ในตำแหน่งเดิมระหว่างการขนส่ง

5.5.3.6 เครื่องหมายสำหรับแคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์

5.5.3.6.1 แคร่บรรจุหีบห่อและคอนเทนเนอร์ที่บรรจุหีบห่อหรือบรรจุน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) หรือสารที่ใช้ในการทำความเย็นหรือปรับสภาพ จะต้องทำเครื่องหมายเตือนตามที่ระบุไว้ใน 5.5.3.6.2 ซึ่งติดอยู่ที่จุดเชื่อมต่อแต่ละจุดในสถานที่ที่บุคคลที่เปิดหรือเข้าไปในแคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์จะมองเห็นได้ง่าย เครื่องหมายนี้จะยังคงอยู่บนแคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์จนกว่าจะเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(a) แคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์มีการระบายอากาศได้เป็นอย่างดี เพื่อขจัดความเข้มข้นที่เป็นอันตรายของน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) หรือสารที่ใช้ในการทำความเย็นหรือปรับสภาพ

(b) มีการขนถ่ายน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) ออกจากแคร่บรรจุหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์

5.5.3.6.2 เครื่องหมายเตือนตามที่ระบุไว้ใน 5.5.3.6.2



5.5.3.7 เอกสารกำกับการขนส่ง

5.5.3.7.1 เอกสาร (เช่น ใบตราส่งสินค้า รายการสินค้า หรือใบตราส่งสินค้า CMR/CIM) ที่เกี่ยวข้องกับ การขนส่งแคร่บรรทุกสินค้าหรือคอนเทนเนอร์ที่มีหรือบรรจุน้ำแข็งแห้ง (UN 1845) หรือสารที่ใช้ ในการทำความเย็นหรือปรับสภาพ และยังไม่ได้รับการระบายอากาศอย่างสมบูรณ์ก่อนการขนส่ง จะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้

(a) หมายเลข UN นำหน้าด้วยตัวอักษร "UN" และ

(b) ชื่อที่ระบุในคอลัมน์ (2) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ตามด้วยคำว่า "AS COOLANT" หรือ "AS CONDITIONER" ตามความเหมาะสมในภาษาราชการของประเทศต้นทาง ตัวอย่าง: "UN 1845, CARBON DIOXIDE, SOLID, AS COOLANT".

5.5.3.7.2 เอกสารกำกับการขนส่งอาจอยู่ในรูปแบบใดก็ได้ หากมีข้อมูลที่กำหนดใน 5.5.3.7.1 ข้อมูลเหล่านี้ ต้องชัดเจน อ่านได้ง่ายและคงทน

5.5.4 สินค้าอันตรายที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ที่ใช้หรือมีไว้สำหรับใช้ระหว่างการขนส่ง ติดหรือวางใน หนีบท่อ หนีบท่อภายนอก ภาชนะหรือช่องบรรจุทุก

5.5.4.1 สินค้าอันตราย (เช่น แบตเตอรี่ลิเธียม ตลับเซลล์เชื้อเพลิง) ที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ เช่น เครื่อง บันทึกข้อมูลและอุปกรณ์ติดตามสินค้า ติดหรือบรรจุในหนีบท่อ หนีบท่อภายนอก คอนเทนเนอร์ หรือช่องเก็บบรรจุทุก ไม่อยู่ภายใต้ RID นอกเหนือจากรายการต่อไปนี้

(a) อุปกรณ์จะต้องใช้งานอยู่หรือมีไว้สำหรับใช้ในระหว่างการขนส่ง

(b) สินค้าอันตรายที่บรรจุอยู่ (เช่น แบตเตอรี่ลิเธียม เซลล์เชื้อเพลิง) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ด้านโครงสร้างและการทดสอบที่บังคับใช้ที่ระบุไว้ใน RID และ



- 5.5.4.2 (c) อุปกรณ์จะต้องสามารถทนต่อแรงกระแทกและการบรรทุกที่ปกติระหว่างการขนส่ง เมื่อทำการขนส่งอุปกรณ์ที่มีสินค้าอันตราย ต้องใช้รายการที่เกี่ยวข้องของตาราง A ของบทที่ 3.2 และจะต้องใช้ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของ RID



ส่วนที่ ๖ (Part 6) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการประกอบ
และการทดสอบบรรจุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ

(Requirements for the construction and testing of
packagings, intermediate bulk containers, large
packagings, tanks and bulk containers



บทที่ 6

ข้อกำหนดสำหรับการประกอบและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ IBC บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ แท็งก์ และ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง

การสร้างและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ IBC บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ แท็งก์ และ คอนเทนเนอร์แบบเทกองเป็นไปตามที่ RID กำหนด หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ส่วนที่ 7 (Part 7) ข้อกำหนดเกี่ยวกับเงื่อนไขการขนส่ง
การบรรทุก การขนถ่ายและการขนย้าย
(Provisions concerning the conditions of carriage,
loading, unloading and handling)

บทที่ 7.1

ข้อกำหนดทั่วไป

- 7.1.1 การขนส่งสินค้าอันตรายต้องเป็นไปตามข้อกำหนดตามประเภทเฉพาะของการขนส่งที่ใช้ โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับบทนี้และบทที่ 7.2 สำหรับการขนส่งเป็นทึบห่อ บทที่ 7.3 สำหรับการขนส่งแบบเทกอง และ บทที่ 7.4 สำหรับการขนส่งในรูปของแท็งก์ นอกจากนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในบทที่ 7.5 ที่เกี่ยวกับการบรรทุก การขนถ่ายและการขนย้าย
- คอลัมน์ที่ (16) (17) และ (18) ในตาราง A บทที่ 3.2 แสดงถึงข้อกำหนดเฉพาะของภาคนี้ ซึ่งใช้กับสินค้าอันตรายโดยเฉพาะเจาะจง
- 7.1.2 ถูกยกเลิก
- 7.1.3 คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ และแท็งก์คอนเทนเนอร์ ซึ่งตรงกับคำจำกัดความของ “คอนเทนเนอร์ (Container)” ที่กำหนดไว้ใน CSC ปี 1972 ตามที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม หรือใน IRS50591 และ IRS 50592 อาจไม่สามารถใช้ขนส่งสินค้าอันตราย เว้นแต่คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่หรือโครงของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ เป็นไปตามข้อกำหนดของ CSC หรือ IRS 50591 และ IRS 50592 ของ UIC
- 7.1.4 คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่สามารถใช้ทำการขนส่งได้ ถ้ามีลักษณะโครงสร้างที่สามารถใช้งานได้
- “ลักษณะของโครงสร้างที่สามารถใช้งานได้” หมายถึง คอนเทนเนอร์ที่ไม่มีจุดบกพร่องที่สำคัญในส่วนประกอบตามโครงสร้างของภาชนะนั้น “จุดบกพร่องที่สำคัญ” คือ รอยบุบหรือรอยฉีกของโครงสร้างหลักที่มีความลึกเกินกว่า 19 มิลลิเมตร โดยไม่คำนึงถึงความยาวรอยร้าวหรือรอยแตกของชิ้นส่วนโครงสร้าง การตามมากกว่า 1 ครั้งหรือการตามที่ไม่ถูกต้อง (เช่น การตามที่เกยกัน) ส่วนปลายของคานด้านบนหรือด้านล่างหรือส่วนเหนือขอบประตู หรือมีการตามมากกว่า 2 ที่คานข้าง ด้านบนหรือด้านล่าง หรือการตามที่ธรณีประตูหรือเสาที่มุมของคอนเทนเนอร์ บานพับประตูและชิ้นส่วนประกอบที่ไม่สามารถหมุนได้ บิดงอ แตกหัก หรือชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ ปะเก็นและฝืนที่ไม่สามารถฝืนแน่นได้ การเสียรูปทรงของโครงโดยรวมในระดับที่เป็นอุปสรรคต่อการใช้เครื่องมือในการขนย้าย รวมทั้งการติดตั้งและยึดเข้ากับโครงคัสซีหรือตัวรถ
- นอกจากนี้ ส่วนประกอบของคอนเทนเนอร์ที่เสื่อมสภาพ เช่น เป็นสนิมผนังด้านข้างหรือใยแก้วที่เสื่อมสภาพในลักษณะที่ไม่สามารถยอมรับได้ โดยไม่คำนึงถึงวัสดุที่ใช้ในการสร้าง อย่างไรก็ตาม การสึกหรอทั่วไป รวมถึงการเกิดสนิม รอยบุบและรอยขีดข่วนเล็กน้อย และความเสียหายอื่นที่ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน หรือมีผลต่อการปกป้องจากสภาพอากาศภายนอกนั้นสามารถยอมรับได้



ก่อนทำการบรรจุคอนเทนเนอร์จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสินค้าเกาตักค้างอยู่ และพื้นภายในและ ผนังด้านข้างสะอาด และไม่มีวัสดุแหลมคมยื่นออกมา

7.1.5 (สงวนไว้)

7.1.6 (สงวนไว้)

7.1.7 (ถูกยกเลิก)



บทที่ 7.2

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งที่เป็นหีบห่อ

- 7.2.1 เว้นเสียแต่ว่าได้มีการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นใน 7.2.2 ถึง 7.2.4 ให้สามารถบรรจุทุกหีบห่อได้ ดังนี้
- (a) ในแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือในคอนเทนเนอร์ที่ปิดหีบ
 - (b) ในแคร่บรรจุทุกหีบห่อที่มีสิ่งปกคลุมหรือในคอนเทนเนอร์ที่มีสูงปิดคลุม
 - (c) ในแคร่บรรจุทุกหีบห่อที่ไม่มีสิ่งปกคลุมหรือคอนเทนเนอร์ที่ไม่มีสิ่งปิดคลุม
- 7.2.2 ต้องบรรจุทุกหีบห่อที่ประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ไวต่อความชื้นบนแคร่บรรจุทุกหีบห่อที่ปิดได้หรือบนคอนเทนเนอร์หีบห่อที่มีสิ่งปกคลุม
- 7.2.3 (สงวนไว้)
- 7.2.4 ให้นำข้อกำหนดพิเศษต่อไปนี้มาปรับใช้เมื่อปรากฏอยู่ได้ข้อมูลในคอลัมน์ (16) ในตาราง A ในบทที่ 3.2
- W1 ต้องบรรจุทุกหีบห่อบนแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือแคร่บรรจุทุกหีบห่อที่มีสิ่งปิดคลุม หรือบรรจุทุกในคอนเทนเนอร์หีบห่อที่มีสิ่งปิดคลุม
 - W2 สารและสิ่งของประเภท 1 ต้องบรรจุลงในแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์
 - W3 สำหรับสารที่เป็นผงละเอียดและสำหรับดอกไม้เพลิง พื้นของแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์จะต้องมีผิวหน้าหรือสิ่งปกคลุมที่ไม่เป็นโลหะ
 - W4 (สงวนไว้)
 - W5 ห้ามทำการขนส่งหีบห่อในคอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก
 - W6 (สงวนไว้)
 - W7 ต้องบรรจุทุกหีบห่อบนแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือแคร่บรรจุทุกหีบห่อที่มีสิ่งปิดคลุม หรือบรรจุทุกในคอนเทนเนอร์หีบห่อที่มีสิ่งปิดคลุมและมีอากาศระบายเพียงพอ
 - W8 สำหรับการขนส่งหีบห่อที่มีฉลากเพิ่มเติม Model 1, ต้องใช้เฉพาะแค่บรรจุทุกสินค้าที่ติดตั้งแผ่นป้องกันประกายไฟเท่านั้น แม้ว่าสารเหล่านี้ถูกบรรจุในคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ก็ตาม สำหรับแคร่บรรจุทุกหีบห่อที่ติดตั้งพื้นรถที่ติดไฟได้ แผ่นป้องกันประกายไฟจะต้องไม่ยึดติดกับพื้นแคร่บรรจุทุกสินค้าโดยตรง
 - W9 ต้องทำการขนส่งหีบห่อบนแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือที่มีสิ่งปิดคลุม หรือขนส่งคอนเทนเนอร์หีบห่อที่มีสิ่งปิดคลุม
 - W10 ต้องทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ IBCs ในแคร่บรรจุทุกหีบห่อหรือคอนเทนเนอร์แบบปิดหรือที่มีวัสดุคลุม



- W11 ต้องทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ไม่ใช่เป็นโลหะหรือพลาสติกแข็งในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์แบบปิดหรือที่มีวัสดุคลุม
- W12 ต้องทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ IBCs ชนิด 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 และ 31HH2) ในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์แบบปิด
- W13 เมื่อทำการบรรจุในถุงชนิด 5H1, 5L1 หรือ 5M1 ต้องทำการขนส่งในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์แบบปิด
- W14 ภาชนะบรรจุละอองลอย ซึ่งขนส่งเพื่อการนำกลับมาบรรจุใหม่หรือเพื่อการกำจัดภายใต้ข้อกำหนดพิเศษ 327 ในบทที่ 3.3 ต้องทำการขนส่งในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่ปิดหรือที่มีการถ่ายเทอากาศเท่านั้น



บทที่ 7.3

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งที่เป็นเทกอง

7.3.1 ข้อกำหนดทั่วไป

7.3.1.1 ห้ามขนส่งสินค้าแบบเทกองแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์เทกอง เว้นแต่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- (a) หากมีข้อกำหนดพิเศษซึ่งแทนด้วยรหัส BK อนุญาตไว้อย่างชัดเจนให้ทำการขนส่งในลักษณะดังกล่าวได้ตามที่กำหนดไว้ในคอลัมน์ (10) ของตาราง A ในตารางที่ 3.2 ทั้งนี้ โดยเป็นไปตามเงื่อนไขของ 7.3.2 ซึ่งเพิ่มเติมจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในส่วนนี้ หรือ
- (b) มีข้อกำหนดพิเศษซึ่งแทนด้วยรหัส VC ซึ่งอนุญาตอย่างชัดเจนให้ทำการขนส่งในลักษณะดังกล่าวได้ตามที่กำหนดไว้ในคอลัมน์ (17) ของตาราง A ในตารางที่ 3.2 ทั้งนี้ โดยเป็นไปตามเงื่อนไขของ 7.3.3 ซึ่งเพิ่มเติมจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในส่วนนี้ หรือ

7.3.1.2 ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งสารที่อาจเปลี่ยนเป็นของเหลวได้ที่อุณหภูมิใด ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งในรูปแบบการขนส่งแบบเทกอง

7.3.1.3 คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร่บรรทุกจะต้องมีป้องกันการรั่ว และจะต้องปิดเพื่อมิให้สิ่งใดหลุดออกมาได้ในสภาวะการขนส่งปกติ ทั้งนี้ โดยรวมถึงผลกระทบจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ความชื้น หรือความดัน

7.3.1.4 สินค้าเทกองซึ่งเป็นของแข็งจะต้องบรรทุกและมีการกระจายน้ำหนักอย่างเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดการเคลื่อนไหวอันอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร่บรรทุกหรือทำให้เกิดการรั่วซึมของสินค้าอันตราย

7.3.1.5 เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการระบาย อุปกรณ์ดังกล่าวต้องใช้งานได้และต้องไม่ถูกปิดบัง

7.3.1.6 สินค้าเทกองซึ่งเป็นของแข็งจะต้องไม่ทำปฏิกิริยาหรือทำให้วัสดุของตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ แคร่บรรทุก ปะเก็น (gasket) อุปกรณ์ รวมถึงฝาและผ้าใบกันน้ำ และการเคลือบเพื่อป้องกัน ซึ่งสัมผัสโดยตรงกับสิ่งที่บรรจุอยู่ภายใน มีคุณสมบัติลดลง ทั้งนี้ คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร่บรรทุกจะต้องสร้างขึ้นหรือได้รับปรับเปลี่ยนเพื่อไม่ให้สินค้าซึมเข้าไประหว่างพื้นไม้ สิ่งปกคลุม หรือสัมผัสกับส่วนต่าง ๆ ซึ่งอาจมีผลต่อวัสดุหรือสิ่งตกค้าง

7.3.1.7 ก่อนการเติมและส่งมอบเพื่อการขนส่งแต่ละคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร่บรรทุกจะต้องได้รับการ ตรวจสอบและทำความสะอาด เพื่อเป็นการทำให้มั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางที่หลงเหลือตกค้างทั้งด้านในและด้านนอกของ คอนเทนเนอร์ ซึ่งอาจทำให้

- ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายกับสารที่จะทำการขนส่ง
- ก่อให้เกิดอันตรายหรือเสียหายต่อความสมบูรณ์ของโครงสร้างของคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร่บรรทุก



- เกิดผลกระทบต่อความสามารถในการเก็บรักษาสินค้าอันตรายของคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุก
- 7.3.1.8** ระหว่างการขนส่งสินค้าอันตรายที่หลงเหลืออยู่จะต้องไม่ติดอยู่กับพื้นผิวภายนอกคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุก
- 7.3.1.9** ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบปิดหลายระบบ ระบบที่ติดตั้งอยู่ใกล้สารที่จะขนส่งมากที่สุดจะต้องถูกปิดก่อนที่จะมีการเติมสาร
- 7.3.1.10** คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุกเปล่าที่ได้มีการขนส่งสินค้าอันตรายที่เป็นของแข็งแบบเทกองจะต้องได้รับการปฏิบัติเช่นเดียวกันกับที่ RID ได้กำหนดไว้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุกที่มีการเติมแล้ว ทั้งนี้ เว้นแต่ได้มีการวางมาตรการที่เหมาะสมสำหรับการจัดความเป็นอันตราย
- 7.3.1.11** หากคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุก ถูกใช้ขนส่งสินค้าเทกองที่มีแนวโน้มว่าจะก่อให้เกิดการระเบิดของฝุ่น หรืออาจทำให้เกิดไอที่ติดไฟได้
- 7.3.1.12** สาร เช่น ของเสีย ซึ่งอาจมีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายระหว่างสารดังกล่าวกันเอง และระหว่างสารหรือสินค้าชนิดอื่น ซึ่งมีได้อยู่ภายใต้ RID หรือกรณีเป็นสารที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายระหว่างกัน จะต้องไม่นำสารต่าง ๆ ดังกล่าวมาผสมรวมกันอยู่ในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุกเดียวกัน ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายได้แก่
- (a) การสันดาปและ/หรือการค่อย ๆ ก่อตัวของความร้อน
 - (b) การปล่อยก๊าซที่ติดไฟไหม้หรือเป็นพิษ
 - (c) การก่อตัวของของเหลวกัดกร่อน
 - (d) การก่อตัวของสารที่ไม่เสถียร
- 7.3.1.13** ให้สำรวจคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุกด้วยสายตา ก่อนการเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่า โครงสร้างอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ผนังด้านใน เพดาน และพื้นปราศจากส่วนที่ยื่นออกมา หรือได้รับความเสียหาย รวมถึงสิ่งบุด้านในหรืออุปกรณ์ซึ่งใช้ยึดสารไม่ฉีกขาด หรือได้รับความเสียหายซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการเก็บรักษาสินค้า โครงสร้างซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ หมายถึง คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุกที่ไม่ชำรุดในส่วนประกอบของโครงสร้างที่สำคัญ เช่น ด้านบนและด้านล่างของโครงด้านข้าง ด้านบนและด้านล่างของโครงด้านท้าย ฐานประตูและขอบประตู โครงขวาง เสา บริเวณมุม และอุปกรณ์ยึดติดบริเวณมุมในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง หรือคอนเทนเนอร์ ความชำรุดที่สำคัญ ได้แก่
- (a) การงอ ร้าว หรือแตกในโครงสร้างหลักหรือโครงสร้างรอง ซึ่งมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง คอนเทนเนอร์ หรือแคร้บรทุก



- (b) มีรอยต่อมากกว่า 1 รอย หรือมีรอยต่อที่ไม่เหมาะสม (เช่น การต่อที่มีความเหลื่อมกัน) ที่ด้านบนหรือด้านล่างของโครงข้างตรงส่วนปลายของด้านบนและด้านล่าง หรือกรอบประตู
- (c) มีการต่อมากกว่า 2 รอย ที่ โครงข้างด้านบนและด้านล่าง
- (d) มีรอยต่อใด ๆ ที่ฐานประตูหรือที่เสาบริเวณมุม
- (e) บานพับประตูหรือส่วนอุปกรณ์ ซึ่งถูกทำให้ บิด หัก หาย หรือไม่สามารถใช้งานได้
- (f) ปะเก็นและอุปกรณ์ปิดซึ่งไม่สามารถปิดได้
- (g) การทำให้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง หรือตู้สินค้าเสียรูป ไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ซึ่งจะมีผลทำให้อุปกรณ์ยกขนไม่สามารถยกขนได้ในท่าที่เหมาะสม ตลอดจนทำให้ไม่สามารถติดตั้งและยึดติดกับคัสซี หรือตัวรถ
- (h) ความเสียหายใด ๆ แก่อุปกรณ์ยึดติดสำหรับการยกขน หรือคุณลักษณะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ยกขน
- (i) ความเสียหายใด ๆ แก่อุปกรณ์บริการหรืออุปกรณ์ทำงาน

7.3.2 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับการขนส่งสินค้าแบบเทกองในกรณีที่มีการนำ 7.3.1.1 (a) มาใช้

7.3.2.1 รหัส BK1 BK2 และ BK3 ในคอลัมน์ (10) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 มีความหมายดังต่อไปนี้

BK1: สามารถทำการขนส่งสินค้าแบบเทกองในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งที่มีแผ่นปิดได้

BK2: สามารถทำการขนส่งสินค้าแบบเทกองในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบปิดได้

BK3: สามารถทำการขนส่งสินค้าแบบเทกองในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบยึดหยุ่นได้

7.3.2.2 คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของบทที่ 6.11

7.3.2.3 สินค้าอันตรายประเภท 4.2

มวลรวมที่จะขนส่งในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองจะต้องเป็นไปในลักษณะที่ อุณหภูมิการจุดติดไฟเองมากกว่า 55 องศาเซลเซียส

7.3.2.4 สินค้าอันตรายประเภท 4.3

สินค้าจะต้องทำการขนส่งในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองซึ่งน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

7.3.2.5 สินค้าอันตรายประเภท 5.1

คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองจะต้องสร้างขึ้นหรือปรับให้สินค้าไม่สามารถสัมผัสกับไม้หรือวัสดุซึ่งเข้ากันไม่ได้

7.3.2.6 สินค้าอันตรายประเภท 6.2

7.3.2.6.1 อนุญาตให้มีการขนส่งวัสดุจากสัตว์ที่มีสารติดเชื้อ (UN 2814, 2900 and 3373) ในคอนเทนเนอร์ สำหรับการขนส่งแบบเทกองได้ หากได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังนี้

- (a) อนุญาตคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง BK1 ซึ่งมีแผ่นคลุม หากคอนเทนเนอร์ดังกล่าวไม่ได้ถูกเติมจนเต็มปริมาณความจุ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงมิให้สารออกมาสัมผัส



กับแผ่นปิด นอกจากนี้ ยังอนุญาตให้มีการใช้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง BK2 ด้วย

- (b) คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิด หรือที่มีแผ่นคลุม รวมถึงที่เปิดจะต้องได้รับการ ออกแบบให้ป้องกันการรั่วซึม หรือต้องมีการติดตั้งที่บุงรองที่เหมาะสม
- (c) วัสดุซึ่งผลิตจากสัตว์จะต้องผ่านกระบวนการเพื่อการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมอย่างทั่วถึงก่อนการบรรจุเพื่อการขนส่ง
- (d) จะต้องคลุมคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองซึ่งมีแผ่นคลุมด้วยที่บุงรองเพิ่มเติม ด้านบนที่มีการถ่วงน้ำหนักด้วยวัสดุซึมซับซึ่งได้ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมแล้ว
- (e) จะต้องไม่ใช้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิด หรือที่มีแผ่นคลุมซ้ำจนกว่าคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิด หรือที่มีแผ่นคลุมจะได้รับการทำความสะอาดและผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อแล้ว

7.3.2.6.2 ของเสียตามสินค้าอันตรายประเภท 6.2 (UN 3291)

- (a) (สงวนไว้)
- (b) คอนเทนเนอร์แบบปิด ตลอดจนถึงที่เปิดจะต้องได้รับการออกแบบให้ป้องกันการรั่วไหล คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองจะต้องไม่มีรูเปิดที่พื้นผิวด้านใน รวมถึงจะต้องปราศจากรอยแตกหรือคุณสมบัติอื่น ๆ ซึ่งอาจทำความเสียหายแก่บรรจุภัณฑ์ที่อยู่ด้านใน ทำให้ติดเชื้อง่ายขึ้น หรืออาจทำให้เกิดการปล่อยออกโดยไม่ได้ตั้งใจ
- (c) ของเสียตาม UN 3291 จะต้องบรรจุอยู่ในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิด โดยจะต้องอยู่ในถุงพลาสติกที่ปิด ป้องกันการรั่วไหล และได้รับการรับรองตามประเภทของ UN ทั้งนี้ โดยต้องเป็นถุงพลาสติกที่ได้รับการทดสอบเพื่อการบรรจุของแข็งกลุ่มที่ II และได้มีการทำเครื่องหมายตามที่กำหนดไว้ใน 6.1.3.1 ถุงพลาสติกดังกล่าวจะต้องสามารถผ่านการทดสอบการป้องกันการฉีกขาดและการกระแทกตามที่กำหนดไว้ใน ISO 7765-1:1988 “พลาสติก พิล์ม และ แผ่นปิด – การคำนวณการป้องกันการอัดโดยวิธีการปล่อยตัวอย่างรวดเร็ว - ส่วนที่ 1. “วิธีการแบบชั้นบันได” และ ISO 6383-2:1983 “พลาสติก – พิล์ม และแผ่นปิด การคำนวณการป้องกันการอัดวิธีการ Elmendorf” ทั้งนี้ ถุงแต่ละใบจะต้องสามารถป้องกันการอัดได้ 165 กรัม และกันการฉีกขาดได้ 480 กรัม เป็นอย่างน้อย ทั้งในแนวนอนและตั้งฉาก ตามความยาวของถุง โดยน้ำหนักมวลรวมของถุงพลาสติกแต่ละใบจะเป็น 30 กรัม
- (d) สิ่งของชิ้นเดียวที่น้ำหนักเกิน 30 กิโลกรัม เช่น ที่นอนที่เปียก อาจทำการขนส่งได้โดยปราศจากถุงพลาสติกหากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อนุญาต
- (e) ของเสียตาม UN 3291 ซึ่งบรรจุของเหลวจะต้องขนส่งในถุงพลาสติกที่บรรจุวัสดุดูดซึมที่เพียงพอสำหรับการดูดซึมของเหลวหมดทั้งจำนวน โดยไม่หกออกมาที่คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกอง



- (f) ของเสียตาม UN 3291 ซึ่งบรรจุสิ่งของมีคม จะต้องขนส่งในบรรจุภัณฑ์แบบคงรูป ซึ่งได้รับการทดสอบตาม UN ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของข้อแนะนำในการบรรจุหีบห่อ P621, IBC620 หรือ LP621
- (g) บรรจุภัณฑ์แบบคงรูปตามที่ได้ระบุไว้ในข้อแนะนำการบรรจุ P621, IBC620 หรือ LP621 อาจนำมาใช้ได้ โดยบรรจุภัณฑ์ดังกล่าวจะต้องได้รับการยึดแน่นอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสียหายอันเกิดจากการขนส่งตามปกติในสภาวะปกติ ของเสียที่ขนส่งในบรรจุภัณฑ์แบบคงรูป และถุงพลาสติกหากอยู่ในตู้สินค้าสำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิดเดียวกัน จะต้องมีการแยกออกจากกันอย่างเหมาะสม เช่น ที่กั้นแบบคงรูปที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์สำหรับแบ่ง ตาข่าย หรือการยึดแน่นซึ่งจะเป็นการป้องกันความเสียหายแก่บรรจุภัณฑ์อันเกิดจากการขนส่งตามปกติในสภาวะปกติ
- (h) ของเสียตาม UN 3291 ซึ่งอยู่ในถุงพลาสติกจะต้องไม่ถูกบีบอัดอยู่ในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิด ในลักษณะที่อาจทำให้ถุงดังกล่าวไม่สามารถป้องกันการรั่วไหลได้อีกต่อไป
- (i) คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิดจะต้องได้รับการตรวจสอบการรั่วไหลหรือการหกแต่ละเที่ยวการเดินทาง หากสิ่งของเหลือทิ้งตาม UN 3291 ได้มีการรั่วไหลหรือหกในตู้สินค้าสำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิด จะต้องไม่มีการใช้คอนเทนเนอร์ดังกล่าวอีกจนกว่าจะจนกว่าจะได้มีการทำความสะอาดอย่างทั่วถึงและหากจำเป็น ได้มีการฆ่าเชื้อหรือได้มีการจัดการปนเปื้อนด้วยสารทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีที่เหมาะสม ทั้งนี้ สินค้าอื่นจะต้องไม่ถูกขนส่งร่วมกับ UN 3291 นอกจากของเสียด้านการแพทย์หรือสัตว์แพทย์ หากมีการขนส่งของเสียทั้งอื่นในตู้สินค้าสำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิดเดียวกันจะต้องมีการตรวจสอบสำหรับการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

7.3.2.7 วัสดุของสินค้าอันตรายประเภท 7

สำหรับการขนส่งวัสดุแก๊สมันตภาพรังสี ดู 4.1.9.2.3.

7.3.2.8 สินค้าอันตรายประเภท 8

สินค้าเหล่านี้ต้องขนส่งในคอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งแบบเทกองแบบปิดซึ่งกันน้ำ

7.3.2.9 สินค้าอันตรายประเภท 9

7.3.2.9.1 สำหรับสินค้า UN 3509 สามารถใช้ได้เฉพาะคอนเทนเนอร์แบบปิดเท่านั้น (รหัส BK 2) หากเป็นคอนเทนเนอร์แบบเทกองจะต้องเป็นแบบปิดซึ่งกันน้ำและป้องกันการรั่วซึม และต้องมีวิธีการกักเก็บของเหลวใด ๆ ที่อาจหลุดออกมาระหว่างการขนส่ง เช่น วัสดุดูดซับ เป็นต้น

7.3.2.10 การใช้ภาชนะที่มีความยืดหยุ่น

7.3.2.10.1 ก่อนการใช้ภาชนะที่มีความยืดหยุ่น จะต้องตรวจสอบด้วยสายตาเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้ขนส่งได้ ปราศจากความเสียหายใด ๆ



- 7.3.2.10.2 สำหรับภาชนะที่มีความยืดหยุ่น ระยะเวลาการใช้งานที่อนุญาตสำหรับการขนส่งสินค้าอันตราย คือสองปีนับจากวันที่ผลิต
- 7.3.2.10.3 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศหากมีการสะสมของก๊าซที่เป็นอันตรายภายในภาชนะที่มีความยืดหยุ่น โดยช่องระบายอากาศต้องออกแบบให้ป้องกันการรั่วซึมของสารแปลกปลอมหรือป้องกันน้ำเข้าภายใต้สภาวะปกติของการขนส่ง
- 7.3.2.10.4 การบรรจุสินค้าลงในภาชนะที่มีความยืดหยุ่น อัตราส่วนความสูงต่อน้ำหนักไม่เกิน 1:1 และน้ำหนักรวมสูงสุดต้องไม่เกิน 14 ตัน
- 7.3.3 ข้อกำหนดสำหรับการขนส่งแบบเทกองเมื่อมีการนำข้อกำหนดตาม 7.3.1.1 (b) มาใช้
- 7.3.3.1 นอกเหนือจากข้อกำหนดทั่วไปของหัวข้อ 7.3.1 แล้ว ข้อกำหนดของส่วนนี้จะมีผลบังคับใช้เมื่อแสดงภายใต้รหัส VC 1, VC 2 และ VC 3 ของรายการในคอลัมน์ (17) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ปฏิบัติตามดังนี้
- VC 1 อนุญาตให้มีการขนส่งสินค้าแบบเทกองได้ในแคร่บรรทุกทุกทึบหรือแคร่บรรทุกที่มีสิ่งปิดคลุม หรือคอนเทนเนอร์ทึบ หรือคอนเทนเนอร์ใหญ่ที่มีสิ่งปิดคลุม
- VC 2 อนุญาตให้มีการขนส่งสินค้าแบบเทกองได้ในแคร่บรรทุกสินค้าแบบทึบและคอนเทนเนอร์ทึบ
- VC 3 อนุญาตให้มีการขนส่งสินค้าแบบเทกองได้ในแคร่บรรทุกสินค้าหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ตามมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานของประเทศต้นทาง ถ้าประเทศต้นทางไม่ได้เป็นสมาชิกของ RID จะต้องได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานของประเทศปลายทางประเทศแรกที่เป็นสมาชิก RID ที่สินค้าส่งไปถึง
- 7.3.3.2 เมื่อใช้รหัส VC จะมีข้อปฏิบัติเพิ่มเติมดังนี้
- 7.3.3.2.1 สินค้าอันตรายประเภท 4.1
- AP 1 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ต้องมีโรงเหล็กและต้องใช้วัสดุไม่ติดไฟ
- AP 2 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- 7.3.3.2.2 สินค้าอันตรายประเภท 4.2
- AP 1 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ต้องมีโรงเหล็กและต้องใช้วัสดุไม่ติดไฟ
- 7.3.3.2.3 สินค้าอันตรายประเภท 4.3
- AP 2 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- AP 3 สำหรับสินค้าที่เป็นชิ้น ๆ (ไม่มีลักษณะเป็นผง เม็ด ฝุ่น หรือขี้เถ้า) ให้ขนส่งแคร่บรรทุกทึบหรือแคร่บรรทุกที่มีสิ่งปิดคลุม
- AP 4 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์แบบทึบจะต้องติดตั้งช่องเปิดบรรจุสำหรับขนถ่ายที่ปิดสนิท



AP 5 ประตูคอนเทนเนอร์ต้องทำเครื่องแสดงความเสี่ยงเป็นตัวอักษรไม่น้อยกว่า 25 มม.

"WARNING
NO VENTILATION
OPEN WITH CAUTION"

7.3.3.2.4 สินค้าอันตรายประเภท 5.1

AP 6 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ที่ทำจากไม้ต้องมีพื้นผิวที่ทนต่อการเผาไหม้หรือเคลือบโซเดียมซัลไฟด์หรือสารที่คล้ายคลึงกัน แผ่นรองต้องป้องกันการรั่วซึมและไม่ติดไฟ

AP 7 การขนส่งแบบเทกองต้องบรรทุกโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว

7.3.3.2.5 สินค้าอันตรายประเภท 6.1

AP 7 การขนส่งแบบเทกองต้องบรรทุกโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว

7.3.3.2.6 สินค้าอันตรายประเภท 8

AP 7 การขนส่งแบบเทกองต้องบรรทุกโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว

AP 8 การออกแบบแคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ต้องคำนึงถึงสิ่งตกค้างและผลกระทบจากแบคทีเรีย

7.3.3.2.7 สินค้าอันตรายประเภท 9

AP 2 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

AP 9 อนุญาตให้ขนส่งแบบเทกองสำหรับของแข็ง (สารหรือของผสม เช่น ของเสียด) ที่มีสารโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1,000 มก./กก. และในขณะที่ขนถ่ายสารต้องไม่มีความเข้มข้นสูงกว่า 10,000 มก./กก.

AP 10 แคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์จะต้องเป็นแบบปิดซึ่งกันน้ำและป้องกันการรั่วซึม และต้องมีวิธีการกักเก็บของเหลวใด ๆ ที่อาจหลุดออกมาระหว่างการขนส่ง เช่น วัสดุดูดซับ เป็นต้น นอกจากนี้ หีบห่อที่บรรจุสารประเภท 5.1 บนแคร่บรรทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์จะต้องดัดแปลงจนสินค้าไม่สามารถสัมผัสกับไม้หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ติดไฟได้



บทที่ 7.4

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งในรูปแบบแท็งก์

สินค้าอันตรายสามารถบรรจุในแท็งก์ได้ก็ต่อเมื่อรหัสแสดงในคอลัมน์ (10) หรือ (12) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือเมื่อหน่วยงานที่มีอำนาจออกคำสั่งอนุญาตตามเงื่อนไขที่ระบุใน 6.7.1.3 ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบท 4.2, 4.3, 4.4 หรือ 4.5 ในระหว่างการขนส่ง



บทที่ 7.5

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรทุก การขนถ่าย และการขนย้าย

7.5.1 ข้อกำหนดทั่วไป

7.5.1.1 ข้อกำหนดที่บังคับใช้ที่สถานีคอนเทนเนอร์จะต้องปฏิบัติตามสำหรับการขนถ่ายสินค้าหากไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของบทนี้

7.5.1.2 เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นใน RID การบรรทุกจะไม่สามารถทำได้หาก

- การตรวจสอบเอกสารหรือ
- การตรวจสอบสภาพของแคร่บรรทุก คอนเทนเนอร์, คอนเทนเนอร์แบบเทกอง, MEGC (s), แท็งก์คอนเทนเนอร์, หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับการบรรทุกและขนถ่าย

แสดงให้เห็นว่าแคร่บรรทุก คอนเทนเนอร์ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง MEGC แท็งก์คอนเทนเนอร์, หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎข้อบังคับ

ต้องมีการตรวจสอบภายในและภายนอกของแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ก่อนการบรรทุก เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีความเสียหายใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความสมบูรณ์หรือของบรรจุภัณฑ์ที่จะบรรทุกในนั้น

7.5.1.3 เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นใน RID การขนถ่ายจะต้องไม่ดำเนินการหากการตรวจสอบดังกล่าวข้างต้นพบข้อบกพร่องที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือความปลอดภัยของการขนถ่าย

7.5.1.4 ตามข้อกำหนดพิเศษของ 7.5.11 และสอดคล้องกับคอลัมน์ (18) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 สินค้าอันตรายบางอย่างจะถูกส่งต่อในรูปแบบของบรรจุเต็มเท่านั้น

7.5.1.5 หีบห่อต้องได้รับการจัดวางให้อยู่ในทิศทางตามที่ได้มีการกำหนดไว้โดยเครื่องหมายลูกศรบังคับทิศทาง

7.5.1.6 วิธีการกักกันทั้งหมดจะต้องบรรทุกและขนถ่ายตามวิธีการจัดการที่ได้รับการออกแบบและทดสอบตามที่จำเป็น

7.5.2 ข้อห้ามสำหรับการบรรทุกแบบคละกัน

7.5.2.1 หีบห่อที่มีฉลากความเป็นอันตรายที่ต่างกัน ห้ามนำมาบรรทุกรวมกันในแคร่บรรทุกคันเดียวหรือในคอนเทนเนอร์เว้นแต่ว่าการบรรทุกแบบคละกัน สามารถกระทำได้ตามตารางการบรรทุกแบบคละ โดยขึ้นอยู่กับฉลากความเป็นอันตรายที่ติดอยู่

ข้อห้ามในการบรรทุกแบบผสมสำหรับบรรจุภัณฑ์ จะต้องนำไปใช้กับการบรรจุแบบผสมของบรรจุภัณฑ์และคอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก และการบรรทุกแบบผสมของคอนเทนเนอร์ขนาดเล็กในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ที่มีการบรรจุคอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก



หมายเลขฉลาก	1	1.4	1.5	1.6	2.1 2.2 2.3	3	4.1	4.1 +1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7A 7B 7C	8	9				
1	ดู 7.5.2.2										(d)							(b)				
1.4					(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	
1.5																					(b)	
1.6																						(b)
2.1 2.2 2.3					(a)				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3	(a)				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
4.1	(a)				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
4.1+1								X														
4.2	(a)				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
4.3	(a)				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
5.1	(d)	(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
5.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
5.2+1		(a)											X									
6.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
6.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
7A 7B 7C		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
8		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				
9 9A	(b)	(a) (b) (c)	(b)	(b)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X				

x สามารถทำการบรรจุทุกแบบคละได้

(a) การบรรจุทุกแบบคละที่สามารถดำเนินการได้กับสารและสิ่งของประเภท 1.4S

(b) การบรรจุทุกแบบคละที่สามารถดำเนินการได้ระหว่างสินค้าประเภท 1 และอุปกรณ์ช่วยชีวิตประเภท 9 (หมายเลข UN 2990 3072 และ 3268)

(c) อนุญาตให้ทำการบรรจุทุกแบบคละระหว่างสินค้าประเภท 1.4 (หมายเลข UN 0503) และ สินค้าประเภท 9 (หมายเลข UN 3268)

(d) อนุญาตให้ทำการบรรจุทุกแบบคละระหว่าง blasting explosives (ยกเว้นหมายเลข UN 0083 explosive, blasting, type C) แอมโมเนียมไนเตรท (หมายเลข UN 1942 และ 2067) แอมโมเนียมไนเตรทอิมัลชันหรือสารแขวนลอยหรือเจล (หมายเลข UN 3375) และโลหะอัลคาไลไนเตรต และอัลคาไลไนเตรต โดยมีเงื่อนไขว่าการคละกันดังกล่าวต้องจัดเป็น blasting explosive ภายใต้สินค้าอันตรายประเภท 1 เพื่อวัตถุประสงค์ของการปิดป้าย จัดแยก จัดเก็บ และนำหนักรุ่นอนุญาตสูงสุด โลหะอัลคาไลไนเตรต



ประกอบด้วยซีเซียมไนเตรด (หมายเลข UN 1451), ลิเทียมไนเตรด (หมายเลข UN 2722), โพ-ทัสเซียมไนเตรด (หมายเลข UN 1486), รูบิเดียมไนเตรด (หมายเลข UN 1477) และโซเดียมไนเตรด (หมายเลข UN 1498) ไนเตรดโลหะอัลคาไลน์เอิร์ทประกอบด้วยแบเรียมไนเตรด (หมายเลข UN 1446), เบริลเลียมไนเตรด (หมายเลข UN 2464), แคลเซียมไนเตรด (หมายเลข UN 1454), แมกนีเซียมไนเตรด (หมายเลข UN 1474) และสตรอนเทียมไนเตรด (หมายเลข UN 1507)

7.5.2.2 ห้ามทำการบรรจุหีบห่อที่บรรจุสารหรือสิ่งของประเภท 1 ซึ่งติดฉลากเป็นไปตามรูปแบบหมายเลข 1, 1.4, 1.5 หรือ 1.6 ซึ่งได้ถูกกำหนดให้อยู่ในกลุ่มที่เข้ากันได้ที่ต่างกลุ่มกันในแคร่หรือคอนเทนเนอร์เดียวกัน เว้นแต่การบรรจุทุกแบบคละนั้นสามารถทำได้โดยต้องเป็นไปตามตารางสำหรับกลุ่มที่สามารถรวมกันได้

กลุ่มที่เข้ากันได้	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(a)								X
C		X	X	X		X				(b) (c)	X
D	(a)	X	X	X		X				(b) (c)	X
E		X	X	X		X				(b) (c)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									(d)		
N		(b) (c)	(b) (c)	(b) (c)						(b)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X สามารถทำการบรรจุทุกแบบคละได้

- (a) หีบห่อที่บรรจุสิ่งของที่เข้ากันได้ในกลุ่ม B และสิ่งของซึ่งมีความเข้ากันได้ของกลุ่ม D อาจบรรจุรวมกันในรถคัน เดียวกัน โดยจะต้องมั่นใจว่าจะไม่มีอันตรายจากการส่งผ่านของการระเบิดจากสิ่งของที่เข้ากันได้ในกลุ่ม B ไปยังสารและสิ่งของซึ่งมีความเข้ากันได้ของกลุ่ม D โดยวิธีการแยกใด ๆ จะต้องได้รับอนุมัติจากหน่วยงานที่มีอำนาจ
- (b) สิ่งของที่มีความแตกต่างกันในประเภทย่อย 1.6 ความเข้ากันได้ของกลุ่ม N อาจบรรจุรวมกันกับสิ่งของในประเภทย่อย 1.6 ที่เข้ากันได้ในกลุ่ม N เท่านั้น เมื่อมีการพิสูจน์โดยการตรวจสอบหรือการทดลองว่าไม่มีความเสี่ยงเพิ่มเติมใน การระเบิดเนื่องจากความสั่นสะเทือน มิฉะนั้นจะต้องได้รับการดูแลในเรื่องความเป็นอันตรายของประเภทย่อย 1.1
- (c) เมื่อสิ่งของที่เข้ากันได้ในกลุ่ม N บรรจุไปกับสารหรือสิ่งของที่เข้ากันได้ในกลุ่ม C, D หรือ E สิ่งของที่มีความเข้ากันได้ ในกลุ่ม N ควรพิจารณาให้มีคุณสมบัติโดยเฉพาะของความเข้ากันได้ในกลุ่ม D
- (d) หีบห่อที่บรรจุสารและสิ่งของที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่ม L อาจบรรจุรวมกันได้ในแคร่หรือคอนเทนเนอร์เดียวกันที่มีหีบห่อบรรจุสาร และสิ่งของประเภทเดียวกันที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่มเดียวกัน



7.5.2.3 (สงวนไว้)

7.5.2.4 สำหรับสินค้าอันตรายประเภทสารและสิ่งของที่ระเบิดได้ บรรจุแบบผสมในปริมาณที่จำกัด ยกเว้นสินค้าประเภทย่อย 1.4 และหมายเลข UN 0161 และ 0499

7.5.3 ระยะเวลาป้องกัน/ระยะห่างปลอดภัย

แคร่บรรทุก คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่มีสารหรือสิ่งของประเภท 1 และมีป้ายประกาศตามประเภท 1, 1.5 หรือ 1.6 จะต้องแยกจากแคร่บรรทุก คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ MEGC หรือยานพาหนะบนท้องถนนที่มีป้ายรูปแบบที่ 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 หรือ 5.2 หรือยานพาหนะทางถนนซึ่งเอกสารการขนส่งระบุว่าบรรจุหีบห่อที่มีฉลากรูปแบบที่ 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 หรือ 5.2 โดยระยะเวลาป้องกัน/ระยะห่างปลอดภัย สำหรับข้อกำหนดสำหรับระยะป้องกันนี้ หากช่องว่างระหว่างผนังท้ายตู้คันหน้าและผนังหน้าตู้คันหลัง มีลักษณะดังนี้

(a) อย่างน้อย 18 เมตร หรือ

(b) แคร่บรรทุกที่มีสองเพลาจำนวนสองคันหรือแคร่บรรทุกที่มีสี่เพลารูปร่างขึ้นไปจำนวนหนึ่งคัน

7.5.4 ข้อควรระวังเรื่องผลิตภัณฑ์อาหาร สิ่งบริโภคอื่น ๆ และอาหารสัตว์

หากข้อกำหนดพิเศษ CW28 ระบุไว้สำหรับสารหรือวัตถุในคอลัมน์ (18) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ข้อควรระวัง เรื่องผลิตภัณฑ์อาหาร สิ่งบริโภคอื่น ๆ และอาหารสัตว์จะเป็นดังต่อไปนี้

หีบห่อและบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่และบรรจุภัณฑ์ (IBCs) ที่ติดฉลากเป็นไปตามรูปแบบที่ 6.1 หรือ 6.2 และกลุ่มที่ติดฉลากเป็นไปตามแบบประเภทที่ 9 ที่ได้บรรจุสินค้าหมายเลข UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 หรือ 3245 ห้ามวางซ้อนกันหรือวางชิดติดกันใกล้กับผลิตภัณฑ์อาหาร สิ่งบริโภคอื่น ๆ หรืออาหารสัตว์ในแคร่บรรทุก ในคอนเทนเนอร์ และสถานที่บรรทุก ขนถ่าย หรือถ่ายสินค้าไปยังพาหนะอื่น

เมื่อหีบห่อที่ได้มีการติดฉลากดังกล่าว บรรจุในลักษณะที่วางชิดติดกันกับผลิตภัณฑ์อาหาร สิ่งบริโภคอื่น ๆ หรือ อาหารสัตว์ จะต้องมีการวางแยกหีบห่อดังกล่าว ดังต่อไปนี้

(a) โดยใช้ฝากันซึ่งต้องสูงเท่ากับหีบห่อที่ติดฉลากดังกล่าว

(b) หีบห่อที่ไม่ได้ติดฉลากที่เป็นรูปแบบที่ 6.1, 6.2 หรือ 9 หรือหีบห่อที่มีฉลากประเภทที่ 9 แต่ไม่ได้บรรจุสินค้าหมายเลข UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 หรือ 3245

(c) โดยวางให้ห่างกันอย่างน้อย 0.8 เมตร

เว้นแต่ว่าหีบห่อได้ติดฉลากดังกล่าว และได้บรรจุอยู่ในคอนเทนเนอร์เพิ่มเติมหรือได้มีสิ่งปกคลุมมิดชิด (เช่น การใช้ผ้าใบคลุม แผ่นไฟเบอร์คลุม หรือมีการปิดคลุมอย่างอื่นที่ทัดเทียมกัน)



- 7.5.5 (สงวนไว้)
- 7.5.6 (สงวนไว้)
- 7.5.7 **การขนย้ายและการจัดเก็บ**
- 7.5.7.1 เพื่อความเหมาะสม แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์จะต้องได้รับการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อการยึดและการขนย้ายสินค้าอันตราย หีบห่อที่บรรจุสารอันตรายและสิ่งของอันตรายที่ได้มีการบรรจุหีบห่อจะต้องได้รับการยึดติดด้วยวิธีการที่เหมาะสมเพื่อควบคุมสินค้า (เช่น การการยึดติดกับตัวแท็งก์ด้วยสายรัด หรือยึดกับแผ่นเลื่อนหรือหุ้ยึดที่ปรับได้) ในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ต้องมีการป้องกันการเคลื่อนย้ายระหว่างการขนส่ง ซึ่งจะเปลี่ยนทิศทางของหีบห่อหรืออาจทำให้หีบห่อได้รับความเสียหาย หากมีการขนส่งสินค้าอันตรายกับสินค้าอื่น (เช่น เครื่องจักรกล หนักหรือถังไม้) สินค้าทั้งหมดต้องได้รับการยึดติดหรือบรรจุในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสินค้าอันตราย ทั้งนี้ การเคลื่อนไหวของหีบห่ออาจป้องกันได้โดยการเติมช่องว่างด้วยถ่วงถ่วงกันกระแทก สิ่งกีดขวาง และการรัดในกรณีที่มีการยึดเหนี่ยวด้วยสายหรือแถบคาดสายหรือแถบคาดดังกล่าว จะต้องไม่ถูกยึดให้แน่นจนก่อให้เกิดความเสียหายหรือทำให้หีบห่อเสียรูปทรง
- 7.5.7.2 ห้ามซ้อนหีบห่อเว้นแต่เป็นหีบห่อที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อการนั้น ในกรณีที่มีการบรรทุกหีบห่อหลายแบบ โดยแต่ละแบบล้วนได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถซ้อนได้ ในการซ้อนให้คำนึงถึงความเหมาะสมในการซ้อนของแต่ละหีบห่อด้วย ทั้งนี้ หากจำเป็น อาจใช้อุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหายซึ่งอาจเกิดแก่หีบห่อซึ่งอยู่ด้านล่าง
- 7.5.7.3 ระหว่างการบรรทุกและการขนถ่ายหีบห่อที่บรรจุสินค้าอันตรายต้องได้รับการป้องกันจากการถูกกระทำให้ได้รับความเสียหาย
- 7.5.7.4 ให้นำข้อกำหนด 7.5.7.1 มาใช้กับการบรรทุก การจัดเก็บ และการถ่ายสินค้า ของคอนเทนเนอร์ขึ้นและลงจากแคร่บรรทุก
- 7.5.7.5 (สงวนไว้)
- 7.5.7.6 **การบรรทุกคอนเทนเนอร์เทกองแบบยืดหยุ่น (Loading of flexible bulk containers)**
เป็นไปตามที่กำหนดใน RID หมวดที่ 7.5.7.6
- 7.5.8 **การทำความสะอาดหลังการขนถ่าย**
- 7.5.8.1 หลังจากการขนถ่ายสินค้าอันตรายจากแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์และพบว่ามีสินค้าบางส่วนได้เล็ดลอดออกมาจากแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ ต้องทำความสะอาดแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์โดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ โดยต้องทำความสะอาดทุกครั้งก่อนการใช้งานครั้งต่อไป



ถ้าไม่สามารถทำความสะอาดได้ในบริเวณนั้น แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์จะต้องเคลื่อนย้ายไป ด้วยความปลอดภัยสู่สถานที่ที่ใกล้ที่สุดซึ่งสามารถทำความสะอาดได้ โดยการเคลื่อนย้ายดังกล่าว ต้องทำด้วยความปลอดภัยอย่างเพียงพอ และมีมาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเล็ดลอดของ สินค้าอันตรายที่ไม่สามารถควบคุมได้

7.5.8.2 แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ที่บรรทุกสินค้าอันตรายแบบเทกองจะต้องทำความสะอาด อย่างถูกต้อง ก่อนการบรรทุกครั้งต่อไป เว้นแต่สินค้าใหม่ประกอบด้วยสินค้าอันตรายที่เคย บรรทุกมาก่อนหน้านี้

7.5.9 (สงวนไว้)

7.5.10 (สงวนไว้)

7.5.11 ข้อกำหนดเพิ่มเติมใช้กับสินค้าอันตรายบางประเภทหรือสินค้าจำเพาะ

นอกเหนือจากข้อกำหนดใน 7.5.1 ถึง 7.5.4 และ 7.5.8 ข้อกำหนดต่อไปนี้จะต้องนำมาใช้เมื่อรับ ในตารางบัญชีรายชื่อในคอลัมน์ (18) ของตาราง A ในบทที่ 3.2

CW 1 ก่อนบรรทุกสินค้า ผู้ส่งสินค้าต้องทำความสะอาดพื้นผิวของตัวถังที่ส่วนบรรทุก หรือคอนเทนเนอร์

CW 2 (สงวนไว้)

CW 3 (สงวนไว้)

CW 4 สารและสิ่งของในกลุ่มที่เข้ากันได้ในกลุ่ม L จะต้องทำการขนส่งโดยผู้ส่งสินค้านรายเดียว

CW 5 (สงวนไว้)

CW 6 (สงวนไว้)

CW 7 (สงวนไว้)

CW 8 (สงวนไว้)

CW 9 ต้องไม่โยนหรือกระแทกหีบห่อ

CW 10 ภาชนะรูปทรงกระบอก ที่ระบุใน 1.2.1 ต้องจัดวางให้ขนานหรือตั้งฉากกับแกน ตามยาวของตัวแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ อย่างไรก็ตาม ภาชนะรูปทรงกระบอก ที่วางใกล้ผนังตามขวางด้านหน้าจะต้องวางทำมุมฉากกับแกนตามยาวของตัวแคร่ บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์

ภาชนะรูปทรงกระบอกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ (ประมาณ 30 เซนติเมตรขึ้นไป) อาจจัดวางในแนวนอน โดยให้อุปกรณ์ป้องกันวาล์วหันหน้าตรงไปทางจุดกึ่งกลางของ แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ ภาชนะรูปทรงกระบอกสามารถวางในแนวตั้งได้ ถ้ามี ความมั่นคงเพียงพอหรือมีอุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการล้มหรือคว่ำล้มได้เป็นอย่างดี



- CW 11 ต้องจัดวางภาชนะปิด (receptacles) ไว้ในตำแหน่งที่ได้ออกแบบไว้และต้องป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากหีบห่ออื่น
- CW 12 เมื่อแคว่รางสินค้าที่บรรจุทุกวัตถุต่าง ๆ ไว้ซ้อนกัน ต้องจัดชั้นของแคว่รางสินค้าแต่ละชั้นอย่างพอดี หากจำเป็นให้สอดแทรกวัสดุที่มีความแข็งแรงพอ
- CW 13 ถ้ามีสารรั่วไหลและหกหยดในแคว่บรรจุหรือคอนเทนเนอร์ ห้ามนำมาใช้อีกจนกว่าจะมีการทำความสะอาดอย่างเรียบร้อย และถ้าจำเป็นต้องมีการฆ่าเชื้อหรือกำจัดการปนเปื้อน สินค้าและสิ่งของอื่น ๆ ที่บรรจุในแคว่บรรจุหรือคอนเทนเนอร์เดียวกันจะต้องทำการตรวจสอบในเรื่องของการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นได้
- CW 14 (สงวนไว้)
- CW 15 (สงวนไว้)
- CW 16 สินค้าหมายเลข UN 1749 คลอรีนไตรฟลูออไรด์ที่มีน้ำหนักรวมมากกว่า 500 กก. จะต้องทำการขนส่งโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว และในปริมาณไม่เกิน 5,000 กก. ต่อ 1 แคว่บรรจุทุก
- CW 17 หีบห่อที่บรรจุสารของคลาสนี้ซึ่งต้องบรรจุที่อุณหภูมิแวดล้อมจำเพาะ จะต้องทำการขนส่งโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว เงื่อนไขการรับขนจะต้องตกลงกันระหว่างผู้ส่งสินค้าและผู้ประกอบกิจการขนส่ง
- CW 18 หีบห่อต้องวางในลักษณะที่เข้าถึงได้ง่าย
- CW 19 (สงวนไว้)
- CW 20 (สงวนไว้)
- CW 21 (สงวนไว้)
- CW 22 ก่อนบรรจุทุกสินค้า ต้องทำความสะอาดแคว่บรรจุทุกสินค้าและคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ ต้องบรรจุหีบห่อในลักษณะที่อากาศสามารถหมุนเวียนอย่างทั่วถึงภายในเนื้อที่บรรจุซึ่งจะทำให้อุณหภูมิในการบรรจุสม่ำเสมอ ถ้าปริมาณบรรจุของแคว่บรรจุหนึ่งหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ที่บรรจุสารเกินกว่า 5,000 กิโลกรัม จะต้องแบ่งสิ่งที่บรรจุออกเป็นกลุ่ม ๆ ที่มีน้ำหนักไม่เกิน 5,000 กิโลกรัม ซึ่งแบ่งโดยใช้ที่วางที่เป็นอากาศที่มีระยะห่างอย่างน้อย 0.05 เมตร
- CW 23 เมื่อมีการขนย้ายหีบห่อ จะต้องกำหนดมาตรการพิเศษให้มีขึ้นเพื่อรับประกันว่าหีบห่อดังกล่าวจะต้องไม่สัมผัสกับน้ำ
- CW 24 ก่อนที่จะบรรจุ จะต้องทำความสะอาดแคว่บรรจุหรือคอนเทนเนอร์อย่างทั่วถึงและโดยเฉพาะอย่างยิ่งต้อง ปราศจากเศษวัสดุที่ติดไฟ (ฟาง, หญ้าแห้ง, กระจาด ฯลฯ)
ห้ามใช้วัสดุที่ติดไฟได้ง่ายในการจัดเก็บหีบห่อที่บรรจุแล้ว
- CW 25 (สงวนไว้)



CW 26 ต้องนำส่วนของแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ ที่ทำจากไม้ที่ต้องสัมผัสกับสารเหล่านี้ ออกและเผาทิ้ง

CW 27 (สงวนไว้)

CW 28 ดู 7.5.4

CW 29 ถ้ามีสารรั่วไหลและหกหยดในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ ห้ามนำมาใช้อีกจนกว่า จะมีการทำความสะอาดอย่างเรียบร้อย และถ้าจำเป็นต้องมีการฆ่าเชื้อหรือกำจัด การปนเปื้อน สินค้าและสิ่งของอื่น ๆ ที่บรรทุกในแคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ เดียวกันจะต้องทำการตรวจสอบในเรื่องของการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

CW 30 (ถูกยกเลิก)

CW 31 แคร่บรรทุกหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ที่บรรทุกสารในชั้นนี้เมื่อบรรทุกเต็มหรือ คอนเทนเนอร์ขนาดเล็กที่มีการขนส่งสารเหล่านี้ จะต้องได้รับการตรวจสอบหลังจาก ขนถ่าย เพื่อหาสิ่งตกค้างใด ๆ ของสินค้าที่บรรทุก

CW 32 (สงวนไว้)

CW 33 หมายเหตุ 1: “กลุ่มวิกฤต” (Critical group) หมายถึงกลุ่มประชาชนซึ่งได้รับรังสี อย่างเท่าเทียมกันจากต้นกำเนิดรังสีโดยตรงและจากเส้นทางการเคลื่อนย้ายของต้น กำเนิดรังสี และหมายถึงกรณีบุคคลเฉพาะรายที่ได้รับ effective dose สูงสุดจาก เส้นทางการเคลื่อนย้ายของต้นกำเนิดรังสีนั้น”

หมายเหตุ 2: “กลุ่มประชาชน” (Members of the public) หมายถึง บุคคลใด บุคคลหนึ่งโดยทั่วไป ยกเว้นบุคคลที่มีอาชีพเกี่ยวข้องกับทางรังสีและบุคคลที่ได้รับการ รักษาทางรังสี”

หมายเหตุ 3: “ผู้ปฏิบัติงาน” (Workers) หมายถึงบุคคลใด ๆ ซึ่งทำงานเต็มเวลา ไม่เต็มเวลาหรือชั่วคราวให้กับนายจ้างและเป็นผู้ซึ่งได้รับรังสีและหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพการป้องกัน อันตรายจากรังสี”

(1) การแยกออกจากกัน

(1.1) ในระหว่างการขนส่งที่บ่อที่เกี่ยวกับรังสี

(a) จากผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ทำงานเป็นประจำทั้ง

(i) ตามตาราง A ข้างล่างนี้หรือ

(ii) ตามระยะทางที่ได้คำนวณไว้เพื่อรับประกันว่าคนงานใน พื้นที่นั้นจะได้รับรังสีน้อยกว่า 5 mSv ต่อปี

(b) จากกลุ่มวิกฤต กลุ่มประชาชนในพื้นที่ ซึ่งสามารถถึงได้เป็นปกติ

(i) ตามตาราง A ข้างล่างนี้หรือ

(ii) ตามระยะทางที่ได้คำนวณไว้เพื่อรับประกันว่ากลุ่มวิกฤต ในพื้นที่นั้นจะได้รับรังสีน้อยกว่า 1 mSv ต่อปี



- (c) จากฟิล์มถ่ายภาพที่ยังไม่ได้ล้างและถูกไปรษณีย์ตามตาราง B
- (i) ตามตาราง B ข้างล่างนี้หรือ
 - (ii) ตามระยะทางที่ได้คำนวณโดยใช้หลักการแพร่รังสีสำหรับฟิล์มถ่ายภาพที่ยังไม่ได้ล้าง เนื่องจากการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีที่มีค่าการแผ่รังสี 1 mSv ต่อฟิล์ม
- (d) จากสินค้าอันตรายอื่น ๆ ตาม 7.5.2

ตาราง A ระยะทางขั้นต่ำที่สุดระหว่างหีบห่อประเภท II-YELLOW หรือประเภท III-YELLOW กับบุคคล

ผลรวมของค่าดัชนีการขนส่ง (Transport Index) ต้องไม่เกิน	ระยะเวลาที่ได้รับรังสีต่อปี (ชั่วโมง)			
	พื้นที่ที่บุคคลทั่วไปมีการเข้าถึงอย่างสม่ำเสมอ		พื้นที่ที่ทำงานที่มีการทำงานเป็นประจำ	
	50	250	50	250
	ระยะห่างของการแยกออกเป็นเมตรโดยไม่มีวัสดุกำบังรังสีคั่นกลาง			
2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.5
50	6.5	15.5	3	6.5

ตาราง B ระยะทางขั้นต่ำที่สุดระหว่างหีบห่อประเภท II-YELLOW หรือประเภท III-YELLOW กับหีบห่อที่ติดคำว่า “FOTO” หรือถึงไปรษณีย์

จำนวนทั้งหมดของหีบห่อไม่เกิน		ผลรวมของค่าดัชนีการขนส่งต้องไม่เกิน	ระยะเวลาในการขนส่งหรือจัดเก็บคิดเป็นชั่วโมง							
CATEGORY YELLOW			1	2	4	10	24	48	120	240
III	II		ระยะทางขั้นต่ำสุดคิดเป็นเมตร							
		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5
	1	1	0.5	0.5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0.5	1	1	1.5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1.5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1.5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1.5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45



(1.2) จะต้องไม่นำหีบห่อหรือหีบห่อภายนอกที่เป็นประเภท II-YELLOW หรือ III-YELLOW เข้าไปในห้องของผู้โดยสาร ยกเว้นในส่วนที่สงวนไว้เป็นพิเศษสำหรับบุคคลที่ได้รับอนุญาตเป็นพิเศษให้นำหีบห่อหรือหีบห่อภายนอกนี้ติดตัวไปด้วย

(1.3) (สงวนไว้)

(2) ขีดจำกัดกัมมันตภาพ

กัมมันตภาพทั้งหมดภายในแคร่บรรทุกสินค้าที่ขนส่งวัสดุ LSA หรือ SCO ในหีบห่อแบบ Industrial Package ประเภท 1, ประเภท 2 และ ประเภท 3 หรือไม่ได้บรรจุหีบห่อ จะต้องไม่เกินขีดจำกัดในตาราง C

ตาราง C ขีดจำกัดกัมมันตภาพภายในแคร่บรรทุกสำหรับวัสดุ LSA หรือ SCO ในหีบห่อแบบ Industrial หรือที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อ

ลักษณะของวัสดุ	ขีดจำกัดกัมมันตภาพ
LSA-I	ไม่มีขีดจำกัด
ของแข็งที่เผาไหม้ไม่ได้ประเภท LSA-II LSA-III	ไม่มีขีดจำกัด
ของแข็งที่เผาไหม้ได้ประเภท LSA-II LSA-III และของเหลวและก๊าซทุกชนิด	100 A2
SCO	100 A2

(3) การเก็บรักษาระหว่างการขนส่งและการจัดเก็บในระหว่างแวะพัก ปฏิบัติดังนี้

(3.1) จะต้องจัดเก็บสินค้าที่ส่งมอบอย่างมั่นคงปลอดภัย

(3.2) อาจจะบรรทุกหรือจัดเก็บหีบห่อหรือหีบห่อภายนอกพร้อมกับหีบห่อสินค้าธรรมดาทั่ว ๆ ไปได้ โดยไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการเก็บรักษาพิเศษ ยกเว้นในกรณีที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนดเป็นการเฉพาะในใบรับรองที่ผ่านการเห็นชอบ โดยมีเงื่อนไขว่าค่าเฉลี่ยฟลักซ์ความร้อนบนพื้นผิวจะต้องไม่เกิน 15 วัตต์ต่อตารางเมตรและสินค้าที่อยู่โดยรอบนั้นไม่ได้อยู่ในถุง

(3.3) ต้องมีการควบคุมการบรรทุกคอนเทนเนอร์และการสะสมของหีบห่อ หีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์ดังต่อไปนี้

(a) จะต้องจำกัดจำนวนของหีบห่อ หีบห่อภายนอก และคอนเทนเนอร์ทั้งหมดที่อยู่บนแคร่บรรทุกคันเดียวว่าผลรวมทั้งหมดของค่าดัชนีการขนส่งจะต้องไม่เกินค่าที่แสดงไว้ใน ตาราง D ข้างล่างนี้ยกเว้น

สำหรับสินค้าส่งมอบที่เป็นวัสดุ LSA-I จะไม่มีขีดจำกัดของผลรวมของค่าดัชนีการขนส่ง

- (b) ระดับรังสีในสภาวะการขนส่งประจำจะต้องไม่เกิน 2 mSv/h ณ ตำแหน่งใด ๆ ที่ผิวด้านนอกของแคร่บรรทุก และไม่เกิน 0.1 mSv/h ที่ระยะทาง 2 เมตรห่างจากผิวด้านนอกของแคร่บรรทุก ทั้งนี้ เว้นแต่สินค้าที่ส่งมอบเป็นการขนส่งแบบเฉพาะรายเดียว ซึ่งระดับรังสีรอบแคร่บรรทุกได้มีการกำหนดไว้ตาม (3.5) (b) และ (c)
- (c) ผลรวมทั้งหมดของค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤตภายในคอนเทนเนอร์และบนแคร่บรรทุกจะต้องไม่เกินค่าที่แสดงไว้ในตาราง E ข้างล่างนี้

ตาราง D ขีดจำกัดของค่าดัชนีการขนส่งสำหรับคอนเทนเนอร์และแคร่บรรทุกสินค้าที่ไม่ได้ทำการขนส่งแบบใช้งานเฉพาะรายเดียว

ประเภทของตู้สินค้าหรือแคร่บรรทุกสินค้า	ขีดจำกัดของผลรวมทั้งหมดของค่าดัชนีการขนส่ง (Transport Index) ในคอนเทนเนอร์หรือบนแคร่บรรทุกสินค้า
ขนาดเล็ก	50
ขนาดใหญ่	50
แคร่บรรทุกสินค้า	50

ตาราง E ค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤตสำหรับคอนเทนเนอร์และแคร่บรรทุกสินค้าประเภทวัสดุที่แตกตัวได้

ประเภทของคอนเทนเนอร์หรือแคร่บรรทุกสินค้า	ขีดจำกัดของผลรวมทั้งหมดของค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤต	
	ไม่ได้ใช้งานเฉพาะรายเดียว	ใช้งานเฉพาะรายเดียว
ขนาดเล็ก	50	ไม่กำหนด (n.a.)
ขนาดใหญ่	50	100
แคร่บรรทุกสินค้า	50	100

(3.4) จะต้องขนส่งหีบห่อหรือหีบห่อภายนอกใด ๆ ก็ตามที่ค่าดัชนีการขนส่งเกินกว่า 10 หรือการส่งมอบใด ๆ ก็ตามมีค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤตเกินกว่า 50 ภายใต้การใช้งานเฉพาะรายเดียวเท่านั้น

(3.5) สำหรับสินค้าที่ส่งมอบภายใต้การใช้งานเฉพาะรายเดียวระดับรังสีจะต้องไม่เกิน

- (a) 10 mSv/h ณ จุดใด ๆ บนผิวภายนอกของหีบห่อหรือหีบห่อภายนอกใด ๆ และอาจจะเกิน 2 mSv/h ได้ โดยมีเงื่อนไขที่ว่า



- (i) แคร่บรรทุกสินค้าได้ติดตั้งส่วนปิดซึ่งจะป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าไปยัง ภายในของส่วนปิดนั้น ภายใต้สภาวะการขนส่งประจำ
 - (ii) ข้อกำหนดได้กำหนดให้ยึดหีบห่อหรือหีบห่อภายนอกให้แน่น เพื่อให้ ตำแหน่งของหีบห่อภายในแคร่บรรทุกสินค้ายังคงยึดติดแน่นภายใต้สภาวะการขนส่งประจำ
 - (iii) ไม่มีการบรรทุกหรือขนถ่ายในระหว่างการขนส่งสินค้า
- (b) 2 mSv/h ณ จุดใด ๆ บนพื้นผิวภายนอกของแคร่บรรทุกสินค้า รวมถึงพื้นผิวด้านบนและด้านล่างหรือในกรณีของแคร่บรรทุกสินค้าแบบเปิดคือ ณ จุดใด ๆ บนระนาบเสมือนในแนวตั้งที่เกิดจากขอบด้านนอกของแคร่บรรทุกสินค้าบนผิวด้านบนของสิ่งที่บรรทุก และบนผิวภายนอกด้านล่างของแคร่บรรทุกสินค้า
- (c) 0.1 mSv/h ณ จุดใด ๆ ที่มีระยะห่าง 2 เมตรจากระนาบในแนวตั้งซึ่งแสดงให้เห็นจากผิวภายนอกด้านข้างของแคร่บรรทุกสินค้าหรือถ้าสิ่งที่บรรทุกถูกขนส่งในแคร่บรรทุกสินค้าแบบเปิดคือ ณ จุดใด ๆ ที่มีระยะห่าง 2 เมตรจากระนาบเสมือนในแนวตั้งที่เกิดจากขอบด้านนอกของแคร่บรรทุกสินค้า
- (4) การแยกหีบห่อที่บรรจุวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ออกต่างหากในระหว่างการขนส่งและการจัดเก็บในระหว่างการขนส่ง
- (4.1) จะต้องจำกัดจำนวนของหีบห่อ หีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์ที่บรรจุวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ที่ถูกจัดเก็บในระหว่างการแวะพักในพื้นที่จัดเก็บใด ๆ แห่งหนึ่งว่าผลรวมทั้งหมดของค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤตในกลุ่มหีบห่อ หีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์ใด ๆ ก็ตามต้องไม่เกิน 50 กลุ่มของหีบห่อภายนอก คอนเทนเนอร์ดังกล่าวต้องรักษา ระยะห่างจากกลุ่มอื่น ๆ ที่เป็นหีบห่อ หีบห่อภายนอก และที่บรรจุสินค้าลักษณะเดียวกันอย่างน้อย 6 เมตร
- (4.2) เมื่อผลรวมทั้งหมดของค่าดัชนีความปลอดภัยวิกฤตบนแคร่บรรทุกสินค้าหรือในคอนเทนเนอร์เกินกว่า 50 ตามที่อนุญาตในตาราง E ข้างต้น การจัดเก็บจะต้องเว้นช่วงว่าง 6 เมตร จากกลุ่มของหีบห่อ หีบห่อภายนอกและคอนเทนเนอร์กลุ่มอื่นที่บรรจุวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้หรือแคร่บรรทุกอื่นที่ขนส่งวัสดุที่มั่นคง
- (5) หีบห่อที่ชำรุดหรือรั่ว บรรจุภัณฑ์ที่มีการเปราะเปื้อนทางรังสี



- (5.1) ถ้าเห็นชัดว่ามีหีบห่อชำรุดหรือรั่วหรือสงสัยว่าหีบห่ออาจจะรั่วหรือชำรุด ต้องจำกัดการเข้าใกล้หีบห่อดังกล่าวและต้องให้ผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เข้าประเมินขอบเขตของการเปราะเปื้อนทางรังสีและระดับรังสีโดยเร็วที่สุด ขอบเขตของการประเมินจะต้องประกอบด้วยหีบห่อ แคร่บรรทุก และพื้นที่ทำการขนส่งสินค้าขึ้นลงที่อยู่ติดกัน และถ้าจำเป็นให้ตรวจสอบวัสดุอื่น ๆ ทั้งหมดที่ถูกขนส่งในแคร่บรรทุกนั้นเมื่อจำเป็นต้องนำขั้นตอนเพิ่มเติมมาใช้สำหรับการป้องกันทรัพย์สินของบุคคลและสิ่งแวดลอม ขั้นตอนนั้นจะต้องสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อควบคุมและลดผลที่เกิดตามมาจากการรั่วหรือชำรุดให้เหลือน้อยที่สุด
- (5.2) อาจจะนำหีบห่อที่ชำรุดหรือที่มีการรั่วของวัสดุกัมมันตรังสีที่เกินขีดจำกัดที่ยอมให้ได้สำหรับสภาวะการขนส่งปกติธรรมดาออกไปยังสถานที่ชั่วคราวที่ยอมรับได้ภายใต้การกำกับดูแล แต่จะต้องไม่ทำ การย้ายไปที่อื่นต่อไปอีก เว้นแต่จะทำการแก้ไขหรือทำให้กลับคืนสู่สภาพเดิมและทำการชำระการเปราะเปื้อนทางรังสีแล้ว
- (5.3) แคร่บรรทุกและอุปกรณ์ที่ใช้เป็นประจำในการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี จะต้องได้รับการ ตรวจสอบเป็นระยะ ๆ เพื่อประเมินระดับของ การเปราะเปื้อนทางรังสี ความถี่ในการ ตรวจสอบในลักษณะนี้จะต้อง สัมพันธ์กับความน่าจะเป็นไปได้ของการเปราะเปื้อนทางรังสีและปริมาณ วัสดุกัมมันตรังสีที่ขนส่ง
- (5.4) นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในย่อหน้าที่ (5.5) จะต้องจัดการเปราะเปื้อน ทางรังสีบนแคร่บรรทุกหรืออุปกรณ์หรือส่วนควบของแคร่บรรทุก ซึ่ง มี การเปราะเปื้อนทางรังสีเกินกว่าขีดจำกัดดังที่ระบุไว้ใน 4.1.9.1.2 เนื่องมาจากการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีหรือมีระดับรังสีที่พื้นผิวเกินกว่า 5 uSv/h ต้องทำการชำระการเปราะเปื้อนทางรังสีโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะ เป็นไปได้โดยผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและจะต้องไม่นำกลับมาใช้อีก ยกเว้น
- (a) การเปราะเปื้อนทางรังสีแบบไม่ติดแน่นมีปริมาณไม่เกินขีดจำกัด ที่ระบุไว้ใน 4.1.9.1.2
- (b) ระดับรังสีที่พื้นผิวซึ่งเป็นผลมาจากการเปราะเปื้อนแบบติดแน่น ที่ผ่านการชำระการเปราะเปื้อนแล้วมีค่าน้อยกว่า 5 uSv/h
- (5.5) หีบห่อภายนอก คอนเทนเนอร์ แท็งก์ บรรจุภัณฑ์IBCs หรือแคร่บรรทุก ที่ใช้สำหรับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีภายใต้การใช้งานเฉพาะรายเดียว



ได้รับการยกเว้นจากข้อบังคับในย่อหน้า (5.4) และใน 4.1.9.1.2 เฉพาะ
ในเรื่องพื้นผิวด้านในและเฉพาะตราบเท้าที่อยู่ภายใต้การใช้งานเฉพาะ
รายเดียว

- CW 34 ก่อนการขนส่งภาชนะปิดรับความดัน จะต้องแน่ใจว่าความดันมิได้เพิ่มขึ้นเนื่องจาก
ความเป็นไปได้ในการเกิดก๊าซไฮโดรเจน
- CW 35 หากเป็นการใช้ถุงเพื่อเป็นหีบห่อเดียว ถุงต่าง ๆ ดังกล่าวต้องได้รับการจัดแยกให้
ความร้อนสามารถกระจายตัวได้
- CW 36 หีบห่อควรได้รับการบรรจุทุกในแคร่บรรจุทุกสินค้าแบบเปิดที่อากาศสามารถถ่ายเทได้
คอนเทนเนอร์แบบเปิด หรือคอนเทนเนอร์ซึ่งอากาศสามารถถ่ายเทได้ หากไม่
สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ และต้องขนส่งหีบห่อในแคร่บรรจุทุกสินค้าหรือคอน
เทนเนอร์แบบปิด ประตูแคร่บรรจุทุกสินค้าหรือประตูคอนเทนเนอร์ของพื้นที่ทำการ
ขนส่งสินค้าจะต้องทำเครื่องหมายด้วยตัวอักษรที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 25 มม.

**"WARNING
NO VENTILATION
OPEN WITH CAUTION"**

- CW 37 สินค้าเหล่านี้จะต้องถูกทำให้เย็นลงจนถึงอุณหภูมิแวดล้อม เว้นแต่จะผ่านการเผา
เพื่อกำจัดความชื้น การบรรจุต้องบรรจุทุกในแคร่บรรจุทุกสินค้าหรือคอนเทนเนอร์ที่
มีอากาศระบายเพียงพอและป้องกันการรั่วซึมตลอดการขนส่ง ประตูแคร่บรรจุทุก
สินค้าหรือประตูคอนเทนเนอร์ของพื้นที่ทำการขนส่งสินค้าจะต้องทำเครื่องหมาย
ด้วยตัวอักษรที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 25 มม.

**"WARNING
CLOSED MEANS OF CONTAINMENT
OPEN WITH CAUTION"**

บทที่ 7.6

ข้อกำหนดสำหรับการขนส่งสินค้าด่วน

ตามข้อที่ 5 § 1 ในภาคผนวก C ของ COTIF สินค้าอันตรายจะได้รับอนุญาตให้ขนส่งเป็นพัสดุด่วนได้ก็ต่อเมื่อมีรหัสตัวเลขและตัวอักษรที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร "CE" แสดงในคอลัมน์ (19) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 อนุญาตให้ใช้รูปแบบการขนส่งนี้โดยเฉพาะ และปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดพิเศษนี้

ข้อกำหนดจะใช้บังคับเมื่อแสดงภายใต้รายการในคอลัมน์ (19) ของตาราง A ของบทที่ 3.2

- CE 1 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 40 กก. การขนส่งพัสดุด่วนอาจบรรจุในแคร่บรรทุกซึ่งสามารถให้บริการพร้อมกันสำหรับการขนส่งบุคคลได้ แต่ไม่เกิน 100 กก. ต่อแคร่บรรทุกนั้น
- CE 2 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.
- CE 3 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.
- CE 4 หีบห่อพัสดุด่วนต้องบรรจุสารนี้ไม่เกิน 45 ลิตร และต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.
- CE 5 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีสารนี้ไม่เกิน 2 ลิตร
- CE 6 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีสารนี้ไม่เกิน 4 ลิตร
- CE 7 หีบห่อพัสดุด่วนต้องบรรจุสารนี้ไม่เกิน 6 ลิตร
- CE 8 หีบห่อพัสดุด่วนต้องบรรจุสารนี้ไม่เกิน 12 ลิตร
- CE 9 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีสารนี้ไม่เกิน 4 กก.
- CE 10 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีสารนี้ไม่เกิน 12 กก.
- CE 11 หีบห่อพัสดุด่วนต้องมีสารนี้ไม่เกิน 24 กก.
- CE 12 เมื่อส่งเป็นพัสดุด่วน สารจะต้องบรรจุในภาชนะที่แตกไม่ได้ พาสุด่วนต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 25 กก.
- CE 13 เฉพาะไซยาไนด์อินทรีย์ที่เป็นโลหะมีค่าและของผสมนี้เท่านั้นที่อาจสามารถส่งเป็นพัสดุด่วน ในกรณีนี้ให้ใช้บรรจุภัณฑ์แบบผสมผสานกับบรรจุภัณฑ์ด้านในที่เป็นแก้ว พลาสติก หรือโลหะตามข้อ 6.1.4.21 พาสุด่วนต้องมีสารไม่เกิน 2 กก. สำหรับการขนส่งในรถตู้เก็บสัมภาระหรือช่องเก็บสัมภาระที่ผู้โดยสารสามารถเข้าถึงได้จะต้องได้รับอนุญาต และใช้มาตรการที่เหมาะสม วางหีบห่อให้พ้นมือบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- CE 14 เฉพาะสารที่ห้ามขนส่งในอุณหภูมิต่ำกว่าที่กำหนดเท่านั้นที่จะถูกส่งต่อเป็นพัสดุด่วน ในกรณีนี้ให้ใช้ข้อจำกัดด้านปริมาณดังต่อไปนี้:



- สำหรับสารอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดในหมายเลข UN 3373 มากถึง 50 มล. ต่อบรรจุภัณฑ์สำหรับของเหลว และมากถึง 50 กรัมต่อบรรจุภัณฑ์สำหรับของแข็ง
 - สำหรับสารที่กำหนดในหมายเลข UN 3373 ในปริมาณตามที่ระบุในคำแนะนำการบรรจุ P650 ใน 4.1.4.1
 - สำหรับส่วนต่าง ๆ ของร่างกายหรืออวัยวะ บรรจุภัณฑ์ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม
- CE 15 สำหรับพัสดุภัณฑ์ด่วน ผลรวมของดัชนีการขนส่งบนฉลากอันตรายในรถตู้เก็บสัมภาระหรือช่องเก็บสัมภาระต้องไม่เกิน 10 สำหรับหีบห่อประเภท III-YELLOW ผู้ขนส่งอาจกำหนดเวลาส่งมอบของพัสดุด่วนต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม



บทที่ 7.7

การขนส่ง Piggyback ในรถขนส่งทางรางแบบคละ

(ระหว่างรถขนส่งผู้โดยสารและรถขนส่งสินค้า)

การขนส่งสินค้าอันตรายในการขนส่งแบบ piggyback ในรถไฟที่ผู้โดยสารกำลังเดินทางด้วยจะทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความยินยอมและภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจของทุกประเทศที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่ง

- หมายเหตุ**
- 1: ข้อกำหนดนี้จะไม่กระทบต่อเงื่อนไขการขนส่งของผู้ขนส่งภายใต้กฎหมายเอกชน
 - 2: สำหรับการขนส่งในบริบทของ rolling road (มีผู้ติดตามหรือไม่มีผู้ดูแล)
(ดูคำจำกัดความของ "การขนส่งแบบ piggyback" ใน 1.2.1) ดู 1.1.4.4



ตาราง A บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย



UNIT	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Cells express (express panels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Parcels	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	1.1D		1(+13)	0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.1F		1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.1E		1(+13)	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.2F		1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2G		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3G		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.4S		1.4	364	5 kg	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK or CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	1.4S		1.4	364	5 kg	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2G		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances	1.2G		1+8	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing toxic by inhalation substances	1.2G		1+6.1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW26		1.2G
0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3G		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances	1.3G		1+8	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G



UN No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(19)	(20)	
0016	AMMUNITION, SMOKE with or without bursting, expelling charge or propelling charge, containing toxic by inhalation substances.	1	1.3G	+6.1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1 CW28		1.3G	
0018	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with bursting, expelling charge or propelling charge	1	1.2G	+6.1+8	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1 CW28		1.2G	
0019	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with bursting, expelling charge or propelling charge	1	1.3G	+6.1+8	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1 CW28		1.3G	
CARRIAGE PROHIBITED																			
0020	AMMUNITION, TOXIC with bursting, expelling charge or propelling charge	1	1.2K																
0021	AMMUNITION, TOXIC with bursting, expelling charge or propelling charge	1	1.3K																
0027	BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal	1	1.1D	1(+13)	0	E0	P113	PP60	MP20 MP24				1	W2 W3		CW1		1.1D	
0028	BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS	1	1.1D	1(+13)	0	E0	P113	PP61	MP20 MP24				1	W2		CW1		1.1D	
0029	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.1B	1(+13)	0	E0	P131	PP68	MP23				1	W2		CW1		1.1B	
0030	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1	1.1B	1(+13)	0	E0	P131		MP23				1	W2		CW1		1.1B	
0033	BOMBS with bursting charge	1	1.1F	1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23				1	W2		CW1		1.1F	
0034	BOMBS with bursting charge	1	1.1D	1(+13)	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1D	
0035	BOMBS with bursting charge	1	1.2D	1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.2D	
0037	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.1F	1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23				1	W2		CW1		1.1F	
0038	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.1D	1(+13)	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1D	
0039	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.2G	1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G	
0042	BOOSTERS without detonator	1	1.1D	1(+13)	0	E0	P132a P132b		MP21				1	W2		CW1		1.1D	
0043	BURSTERS, explosive	1	1.1D	1(+13)	0	E0	P133	PP69	MP21				1	W2		CW1		1.1D	
0044	PRIMERS, CAP TYPE	1	1.4S	1.4	0	E0	P133		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Category	Sub-category	Sub-category	Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.12	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0048	CHARGES, DEMOLITION	1 1.1D		1 (+13)	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0049	CARTRIDGES, FLASH	1 1.1G		1 (+13)	0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0050	CARTRIDGES, FLASH	1 1.3G		1	0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0054	CARTRIDGES, SIGNAL	1 1.3G		1	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G	
0055	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1 1.4S		1.4	364	5 kg	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0056	CHARGES, DEPTH	1 1.1D		1 (+13)	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0059	CHARGES, SHAPED, without detonator	1 1.1D		1 (+13)	0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0060	CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	1 1.1D		1 (+13)	0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0065	CORD, DETONATING, flexible	1 1.1D		1 (+13)	0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0066	CORD, IGNITER	1 1.4G		1.4	0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G	
0070	CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	1 1.4S		1.4	0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0072	CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass	1 1.1D		1 (+15)	266	0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0073	DETONATORS FOR AMMUNITION	1 1.1B		1 (+13)	0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0074	DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1 1.1A																		
0075	DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass	1 1.1D		1 (+15)	266	0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0076	DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1 1.1D		1+6.1 (+13)	0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D	
0077	DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1 1.3C		1+6.1 (+13)	0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C	

CARRIAGE PROHIBITED



UN No	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instructions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Package		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0078	DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1 1.1D		1(+13)		0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0079	HEXANITRODIPHENYLAMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)	1 1.1D		1(+13)		0	P112b P112c		MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0081	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	1 1.1D		1(+13)	616 617	0	P116	PP63 PP66	MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0082	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	1 1.1D		1(+13)	617	0	P116	PP61 PP62 B9	MP20					W2 W3 W12		CW1		1.1D
0083	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	1 1.1D		1(+15)	267 617	0	P116	IBC100	MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0084	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	1 1.1D		1(+13)	617	0	P116		MP20					W2		CW1		1.1D
0092	FLARES, SURFACE	1 1.3G		1	0	0	P135		MP23					W2		CW1		1.3G
0093	FLARES, AERIAL	1 1.3G		1	0	0	P135		MP23					W2		CW1		1.3G
0094	FLASH POWDER	1 1.1G		1(+13)		0	P113	PP49	MP20					W2 W3		CW1		1.1G
0099	FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	1 1.1D		1(+13)		0	P134 LP102		MP21					W2		CW1		1.1D
0101	FUSE, NON-DETONATING	1 1.3G		1	0	0	P140	PP74 PP75	MP23					W2		CW1		1.3G
0102	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	1 1.2D		1	0	0	P139	PP71	MP21					W2		CW1		1.2D
0103	FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	1 1.4G		1.4	0	0	P140		MP23					W2		CW1		1.4G
0104	CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	1 1.4D		1.4	0	0	P139	PP71	MP21					W2		CW1		1.4D
0105	FUSE, SAFETY	1 1.4S		1.4	0	0	P140	PP73	MP23					W2		CW1	CE1	1.4S
0106	FUZES, DETONATING	1 1.1B		1(+13)	0	0	P141		MP23					W2		CW1		1.1B
0107	FUZES, DETONATING	1 1.2B		1(+13)	0	0	P141		MP23					W2		CW1		1.2B
0110	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1 1.4S		1.4	0	0	P141		MP23					W2		CW1	CE1	1.4S
0113	GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1 1.1A																
0114	GUANYLNITROSAMINO GUANYL-TETRAZENE (TETRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1 1.1A																

CARRIAGE PROHIBITED

CARRIAGE PROHIBITED



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Potable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0118	HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	IGNITERS	1	1.1G	1(+13)		0	E0	P142	MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P101	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A																
0130	LEAD STYPHINATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A																
0131	LIGHTERS, FUSE	1	1.4S	1.4		0	E0	P142	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	1	1.3C	1(+13)	274	0	E0	P114a P114b	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1D	1(+15)	266	0	E0	P112a	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A																
0136	MINES with bursting charge	1	1.1F	1(+13)		0	E0	P130 LP101	MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	MINES with bursting charge	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P130 LP101	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	MINES with bursting charge	1	1.2D	1		0	E0	P130 LP101	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	1	1.1D	1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D

CARRIAGE PROHIBITED

CARRIAGE PROHIBITED

CARRIAGE PROHIBITED



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	3.2.2	3.3	3.483.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0144	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	1	1.1D	1(+13)	368	0	E0	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0146	NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.1D	1(+15)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	NITRO UREA	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112b	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE (PETN), WETTED with not less than 25% water, by mass, or DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	1	1.1D	1(+15)	266	0	E0	P112a P112b	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	TRINITROANILINE (PICRAMIDE)	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112b P112c	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112a P112b P112c	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE)	1	1.1D	1(+13)		0	E0	P112b P112c	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass	1	1.3C	1(+13)	266	0	E0	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	POWDER, SMOKELESS	1	1.1C	1(+15)		0	E0	P114b	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0161	POWDER, SMOKELESS	1	1.3C	1(+13)		0	E0	PP52 MP24	MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	PROJECTILES with bursting charge	1	1.1F	1(+13)		0	E0	P130 LP101	MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	PROJECTILES with bursting charge	1	1.1D	1(+13)		0	E0	PP67 LP101 LP101	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0169	PROJECTILES with bursting charge	1	1.2D	1		0	E0	PP67 LP101 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0171	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2G		1		0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G	
0173	RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	P134 LP102		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0174	RIVETS, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	P134 LP102		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0180	ROCKETS with bursting charge	1	1.1F		1(+13)		0	P130 LP101		MP23				1	W2		CW1		1.1F	
0181	ROCKETS with bursting charge	1	1.1E		1(+13)		0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1E	
0182	ROCKETS with bursting charge	1	1.2E		1		0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.2E	
0183	ROCKETS with inert head	1	1.3C		1		0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.3C	
0186	ROCKET MOTORS	1	1.3C		1		0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.3C	
0190	SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	1				16	0	P101		MP2				0	W2		CW1			
0191	SIGNAL DEVICES, HAND	1	1.4G		1.4		0	P135		MP23				2	W2		CW1		1.4G	
0192	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1	1.1G		1(+13)		0	P135		MP24				1	W2		CW1		1.1G	
0193	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	P135		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0194	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.1G		1(+13)		0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.1G	
0195	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.3G		1		0	P135		MP24				1	W2		CW1		1.3G	
0196	SIGNALS, SMOKE	1	1.1G		1(+13)		0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.1G	
0197	SIGNALS, SMOKE	1	1.4G		1.4		0	P135		MP24				2	W2		CW1		1.4G	
0204	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.2F		1(+13)		0	P134 LP102		MP23				1	W2		CW1		1.2F	
0207	TETRA-NITROANILINE	1	1.1D		1(+13)		0	P112b P112c		MP20				1	W2	W3	CW1		1.1D	
0208	TRINITROPHENYL METHYLNITRAMINE (TETRYL)	1	1.1D		1(+15)		0	P112b P112c		MP20				1	W2	W3	CW1		1.1D	



UN No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0209	TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	TRACERS FOR AMMUNITION	1 1.3G		1		0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITROANISOLE	1 1.1D		1 (+13)		0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	TRINITRO-m-CRESOL	1 1.1D		1 (+13)		0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAPHTHALENE	1 1.1D		1 (+13)		0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	TRINITROPHENETOLE	1 1.1D		1 (+13)		0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1 1.1D		1 (+15)		0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	1 1.1D		1 (+13)		0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	AMMONIUM NITRATE	1 1.1D		1 (+13)	370	0	P112b P112c	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	1 1.1A					IBC100	B3 B17											
CARRIAGE PROHIBITED																			
0225	BOOSTERS WITH DETONATOR	1 1.1B		1 (+13)		0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0226	CYCLOTETRAMETHYLENETETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass	1 1.1D		1 (+15)	266	0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1 1.3C		1 (+13)		0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C



UNNo.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions	1.1.3.(c)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)			(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4E.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.5.11	7.6	5.3.2.3						
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
0235	SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.3C		1(+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C		
0236	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.3C		1(+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C		
0237	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D		
0238	ROCKETS, LINE-THROWING	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G		
0240	ROCKETS, LINE-THROWING	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G		
0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	1	1.1D		1(+13)	617	0	E0	P116	PP61 PP62 B10	MP20					1	W2 W12		CW1		1.1D		
0242	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1	1.3C		1		0	E0	IBC100 P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C		
0243	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2H		1(+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H		
0244	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3H		1(+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H		
0245	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2H		1(+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H		
0246	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3H		1(+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H		
0247	AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3J		1(+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J		
0248	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2L		1(+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L		
0249	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3L		1(+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L		



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceed quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (1C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0250	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1 1.3L		1 (+13)		0 E0	P101	MP1						0	W2		CW1 CW4		1.3L	
0254	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1 1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0255	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1 1.4B		1.4		0 E0	P131	MP23						2	W2		CW1		1.4B	
0257	FUZES, DETONATING	1 1.4B		1.4		0 E0	P141	MP23						2	W2		CW1		1.4B	
0266	OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D	
0267	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1 1.4B		1.4		0 E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0268	BOOSTERS WITH DETONATOR	1 1.2B		1 (+13)		0 E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B	
0271	CHARGES, PROPELLING	1 1.1C		1 (+13)		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C	
0272	CHARGES, PROPELLING	1 1.3C		1		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0275	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1 1.3C		1		0 E0	P134 LP102	MP22						1	W2		CW1		1.3C	
0276	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1 1.4C		1.4		0 E0	P134	MP22						2	W2		CW1		1.4C	
0277	CARTRIDGES, OIL WELL	1 1.3C		1		0 E0	LP102	MP22						1	W2		CW1		1.3C	
0278	CARTRIDGES, OIL WELL	1 1.4C		1.4		0 E0	LP102	MP22						2	W2		CW1		1.4C	
0279	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1 1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	MP22						1	W2		CW1		1.1C	
0280	ROCKET MOTORS	1 1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C	
0281	ROCKET MOTORS	1 1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0282	NITROGUANIDINE (PICRITE), dry or wetted with less than 20% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D	
0283	BOOSTERS without detonator	1 1.2D		1		0 E0	P132a P132b	MP21						1	W2		CW1		1.2D	
0284	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1 1.1D		1 (+13)		0 E0	P141	MP21						1	W2		CW1		1.1D	



UN No	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks			Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Transport category	Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0285	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1 1.2D		1		0 E0	P141	MP21	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1 1.1D		1(+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1 1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1 1.1D		1(+13)		0 E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	CORD, DETONATING, flexible	1 1.4D		1.4		0 E0	P139 PP72	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	1 1.1D		1(+13)		0 E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	BOMBS with bursting charge	1 1.2F		1(+13)		0 E0	P130 LP101	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1 1.1F		1(+13)		0 E0	P141	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1 1.2F		1(+13)		0 E0	P141	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MINES with bursting charge	1 1.2F		1(+13)		0 E0	P130 LP101	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	ROCKETS with bursting charge	1 1.2F		1(+13)		0 E0	P130 LP101	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1 1.1F		1(+13)		0 E0	P134 LP102	MP23	MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1 1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	BOMBS, PHOTO-FLASH	1 1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1 1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1 1.4G		1.4+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1 1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special padding provisions	Mixed padding provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.463.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without bursting charge or propelling charge, containing corrosive substances	1 1.4G		1.4+8	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without bursting charge or propelling charge, containing toxic by inhalation substances	1 1.4G		1.4+6.1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0305	FLASH POWDER	1 1.3G		1	0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	TRACERS FOR AMMUNITION	1 1.4G		1.4	0	E0	P133	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	CARTRIDGES, SIGNAL	1 1.4G		1.4	0	E0	P135		MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	SIGNALS, SMOKE	1 1.2G		1	0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	IGNITERS	1 1.2G		1	0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	IGNITERS	1 1.3G		1	0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	FUZES, IGNITING	1 1.3G		1	0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	FUZES, IGNITING	1 1.4G		1.4	0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1 1.3G		1	0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	PRIMERS, TUBULAR	1 1.3G		1	0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	PRIMERS, TUBULAR	1 1.4G		1.4	0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1 1.2E		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1 1.2L		1(+13)	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1 1.4S		1.4	347	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	PROJECTILES with bursting charge	1 1.2F		1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	IGNITERS	1 1.4G		1.4	0	E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1 1.1C		1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0327	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1 1.3C		1	0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	1 1.2C		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	TORPEDOES with bursting charge	1 1.1E		1(+13)	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E



UN No.	Name and description	Class classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Special provisions for carriage			Hazard identification No.			
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc. provisions	Tank code	Special provisions	Transport category	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Colls express (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 4.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
0330	TORPEDOS with bursting charge	1.1.1F		1(+13)		0	P130 LP101		MP23				1	W2		CW1		1.1F	
0331	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B (AGENT, BLASTING, TYPE B)	1.1.5D		1.5	617	0	P116	PP61 PP62 PP64	MP20	T1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D	
0332	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E (AGENT, BLASTING, TYPE E)	1.1.5D		1.5	617	0	IBC100 P116	PP61 PP62	MP20	T1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D	
0333	FIREWORKS	1.1.1G		1(+13)	645	0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1		1.1G	
0334	FIREWORKS	1.1.2G		1	645	0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1		1.2G	
0335	FIREWORKS	1.1.3G		1	645	0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1		1.3G	
0336	FIREWORKS	1.1.4G		1.4	645	0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1	CE1	1.4G	
0337	FIREWORKS	1.1.4S		1.4	645	0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0338	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1.1.4C		1.4		0	P130 LP101		MP22				2	W2		CW1		1.4C	
0339	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.1.4C		1.4		0	P130 LP101		MP22				2	W2		CW1		1.4C	
0340	NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	1.1.1D		1(+15)	393	0	P112a P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D	
0341	NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	1.1.1D		1(+15)	393	0	P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D	
0342	NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	1.1.3C		1(+13)	105 393	0	P114a	PP43	MP20				1	W2		CW1		1.3C	
0343	NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	1.1.3C		1(+13)	105 393	0	P111		MP20				1	W2		CW1		1.3C	
0344	PROJECTILES with bursting charge	1.1.4D		1.4		0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				2	W2		CW1		1.4D	



UNNo.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.03.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.35, 6.6.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0345	PROJECTILES, inert with tracer	1 1.4S		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	PROJECTILES with burster or expelling charge	1 1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	PROJECTILES with burster or expelling charge	1 1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1 1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.4B		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.4C		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.4D		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.4G		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.1L		1(+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1	CW4	1.1L
0355	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.2L		1(+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1	CW4	1.2L
0356	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.3L		1(+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1	CW4	1.3L
0357	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.1L		1(+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1	CW4	1.1L
0358	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.2L		1(+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1	CW4	1.2L
0359	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.3L		1(+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1	CW4	1.3L
0360	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1 1.1B		1(+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1 1.4B		1.4	0 E0	0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	AMMUNITION, PRACTICE	1 1.4G		1.4	0 E0	0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	AMMUNITION, PROOF	1 1.4G		1.4	0 E0	0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G



UN/NO.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 l(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.1.1	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
0364	DETONATORS FOR AMMUNITION	1 1.2B		1(+13)	0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B		
0365	DETONATORS FOR AMMUNITION	1 1.4B		1.4	0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B		
0366	DETONATORS FOR AMMUNITION	1 1.4S		1.4	3.47	0	P133		MP23					4	W2		CW1		1.4S		
0367	FUZES, DETONATING	1 1.4S		1.4	3.47	0	P141		MP23					4	W2		CW1		1.4S		
0368	FUZES, IGNITING	1 1.4S		1.4	0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1		1.4S		
0369	WARHEADS; ROCKET with bursting charge	1 1.1F		1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F		
0370	WARHEADS; ROCKET with burster or expelling charge	1 1.4D		1.4	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D		
0371	WARHEADS; ROCKET with burster or expelling charge	1 1.4F		1.4	0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F		
0372	GRENADERS, PRACTICE, hand or rifle	1 1.2G		1	0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G		
0373	SIGNAL DEVICES, HAND	1 1.4S		1.4	0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1		1.4S		
0374	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D		
0375	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1 1.2D		1	0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D		
0376	PRIMERS, TUBULAR	1 1.4S		1.4	0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1		1.4S		
0377	PRIMERS, CAP TYPE	1 1.1B		1(+13)	0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B		
0378	PRIMERS, CAP TYPE	1 1.4B		1.4	0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B		
0379	CASES; CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1 1.4C		1.4	0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C		
0380	ARTICLES, PYROPHORIC	1 1.2L		1(+13)	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L		
0381	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1 1.2C		1	0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C		
0382	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1 1.2B		1(+13)	178 274	0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B		
0383	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1 1.4B		1.4	178 274	0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B		
0384	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1 1.4S		1.4	178 274 347	0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S		
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2		CW1		1.1D		
0386	TRINITROBENZENESULPHONIC ACID	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D		



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Colts express (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3,403.5,1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0387	TRINITROFLUORENONE	1	1.1D		1(+13)		0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	1	1.1D		1(+13)		0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITROTOLUENE (TNT) MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	1	1.1D		1(+13)		0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONAL	1	1.1D		1(+13)		0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0391	CYCLOTTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass	1	1.1D		1(+15)	266	0	P112a P112b	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEXANITROSTILBENE	1	1.1D		1(+13)		0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1(+13)		0	P112b	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1D		1(+15)		0	P112a	PP26						1	W2		CW1		1.1D
0395	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1	1.2J		1(+13)		0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J
0396	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1	1.3J		1(+13)		0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.3J
0397	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1	1.1J		1(+13)		0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.1J
0398	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1	1.2J		1(+13)		0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J
0399	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1	1.1J		1(+13)		0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.1J
0400	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1	1.2J		1(+13)		0	P101	MP23						1	W2		CW1		1.2J



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No
							Packing instructions	Special padding provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0401	DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	1 1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0402	AMMONIUM PERCHLORATE	1 1.1D		1 (+13)	152 0	E0	P112b P112c		MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0403	FLARES, AERIAL	1 1.4G		1.4	0 E0	E0	P135		MP23					W2		CW1		1.4G
0404	FLARES, AERIAL	1 1.4S		1.4	0 E0	E0	P135		MP23					W2		CW1		1.4S
0405	CARTRIDGES, SIGNAL	1 1.4S		1.4	0 E0	E0	P135		MP23 MP24					W2		CW1		1.4S
0406	DINITROSOBENZENE	1 1.3C		1 (+13)	0 E0	E0	P114b		MP20					W2 W3		CW1		1.3C
0407	TETRAZOL-1-ACETIC ACID	1 1.4C		1.4	0 E0	E0	P114b		MP20					W2		CW1		1.4C
0408	FUZES, DETONATING with protective features	1 1.1D		1 (+13)	0 E0	E0	P141		MP21					W2		CW1		1.1D
0409	FUZES, DETONATING with protective features	1 1.2D		1	0 E0	E0	P141		MP21					W2		CW1		1.2D
0410	FUZES, DETONATING with protective features	1 1.4D		1.4	0 E0	E0	P141		MP21					W2		CW1		1.4D
0411	PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) with not less than 7% wax, by mass	1 1.1D		1 (+15)	131 0	E0	P112b P112c		MP20					W2 W3		CW1		1.1D
0412	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1 1.4E		1.4	0 E0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					W2		CW1		1.4E
0413	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1 1.2C		1	0 E0	E0	P130 LP101		MP22					W2		CW1		1.2C
0414	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1 1.2C		1	0 E0	E0	P130 LP101		MP22					W2		CW1		1.2C
0415	CHARGES, PROPELLING	1 1.2C		1	0 E0	E0	P143	PP76	MP22					W2		CW1		1.2C
0417	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1 1.3C		1	0 E0	E0	P130 LP101		MP22					W2		CW1		1.3C
0418	FLARES, SURFACE	1 1.1G		1 (+13)	0 E0	E0	P135		MP23					W2		CW1		1.1G
0419	FLARES, SURFACE	1 1.2G		1	0 E0	E0	P135		MP23					W2		CW1		1.2G
0420	FLARES, AERIAL	1 1.1G		1 (+13)	0 E0	E0	P135		MP23					W2		CW1		1.1G
0421	FLARES, AERIAL	1 1.2G		1	0 E0	E0	P135		MP23					W2		CW1		1.2G
0424	PROJECTILES, inert with tracer	1 1.3G		1	0 E0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					W2		CW1		1.3G



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceed quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0425	PROJECTILES, inert with tracer	1 1.4G		1.4	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0426	PROJECTILES with burster or expelling charge	1 1.2F		1(+13)	0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	PROJECTILES with burster or expelling charge	1 1.4F		1.4	0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1 1.1G		1(+13)	0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0429	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1 1.2G		1	0	E0	P135		MP24					1	W2		CW1		1.2G
0430	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1 1.3G		1	0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0431	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1 1.4G		1.4	0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1 1.4S		1.4	0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	1 1.1C		1(+13)	266	0	E0	P111	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	PROJECTILES with burster or expelling charge	1 1.2G		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	PROJECTILES with burster or expelling charge	1 1.4G		1.4	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	ROCKETS with expelling charge	1 1.2C		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	ROCKETS with expelling charge	1 1.3C		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	ROCKETS with expelling charge	1 1.4C		1.4	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	CHARGES, SHAPED, without detonator	1 1.2D		1	0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	CHARGES, SHAPED, without detonator	1 1.4D		1.4	0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	CHARGES, SHAPED, without detonator	1 1.4S		1.4	347	0	E0	P137	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1 1.2D		1	0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1 1.4D		1.4	0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D



UN/No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and accepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Special provisions for carriage			Colts express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0445	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.4S		1.4	347	0	P137	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1.4C		1.4		0	P136	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1.3C		1		0	P136	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	1.4C		1.4		0	P114b	MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	TORPEDES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	1.1J		1(+13)		0	P101	MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	TORPEDES, LIQUID FUELLED with inert head	1.3J		1(+13)		0	P101	MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	TORPEDES with bursting charge	1.1D		1(+13)		0	P130 LP101	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1.4G		1.4		0	P141	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	ROCKETS, LINE-THROWING	1.4G		1.4		0	P130 LP101	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	IGNITERS	1.4S		1.4		0	P142	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.4S		1.4	347	0	P131	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.4S		1.4	347	0	P131	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.1D		1(+13)		0	P130 LP101	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.2D		1		0	P130 LP101	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.4D		1.4		0	P130 LP101	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.4S		1.4	347	0	P130 LP101	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.1B		1(+13)	178 274	0	P101	MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1C		1(+13)	178 274	0	P101	MP2					1	W2		CW1		1.1C
0463	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1D		1(+13)	178 274	0	P101	MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1E		1(+13)	178 274	0	P101	MP2					1	W2		CW1		1.1E



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0465	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1F		1(+13)	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.1F
0466	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.2C
0467	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.2D
0468	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.2E
0469	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2F		1(+13)	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.2F
0470	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.3C
0471	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	0 E0	P101	MP2					2	W2			CW1		1.4E
0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	0 E0	P101	MP2					2	W2			CW1		1.4F
0473	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1A																	
0474	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1C		1(+13)	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2 W3			CW1		1.1C
0475	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1D		1(+13)	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2 W3			CW1		1.1D
0476	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1G		1(+13)	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2 W3			CW1		1.1G
0477	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3C		1(+13)	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2 W3			CW1		1.3C
0478	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2 W3			CW1		1.3G
0479	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0 E0	P101	MP2					2	W2			CW1		1.4C
0480	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0 E0	P101	MP2					2	W2			CW1		1.4D
0481	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101	MP2					4	W2			CW1		1.4S
0482	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.	1	1.5D		1.5	178 274	0 E0	P101	MP2					1	W2			CW1		1.5D

CARRIAGE PROHIBITED



UN No	Name and description	Class- cation code	Packing group	Labels	Special prov- isions	Limited and exceed quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special instruc- tions	Tank code	Special prov- isions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Coils express (express parcels)	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0483	CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX, DESENSITIZED)	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	CYCLOTETRAMETHYLENE- TETRAMITRAME (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1 1.4G		1.4	178 274	E0	P101	MP2						2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)	1 1.6N		1.6	0	E0	P101	MP23						2	W2		CW1		1.6N
0487	SIGNALS, SMOKE	1 1.3G		1	0	E0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0488	AMMUNITION, PRACTICE	1 1.3G		1	0	E0	P130 LP101 L1	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	DINITROGLYCOLURIL (DINGU)	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	NITROTRIAZOLONE (NTO)	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	CHARGES, PROPELLING	1 1.4C		1.4	0	E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1 1.3G		1	0	E0	P135	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0493	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1 1.4G		1.4	0	E0	P135	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0494	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1 1.4D		1.4	0	E0	P101	MP21						2	W2		CW1		1.4D
0495	PROPELLANT, LIQUID	1 1.3C		1(+13)	224	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	OCTONAL	1 1.1D		1(+13)	0	E0	P112b P112c	MP20						1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	PROPELLANT, LIQUID	1 1.1C		1(+13)	224	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	PROPELLANT, SOLID	1 1.1C		1(+13)	0	E0	P114b	MP20						1	W2		CW1		1.1C
0499	PROPELLANT, SOLID	1 1.3C		1(+13)	0	E0	P114b	MP20						1	W2		CW1		1.3C
0500	DETONATOR ASSEMBLIES, NON- ELECTRIC for blasting	1 1.4S		1.4	347	E0	P131	MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	PROPELLANT, SOLID	1 1.4C		1.4	0	E0	P114b	MP20						2	W2		CW1		1.4C



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.3.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0502	ROCKETS with inert head	1	1.2C		1	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.2C	
0503	SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC	1	1.4G		1.4	235 289	E0	P135		MP23				2	W2		CW1		1.4G	
0504	1H-TETRAZOLE	1	1.1D		1 (+13)		E0	P112c	PP48	MP20				1	W2		CW1		1.1D	
0505	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.4G		1.4	0	E0	P135		MP23				2	W2		CW1		1.4G	
0506	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.4S		1.4	0	E0	P135		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0507	SIGNALS, SMOKE	1	1.4S		1.4	0	E0	P135		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0508	1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.3C		1 (+13)	0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C	
0509	POWDER, SMOKELESS	1	1.4C		1.4	0	E0	P114b	PP48	MP20				2	W2		CW1		1.4C	
0510	ROCKET MOTORS	1	1.4C		1.4	0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				2	W2		CW1		1.4C	
0511	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1	1.1B		1 (+13)	0	E0	P131		MP23				1	W2		CW1		1.1B	
0512	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1	1.4B		1.4	0	E0	P131		MP23				2	W2		CW1		1.4B	
0513	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1	1.4S		1.4	347	E0	P131		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
1001	ACETYLENE, DISSOLVED	2	4F		2.1 (+13)	662	E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17			CW9	CE2	239	
														TU38			CW10			
														TE22			CW36			
														TA4						
														TT9						
														TA4			CW9	CE3	20	
														TT9			CW10			
1002	AIR, COMPRESSED	2	1A		2.2 (+13)	392 655 662	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4			CW9	CE3	20	
														TT9			CW10			
1003	AIR, REFRIGERATED LIQUID	2	3O		2.2+5.1 (+13)	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7	W5		CW9	CE2	225	
														TU19			CW11			
														TA4			CW36			
														TT9						
														TM8						



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.1.1.3		5.2.2	3.3	3.4.6.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1005	AMMONIA, ANHYDROUS	2	2TC		2.3+8 (+13)	23 379	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36		268	
1006	ARGON, COMPRESSED	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1008	BORON TRIFLUORIDE	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10	1		CW9 CW10 CW36		268	
1009	BROMOTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1010	BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 40% butadienes	2	2F		2.1 (+13)	386 618 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1011	BUTANE	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1012	BUTYLENES MIXTURE or 1-BUTYLENE or cis-2-BUTYLENE or trans-2-BUTYLENE	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling	Colts express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/8.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1013	CARBON DIOXIDE	2	2A		2.2 (+13)	378 392 584 653 662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	CHLORINE	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0		MP9	(M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	CHLOROPENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	CHLOROTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	COAL GAS, COMPRESSED	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		
(1)	3.1.2 (2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.25.2	4.25.3	4.3	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1026	CYANOGEN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1027	CYCLOPROPANE	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36		263
1028	DICHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1029	DICHLOROFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	DIMETHYL ETHER	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ETHANE	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	23



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Rotable tanks and bulk containers	RID Tare		Transport category	Special provisions for carriage			Call address (except parcels)	Hazard category (except No)	
								Filling instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Technical instructions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Package			Bulk
(1)	(2)	2	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1036	ETHYLAMINE	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 IM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ETHYL CHLORIDE	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 IM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	2	3F		2.1 (+13)		0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 IM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ETHYL METHYL ETHER	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 IM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ETHYLENE OXIDE	2	2TF		2.3+2.1	342	0	P200		MP9	(M)			IM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 IM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 IM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	2			2.2	642														
1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	2	6A		2.2	225 594 ml	120	P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1045	FLUORINE, COMPRESSED	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9				1					265	
1046	HELIUM, COMPRESSED	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3				20	
1048	HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10	1				268	
1049	HYDROGEN, COMPRESSED	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2				23	
1050	HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10	1				268	
1051	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0 E0	P200		MP2				0					663	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.3.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) / (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1052	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	8	CT1	I	8+6.1		0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9						866
1053	HYDROGEN SULPHIDE	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	P200		MP9	(M)		PXDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM3						263
1055	ISOBUTYLENE	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PXBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6						23
1056	KRYPTON, COMPRESSED	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	P200		MP9	(M)		CXBN(M)	TA4 TT9						20
1057	LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas	2	6F		2.1	201 654 658	0	P002	PP84 RR5	MP9					2					23
1058	LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	P200		MP9	(M)		PXBN(M)	TA4 TT9 TM6	3					20
1060	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED such as mixture P1 or mixture P2	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662	0	P200		MP9	T50 (M)		PXBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2					239



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identifi. cation No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.2.2	4.3	4.3.5, 6.3.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1061	METHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	METHYL CHLORIDE (REFRIGERANT GAS R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	METHYL MERCAPTAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	NEON, COMPRESSED	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	NITROGEN, COMPRESSED	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	662	0	E0		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	NITROSYL CHLORIDE	2	2TC		2.3+8		0	E0		MP9				TT9	1			CW9 CW10 CW36		268



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1070	NITROUS OXIDE	2	20		2.2+5.1 (+13)	584 662	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	OIL GAS, COMPRESSED	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1				CW9 CW10 CW36		263
1072	OXYGEN, COMPRESSED	2	10		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0 E0	P200		MP9	(M)	CxBN(M)	TA4 TT9	3				CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	30		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75 TP22	TP5 TP22	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5			CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	PHOSGENE	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9		P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1				CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPYLENE	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S., such as mixture F1, mixture F2 or mixture F3	2	2A		2.2 (+13)	274 562 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1079	SULPHUR DIOXIDE	2	2TC		2.3+8 (-13)	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1080	SULPHUR HEXAFLUORIDE	2	2A		2.2(+13)	392 662 ml	E1	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1081	TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	2	2F		2.1	386 662	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1082	TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED (REFRIGERANT GAS R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (-13)	386 0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1083	TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1(+13)	662 0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1085	VINYL BROMIDE, STABILIZED	2	2F		2.1(+13)	386 662	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1086	VINYL CHLORIDE, STABILIZED	2	2F		2.1(+13)	386 662	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.0.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1087	VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	2	2F		2.1 (+13)	386 682	0	P200	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	239		
1088	ACETAL	3	F1	II	3		1L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33		
1089	ACETALDEHYDE	3	F1	I	3		0	P001	MP7	T11	TP2	L4BN	TU8	1				33		
1090	ACETONE	3	F1	II	3		1L	P001 IBC02 R001	MP17 MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33		
1091	ACETONE OILS	3	F1	II	3		1L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33		
1092	ACROLEIN, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	P601	MP8 MP17	T22 TP7	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31		663		
1093	ACRYLONITRILE, STABILIZED	3	FT1	I	3+6.1	386	0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336		
1098	ALLYL ALCOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663		
1099	ALLYL BROMIDE	3	FT1	I	3+6.1		0	P001	MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identifi- cation No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1100	ALLYL CHLORIDE	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L100CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	AMYL ACETATES	3	F1	III	3		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1105	PENTANOLS	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	PENTANOLS	3	F1	III	3		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1106	AMYLAMINE	3	FC	II	3+8		1L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1106	AMYLAMINE	3	FC	III	3+8		5L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1107	AMYL CHLORIDE	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTENE (n-AMYLENE)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	AMYL FORMATES	3	F1	III	3		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	n-AMYL METHYL KETONE	3	F1	III	3		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	AMYL MERCAPTAN	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33



UNNo.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1112	AMYL NITRATE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1113	AMYL NITRITE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1114	BENZENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1120	BUTANOLS	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	2						CE7	33
1120	BUTANOLS	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1123	BUTYL ACETATES	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1123	BUTYL ACETATES	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1125	n-BUTYLAMINE	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	2						CE7	338
1126	1-BROMOBUTANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1127	CHLOROBUTANES	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1128	n-BUTYL FORMATE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1129	BUTYRALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3-4/8,5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1130	CAMPHOR OIL	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	CARBON DISULPHIDE	3	FT1	I	3+6.1		0	P001	PP31	MP7 MP17	T14 TP7	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3	F1	I	3		500 ml	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	MP19					3				CE4	33
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	MP19					3				CE4	33
1134	CHLOROBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN No	Name and description	Class: classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks	Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identifi- cation No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code			Special provisions	Packages	Bulk		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1135	ETHYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	3	F1	II	3	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	3	F1	III	3	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	3	F1	I	3	500 ml	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 5 L	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 5 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	3	F1	III	3	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3	5 L	P001 R001		MP19					3				CE4	33



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43	5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE4	33
1143	CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T11	TP2	L4BN		1					663
1144	CROTONYLENE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	CYCLOHEXANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	CYCLOPENTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	DECAHYDRO-NAPHTHALENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1148	DIACETONE ALCOHOL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	DIACETONE ALCOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1149	DIBUTYL ETHERS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1150	1,2-DICHLOROETHYLENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33



UNNo.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3		5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1152	DICHLOROPENTANES	3	F1	III	3		5L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	F1	II	3		1L E2		IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	F1	III	3		5L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1154	DIETHYLAMINE	3	FC	II	3+8		1L E2		P001 IBC02		MP19	T7 TP1	L4BH		2				CE7	338	
1155	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	3	F1	I	3		0 E3		MP7 MP17		MP7 MP17	T1 TP2	L4BN		1					33	
1156	DIETHYL KETONE	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
1157	DIISOBUTYL KETONE	3	F1	III	3		5L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1158	DIISOPROPYLAMINE	3	FC	II	3+8		1L E2		P001 IBC02		MP19	T7 TP1	L4BH		2				CE7	338	
1159	DIISOPROPYL ETHER	3	F1	II	3		1L E2		IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
1160	DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	3	FC	II	3+8		1L E2		P001 IBC02		MP19	T7 TP1	L4BH		2				CE7	338	
1161	DIMETHYL CARBONATE	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
1162	DIMETHYLDICHLOROSILANE	3	FC	II	3+8		0 E0		P010		MP19	T10 TP7	L4BH		2				CE7	X338	
1163	DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20 TP2	L10CH		1			CW13 CW28 CW31		663	



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tanks	Special provisions for carriage			Hazard identification No.						
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Portable tanks and bulk containers	Tank code	Special provisions		Transport category	Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Coils express (excess parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
1164	DIMETHYL SULPHIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	DIOXANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	DIOXOLANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	DIVINYL ETHER, STABILIZED	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identifi. carbon No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Category	Category	Category	Category	Category	Category		
	312	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3, 5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)			
1172	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	3	F1	III	3	5L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12	CE4				30			
1173	ETHYL ACETATE	3	F1	II	3	1L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7				33			
1175	ETHYLBENZENE	3	F1	II	3	1L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7				33			
1176	ETHYL BORATE	3	F1	II	3	1L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7				33			
1177	2-ETHYLBUTYL ACETATE	3	F1	III	3	5L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12	CE4				30			
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	3	F1	II	3	1L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7				33			
1179	ETHYL BUTYL ETHER	3	F1	II	3	1L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7				33			
1180	ETHYL BUTYRATE	3	F1	III	3	5L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12	CE4				30			
1181	ETHYL CHLOROACETATE	6.1	TF1	II	6.1+3	100 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15		CE5		CW13 CW28 CW31		63			
1182	ETHYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22				CW13 CW28 CW31		663			



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.				
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
1183	ETHYLDICHLOROSILANE	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2	L10DH	TU14	0	W1					X338	
1184	ETHYLENE DICHLORIDE	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2						336	
1185	ETHYLENEIMINE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15	1						663	
1188	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					30	
1189	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12						30
1190	ETHYL FORMATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2							33
1191	OCTYL ALDEHYDES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12						30
1192	ETHYL LACTATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12						30
1193	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2							33



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excep- ted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.11(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1194	ETHYL NITRITE SOLUTION	3	I	3+6.1		0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1195	ETHYL PROPIONATE	3	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETHYLTRICHLOROSILANE	3	II	3+6		0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	II	3	601 640C	5 L	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	II	3	601 640D	5 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	3	III	3	601	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	III	3	601	5 L	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	III	3	601	5 L	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1198	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	3	III	3+6		5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	FURALDEHYDES	6.1	II	6.1+3		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	FUSEL OIL	3	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3-4/3,5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	
1201	FUSEL OIL	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12				CE4	30	
1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point not more than 60 °C)	3	F1	III	3	640K	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1202	DIESEL FUEL complying with standard EN 590:2013 + A1:2017 or GAS OIL or HEATING OIL, LIGHT with a flash-point as specified in EN 590:2013 + A1:2017	3	F1	III	3	640L	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point more than 60 °C and not more than 100 °C)	3	F1	III	3	640M	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBV	3	W12					CE4	30
1203	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL	3	F1	II	3	243 534	1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2	TU9					CE7	33
1204	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	3	D	II	3	601	1 L	P001 IBC02	MP2				2						CE7	33
1206	HEPTANES	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1207	HEXALDEHYDE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12					CE4	30
1208	HEXANES	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2						CE7	33
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3	F1	I	3	163 367	500 ml	P001	MP7 MP17	T11 TP8	TP1 TP8	L4BN	1							33



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceed quantities	Packaging			RID Tanks		Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.			
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Portable tanks and bulk containers	Transport category		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3 F1	II	3	163 367 6400	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN	2				CE7	33
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3 F1	II	3	163 367 6400	5 L E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2				CE7	33
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3 F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			CE4	30
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3 F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 R001	PP1	MP19				3				CE4	33
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3 F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19				3				CE4	33
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)	3 F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12			CE4	30
1213	ISOBUTYL ACETATE	3 F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33
1214	ISOBUTYLAMINE	3 FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	2				CE7	338



UN No.	Name and description	Class classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4G.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1216	ISOCTENES	3	F1	3	1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1218	ISOPRENE, STABILIZED	3	F1	3	386	E3	P001	MP7	T11	TP2	L4BN		1					339	
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	3	F1	3	601	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1220	ISOPROPYL ACETATE	3	F1	3	1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1221	ISOPROPYLAMINE	3	FC	3+8	0	E0	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	
1222	ISOPROPYL NITRATE	3	F1	3	1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19					2				CE7	33	
1223	KEROSENE	3	F1	3	5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30	
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3	274 64DC	E2	P001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	3	274 64DD	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S.	3	F1	3	274 5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30	
1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	3+6.1	274 1L	E0	P001 IBC02	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	22	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	3+6.1	274	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1229	MESITYL OXIDE	3	F1	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1230	METHANOL	3	FT1	3+6.1	279	1 L	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	METHYL ACETATE	3	F1	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	METHYLAMYL ACETATE	3	F1	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1234	METHYLAL	3	F1	3		1 L	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	3	FC	3+8		1 L	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1237	METHYL BUTYRATE	3	F1	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	METHYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	6.1+3+8	364	0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	METHYL CHLOROMETHYL ETHER	6.1	TF1	6.1+3	364	0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special padding provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4B.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1242	METHYLDICHLOROSILANE	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	P401	RR7	MP2	T14	L10DH	TU14, TU24, TU38, TE21, TE22, TM2, TM3	0	W1		CW23		X338
1243	METHYL FORMATE	3	F1	I	3		0	P001		MP7, MP17	T11, TP2	L4BN		1					33
1244	METHYLHYDRAZINE	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	P602		MP8, MP17	T22	L15CH	TU14, TU15, TU38, TE21, TE22, TE25	1			CW13, CW28, CW31		663
1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	3	F1	II	3		1 L	P001, IBC02, R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	33
1246	METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	3	F1	II	3	386	1 L	P001, IBC02, R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	339
1247	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	3	F1	II	3	386	1 L	P001, IBC02, R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	339
1248	METHYL PROPIONATE	3	F1	II	3		1 L	P001, IBC02, R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	33
1249	METHYL PROPYL KETONE	3	F1	II	3		1 L	P001, IBC02, R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	33
1250	METHYLTRICHLOROSILANE	3	FC	II	3+8		0	P010		MP19	T10	L4BH		2				CE7	X338
1251	METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354, 386	0	P601	RR7	MP8, MP17	T22	L15CH	TU14, TU15, TU38, TE21, TE22, TE25	1			CW13, CW28, CW31		639



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling	Colis express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1259	NICKEL CARBONYL	6.1	TF1	I	6.1+3		0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1261	NITROMETHANE	3	F1	II	3		1 L	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	OCTANES	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF			2				CE7	33
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint (thinning and reducing compound))	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	P001		MP7 MP17 T11	TP1 TP8 TP27	L4BN			1					33
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint (thinning and reducing compound)) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	P001	PP1	MP19 T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN			2				CE7	33
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint (thinning and reducing compound)) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	P001 IBC02 R001	PP1	MP19 T4	TP1 TP8 TP28	LGBF			2				CE7	33
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint (thinning and reducing compound))	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19 T2	TP1 TP29	LGBF			3	W12			CE4	30



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	E1	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa).	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa).	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1264	PARALDEHYDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	PENTANES, liquid	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	PENTANES, liquid	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP17 MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa).	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa).	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Collis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.483.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.11(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3 F1	III	3	163	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3 F1	III	3	163	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1267	PETROLEUM CRUDE OIL	3 F1	I	3	357	500 ml E3	P001		MP7 T11	TP1 TP8	L4BN			1					33
1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3 F1	II	3	357 640C	1 L E2	P001		MP17	T4		L1.5BN		2				CE7	33
1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3 F1	II	3	357 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	PETROLEUM CRUDE OIL	3 F1	III	3	357	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3 F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 T11	TP1 TP8	L4BN			1					33
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3 F1	II	3	640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3 F1	II	3	640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3 F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30



UNIC	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.						
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Colis express (express parcels)			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.(f), 6.8.4	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1272	PIPE OIL	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T2	TP1	LGBF		3 W12							CE4	30	
1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2								CE7	33
1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T2	TP1	LGBF		3 W12								CE4	30
1275	PROPIONALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T7	TP1	LGBF		2								CE7	33
1276	n-PROPYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2								CE7	33
1277	PROPYLAMINE	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T7	TP1	L4BH		2								CE7	338
1278	1-CHLOROPROPANE	3	F1	II	3		1 L E0	P001 IBC02 R001	B8	MP19 T7	TP2	L1.5BN		2								CE7	33
1279	1,2-DICHLOROPROPANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2								CE7	33
1280	PROPYLENE OXIDE	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 T11 MP17 TP7	TP2	L4BN		1								33	
1281	PROPYL FORMATES	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2								CE7	33
1282	PYRIDINE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP2	LGBF		2								CE7	33
1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3		640C 5 L E2	P001		MP19 T4	TP1	L1.5BN		2								CE7	33
1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3		640D 5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2								CE7	33



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Collis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	ROSIN OIL	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 R001	MP19					3				CE4	33	
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC02 R001	MP19 BB4					3				CE4	33	
1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1287	RUBBER SOLUTION	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 R001	MP19					3				CE4	33	
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC02 R001	MP19 BB4					3				CE4	33	
1288	SHALE OIL	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1288	SHALE OIL	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	3	FC	II	3+8		1 L	P001 IBC02	MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338	



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (gross parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	3	III	3+8		5 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3					CE4	38
1292	TETRAETHYL SILICATE	3	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1293	TINCTURES, MEDICINAL	3	II	3	601	1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2					CE7	33
1293	TINCTURES, MEDICINAL	3	III	3	601	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
1294	TOLUENE	3	II	3		1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
1295	TRICHLOROSILANE	4.3	WFC I	4.3+3+8	0	E0	P401	RR7	MP2	T14 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
1296	TRIETHYLAMINE	3	II	3+8		1 L	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	3	I	3+8		0	P001	MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	3	II	3+8		1 L	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	3	III	3+8		5 L	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12				CE4	38
1298	TRIMETHYLCHLOROSILANE	3	II	3+8		0	P010	MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2					CE7	X338



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.1(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1299	TURPENTINE	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12	CE4					30	
1300	TURPENTINE SUBSTITUTE	3	F1	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7					33	
1300	TURPENTINE SUBSTITUTE	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12	CE4					30	
1301	VINYL ACETATE, STABILIZED	3	F1	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7					339	
1302	VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	3	F1	3	386	0 E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN	1							339	
1303	VINYLDIENE CHLORIDE, STABILIZED	3	F1	3	386	0 E3	P001	MP7 MP17	T12	TP2	L4BN	1							339	
1304	VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	3	F1	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF	2		CE7					339	
1305	VINYLTRICHLOROSILANE	3	FC	3+8		0 E0	P010	MP19	T10	TP2	L4BH	2		CE7					X338	
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3	640C	5 L E2	P001	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN	2		CE7					33	
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF	2		CE7					33	
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF	3	W12	CE4					30	
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3		5 L E1	P001 R001	MP19				3		CE4					33	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Collis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC02 R001	BB4	MP19									CE4	33
1307	XYLENES	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF						CE7	33
1307	XYLENES	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		W12				CE4	30
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	F1	I	3		0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN							33
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN						CE7	33
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	P001 R001	PP33	MP19			LGBF						CE7	33
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	F1	III	3		5 L	P001 R001		MP19			LGBF						CE4	30
1309	ALUMINIUM POWDER, COATED	4.1	F3	II	4.1		1 kg	P002 IBC08 R001	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		W1			CE10	40	
1309	ALUMINIUM POWDER, COATED	4.1	F3	III	4.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	PPT1 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		W1	VC1 VC2		CE11	40	
1310	AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP26	MP2					W1					40
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		W1	VC1 VC2		CE11	40	
1313	CALCIUM RESINATE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		W1	VC1 VC2		CE11	40	



UN No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1314	CALCIUM RESINATE, FUSED	4.1	F3	4.1		5 kg	P002 IBC04 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1318	COBALT RESINATE, PRECIPITATED	4.1	F3	4.1		5 kg	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	DT	4.1, 4.1.6.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	DT	4.1, 4.1.6.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	D	4.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	FERROCERIUM	4.1	F3	4.1	249	1 kg	P002 IBC08	MP11	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1324	FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	4.1	F1	4.1		5 kg	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40
1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.1	F1	4.1	274	1 kg	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.1	F1	4.1	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1326	HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	4.1	F3	4.1	586	1 kg	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1327	Hay, Straw or Bhusa	4.1	F1											NOT SUBJECT TO RID					
1328	HEXAMETHYLENETETRAMINE	4.1	F1	4.1		5 kg	P002 IBC08 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1330	MANGANESE RESINATE	4.1	F3	4.1		5 kg	P002 IBC06 R001	MP11	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1331	MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'	4.1	F1	4.1	283	5 kg	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHYDE	4.1	F1	4.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1333	CERIUM, slabs, ingots or rods	4.1	F3	4.1		1 kg	P002 IBC08	MP11	MP11					2	W1			CE10	40



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers			RID Tanks			Transport category	Special provisions for carriage			Cells express (gross parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Package	Bulk		Loading, unloading and handling				
	312	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43, 5.12	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
1334	NAPHTHALENE, CRUDE or NAPHTHALENE, REFINED	4.1	F1	4.1	501	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40		
1336	NITROGUANIDINE (PICRITE), WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	4.1		0	P406		MP2					1	W1					40	
1337	NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	4.1		0	P406		MP2					1	W1					40	
1338	PHOSPHORUS, AMORPHOUS	4.1	F3	4.1		5 kg	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40		
1339	PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	F3	4.1	602	1 kg	P410		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40		
1340	PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.3	WF2	4.3+4.1	602	500 g	P410		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423		
1341	PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	F3	4.1	602	1 kg	P410		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40		
1343	PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	F3	4.1	602	1 kg	P410		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40		
1344	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	4.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1					40	
1346	RUBBER SCRAP or RUBBER SHOODY, powdered or granulated	4.1	F1	4.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40		
1346	SILICON POWDER, AMORPHOUS	4.1	F3	4.1	32	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40		
1347	SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	4.1		0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1					40	
1348	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	DT	4.1+6.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28			46	
1349	SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	4.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1					40	
1350	SULPHUR	4.1	F3	4.1	242	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1352	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	40	
1353	FIBRES or FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11				3	W1			CE11	40	
1354	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2				1	W1				40	
1355	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2				1	W1				40	
1356	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2				1	W1				40	
1357	UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2				1	W1				40	
1358	ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	40	
1360	CALCIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2				1	W1		CW23 CW28		X462	
1361	CARBON, animal or vegetable origin	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1	W13		CE10	40	
1361	CARBON, animal or vegetable origin	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV	4	W1	W13	VC1 VC2 AP1	CE11	40	
1362	CARBON, ACTIVATED	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV	4	W1		VC1 VC2 AP1	CE11	40	
1363	COPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2			3	W1		VC1 VC2 AP1	CE11	40	
1364	COTTON WASTE, OILY	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14				3	W1		VC1 VC2 AP1	CE11	40	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and accepted quantities	Packaging			Potable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (10)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1365	COTTON, WET	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	p-NITROSODIMETHYLANILINE	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	Fibres, animal or fibres, vegetable burnt, wet or damp	4.2	S2																		
1373	FIBRES or FABRICS, ANIMAL or VEGETABLE or SYNTHETIC, N.O.S. with oil	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	FISH MEAL (FISH SCRAP), UNSTABILIZED	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	IRON OXIDE, SPENT or IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	4.2	S4	III	4.2	582	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1379	PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1380	PENTABORANE	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, UNDER WATER or IN SOLUTION	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L100H(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46

NOT SUBJECT TO RID



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk unloading and handling	Colts express (parcels)		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (10)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, DRY	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	P405		MP2	T9 TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46	
1382	POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	4.2	S4	II	4.2	504	0	P410 IBC06		MP14	T3	SGAN		2	W1		CE10		40	
1383	PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	P404		MP13	T21 TP33			0	W1				43	
1384	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)	4.2	S4	II	4.2		0	P410 IBC06		MP14	T3	SGAN		2	W1		CE10		40	
1385	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	4.2	S4	II	4.2	504	0	P410 IBC06		MP14	T3	SGAN		2	W1		CE10		40	
1386	SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	4.2	S2	III	4.2		0	P003 IBC08 LP02 R001		MP14	BK2			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
1387	Wool waste, wet	4.2	S2																	
1389	ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	4.3	W1	I	4.3	182	0	P402	RR8	MP2		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1390	ALKALI METAL AMIDES	4.3	W2	II	4.3	182	500 g	P410 IBC07		MP14	T3	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423	
1391	ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	4.3	W1	I	4.3	182	0	P402	RR8	MP2		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1392	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	4.3	W1	I	4.3	183	0	P402		MP2		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1393	ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183	500 g	P410 IBC07		MP14	T3	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1394	ALUMINIUM CARBIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423	
1395	ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	4.3	W2	II	4.3+6.1		500 g	P410 IBC06	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		W1		CW23 CW28	CE10	462	
1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	4.3	W2	II	4.3		500 g	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		W1		CW23	CE10	423	
1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	4.3	W2	III	4.3		1 kg	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423	
1397	ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	W2	I	4.3+6.1	507	0	P403		MP2					W1		CW23 CW28		X462	
1398	ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423	
1400	BARIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		W1		CW23	CE10	423	
1401	CALCIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		W1		CW23	CE10	423	
1402	CALCIUM CARBIDE	4.3	W2	I	4.3		0	P403 IBC04		MP2	T9	TP33	SGAN	TU4 TU22 TM2 TA5	W1		CW23		X423	
1402	CALCIUM CARBIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423	
1403	CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		W1		CW23	CE11	423	
1404	CALCIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	P403		MP2					W1		CW23		X423	
1405	CALCIUM SILICIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identifi. cation No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Colis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3		5.2.2	3.3	3.1.2.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.3.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)		(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1405	CALCIUM SILICIDE	4.3	W2	III	4.3		1 kg E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CE11	423	
1407	CAESIUM	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		IMP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1			X423	
1408	FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CE11	482	
1409	METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0 E0	P403		IMP2					1	W1				X423
1409	METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	423	
1410	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1				X423
1411	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL	4.3	WF1	I	4.3+3		0 E0	P402	RR8	MP2					1	W1				X323
1413	LITHIUM BOROHYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1				X423
1414	LITHIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1				X423
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1				X423
1417	LITHIUM SILICON	4.3	W2	II	4.3		500 E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	423	
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	I	4.3+4.2		0 E0	P403		MP2					1	W1				X423
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	II	4.3+4.2		0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	423	



UN/NO	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Transport category	Packages	Bulk			Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	III	4.3+4.2	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1419	MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	I	4.3+6.1	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	4.3	I	4.3	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3	1	W1		CW23		X323
1421	ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	4.3	I	4.3	182	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3	1	W1		CW23		X323
1422	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	4.3	I	4.3	0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3	1	W1		CW23		X323
1423	RUBIDIUM	4.3	I	4.3	0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3	1	W1		CW23		X423
1426	SODIUM BOROHYDRIDE	4.3	I	4.3	0	E0	P403		MP2				TM2	1	W1		CW23		X423
1427	SODIUM HYDRIDE	4.3	I	4.3	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	SODIUM	4.3	I	4.3	0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3	1	W1		CW23		X423
1431	SODIUM METHYLATE	4.2	II	4.2+8	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	SODIUM PHOSPHIDE	4.3	I	4.3+6.1	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	STANNIC PHOSPHIDES	4.3	I	4.3+6.1	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identifi. cation No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2-5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.1(c), 6.8.4	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1435	ZINC ASHES	4.3	W2	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	4.3+4.2	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	4.3+4.2	0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	4.3+4.2	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	ZIRCONIUM HYDRIDE	4.1	F3	4.1	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ALUMINIUM NITRATE	5.1	O2	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1439	AMMONIUM DICHROMATE	5.1	O2	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	AMMONIUM PERCHLORATE	5.1	O2	5.1	152	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	AMMONIUM PERSULPHATE	5.1	O2	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	BARIUM CHLORATE, SOLID	5.1	OT2	5.1+6.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	BARIUM NITRATE	5.1	OT2	5.1+6.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	BARIUM PERCHLORATE, SOLID	5.1	OT2	5.1+6.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	BARIUM PERMANGANATE	5.1	OT2	5.1+6.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	BARIUM PEROXIDE	5.1	OT2	5.1+6.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56



UN/NO.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (except parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1450	BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1451	CAESIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
1452	CALCIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1453	CALCIUM CHLORITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50	
1454	CALCIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
1455	CALCIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1456	CALCIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50	
1457	CALCIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50	
1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50		
1461	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg E2	P002 IBC06	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50		
1462	CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg E2	P002 IBC06	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50		
1463	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg E2	P002 IBC08	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24 CW28	CE10	588		
1465	DIDYMIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50		
1466	FERRIC NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50		
1467	GUANIDINE NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50		
1469	LEAD NITRATE	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2	P002 IBC08	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	56		
1470	LEAD PERCHLORATE, SOLID	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2	P002 IBC06	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24 CW28	CE10	56		
1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC08	MP10			SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50		
1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		CW24	CE11	50		
1472	LITHIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2	P002 IBC06	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1473	MAGNESIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	MAGNESIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	MAGNESIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	MAGNESIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (excess parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43	5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CE11	50	
1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CE10	50	
1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CE11	50	
1484	POTASSIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CE10	50	
1485	POTASSIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CE10	50	
1486	POTASSIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3			CE11	50	
1487	POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CE10	50	
1488	POTASSIUM NITRITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CE10	50	
1489	POTASSIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CE10	50	
1490	POTASSIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CE10	50	
1491	POTASSIUM PEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CE10	55	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Colts express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/0.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (I), (15)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1482	POTASSIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	VC2 VC1 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	SILVER NITRATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1494	SODIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1495	SODIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1496	SODIUM CHLORITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1498	SODIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	SODIUM NITRITE	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	SODIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	SODIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	SODIUM PEROXIDE	5.1	O2	I	5.1	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (10)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1505	SODIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	STRONTIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1507	STRONTIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1508	STRONTIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	STRONTIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1510	TETRANITROMETHANE	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	UREA HYDROGEN PEROXIDE	5.1	OC2	III	5.1+8	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	ZINC AMMONIUM NITRITE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1513	ZINC CHLORATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1514	ZINC NITRATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1515	ZINC PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1516	ZINC PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50



UN/NO.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1517	ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	6.1	T1	I	6.1	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22				CW13 CW28 CW31		669
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10				66
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				60
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7			60
1545	ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	6.1	TF1	II	6.1+3	386	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2					639
1546	AMMONIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11				60
1547	ANILINE	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2					60
1548	ANILINE HYDROCHLORIDE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7			60
1549	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2					60
1550	ANTIMONY LACTATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7			60



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc. provisions	Tank code		Special provisions	Packages	Bulk			Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.1, 4.2.5.2, 7.3.2	4.3, 5.8.4	11.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1551	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	6.1	T5	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11		60		
1553	ARSENIC ACID, LIQUID	6.1	T4	6.1	0	E5	P001		MP8 MP17	T20 TP7	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22		CW13 CW28 CW31		66			
1554	ARSENIC ACID, SOLID	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60			
1555	ARSENIC BROMIDE	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60			
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	6.1	43 274	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22		CW13 CW28 CW31		66			
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	6.1	43 274	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15		CW13 CW28 CW31	CE5	60			
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	6.1	43 274	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60			
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T5	6.1	43 274	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	W10	CW13 CW28 CW31		66			
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T5	6.1	43 274	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60			



UN/No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special padding provisions	Mixed padding provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a) / (7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T5	III	6.1	5 kg E1 43 274	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10 T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
1558	ARSENIC	6.1	T5	II	6.1	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1559	ARSENIC PENTOXIDE	6.1	T5	II	6.1	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1560	ARSENIC TRICHLORIDE	6.1	T4	I	6.1	0 E0	P602		MP8 T14 MP17	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66		
1561	ARSENIC TRIOXIDE	6.1	T5	II	6.1	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1562	ARSENICAL DUST	6.1	T5	II	6.1	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1564	BARIIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 500 g E4 274 513 587	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1564	BARIIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	5 kg E1 177 274 513 587	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10 T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	OE11	60		
1565	BARIIUM CYANIDE	6.1	T5	I	6.1	0 E5	P002 IBC07		MP18 T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10	CW13 CW28 CW31		66		
1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 500 g E4 514	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 5 kg E1 514	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10 T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3-4/8, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 4.3.6, 6.8.4	1.1.3, 1(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1567	BERYLLIUM POWDER	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BROMOACETONE	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	BRUCINE	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	BARIIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	CACODYLIC ACID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	CALCIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	CALCIUM CYANIDE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	CHLORONITROBENZENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7		CW13 CW28 CW31	CE11	60



UN No.	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
								Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Collis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1580	CHLOROPICRIN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601	MP8 MP17	T22 TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1				CW13 CW28 CW31		66
1581	CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200	MP9	T50 (M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 IM6	1				CW9 CW10 CW36		26
1582	CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200	MP9	T50 (M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 IM6	1				CW9 CW10 CW36		26
1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602	MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		66
1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02	MP15		L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001	MP19		L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	COPPER ACETOARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	COPPER ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	COPPER CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	6.1	47 274	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE13	66	
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	6.1	47 274	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	6.1	47 274	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1589	CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	2	2TC	2.3+8	386	E0	P200	MP9					1			CW9 CW10 CW35		288	
1590	DICHLOROANILINES, LIQUID	6.1	T1	6.1	279	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1591	o-DICHLOROBENZENE	6.1	T1	6.1	279	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1593	DICHLOROMETHANE	6.1	T1	6.1	516	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1594	DIETHYL SULPHATE	6.1	T1	6.1	100	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1595	DIMETHYL SULPHATE	6.1	TC1	6.1+8	354	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1596	DINITROANILINES	6.1	T2	6.1	500	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1597	DINITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	6.1	100	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	



UN/No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403,5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1597	DINITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	DINITRO- α -CRESOL	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	DINITROPHENOL SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	DINITROPHENOL SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	DINITROTOLUENES, MOLTEN	6.1	T1	II	6.1	0	E0			T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	E5	P001	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60



UNNO.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks			Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identifi- cation No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3,403.5,1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(G)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1603	ETHYL BROMOACETATE	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1604	ETHYLENEDIAMINE	8	CF1	II	8+3		1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
1605	ETHYLENE DIBROMIDE	6.1	T1	I	6.1	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1606	FERRIC ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1607	FERRIC ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1608	FERROUS ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1611	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1612	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	2	1T		2.3 (+13)		0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36	26		
1613	HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION) with not more than 20% hydrogen cyanide	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0			CW13 CW28 CW31	663		
1614	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31	663		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1616	LEAD ACETATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 2	VC1 VC2 AP7		CW13 CW28 CW31	CE11	60		
1617	LEAD ARSENATES	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1618	LEAD ARSENITES	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1620	LEAD CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1621	LONDON PURPLE	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1622	MAGNESIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1623	MERCURIC ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1624	MERCURIC CHLORIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1625	MERCURIC NITRATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1626	MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	6.1	T5	I	6.1		0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15 1	W10		CW13 CW28 CW31		66		
1627	MERCUROUS NITRATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		
1629	MERCURY ACETATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH	TU15 2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60		



UN No	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1630	MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	MERCURY BENZOATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	MERCURY BROMIDES	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	MERCURY CYANIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	MERCURY GLUCONATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	MERCURY IODIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	MERCURY NUCLEATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	MERCURY OLEATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	MERCURY OXIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	MERCURY POTASSIUM IODIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	MERCURY SALICYLATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	MERCURY SULPHATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60



UN/NO	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (excess parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1646	MERCURY THIOCYANATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	6.1	T1	6.1	354	0	P602		MP8 MP17	TP2		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ACETONITRILE	3	F1	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	6.1	T3	6.1		0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	6.1	T2	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	NAPHTHYLTHIOUREA	6.1	T2	6.1	43	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	NAPHTHYLUREA	6.1	T2	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	NICKEL CYANIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	NICOTINE	6.1	T1	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	6.1	43 274	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	6.1	43 274	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60



UNNo	Name and description	Classi- fication code	Pack- ing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (excess pieces)	Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions		Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.11.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 5 kg 274	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	43 100 ml	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	43 5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1657	NICOTINE SALICYLATE	6.1	T2	II	6.1	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1659	NICOTINE TARTRATE	6.1	T2	II	6.1	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1660	NITRIC OXIDE, COMPRESSED	2	T0C		2.3+5.1+8	0	P200		MP9					1		CW9 CW10 CW36		265	
1661	NITROANILINES (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1662	NITROBENZENE	6.1	T1	II	6.1	279 100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1663	NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special padding provisions	Mixed padding provi- sions		Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1664	NITROTOLUENES, LIQUID	6.1	T1	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CE5	60
1665	NITROXYLENES, LIQUID	6.1	T1	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CE5	60
1669	PENTACHLOROETHANE	6.1	T1	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CE5	60
1670	PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	6.1	T1	6.1	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					66
1671	PHENOL, SOLID	6.1	T2	6.1	279	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CE9	60
1672	PHENYL CARBYLAMINE CHLORIDE	6.1	T1	6.1		0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					66
1673	PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	6.1	T2	6.1	279	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7		CE11	60
1674	PHENYLMERCURIC ACETATE	6.1	T3	6.1	43	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CE9	60
1677	POTASSIUM ARSENATE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CE9	60
1678	POTASSIUM ARSENITE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CE9	60
1679	POTASSIUM CUPROCYANIDE	6.1	T5	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CE9	60



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		W10	W11	W12		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1680	POTASSIUM CYANIDE, SOLID	6.1	T5	I	6.1		0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1683	SILVER ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	SILVER CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	SODIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	SODIUM AZIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	SODIUM CACODYLATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	SODIUM CYANIDE, SOLID	6.1	T5	I	6.1		0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1690	SODIUM FLUORIDE, SOLID	6.1	T5	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2			VC1 VC2 AP7	CE11	60
1691	STRONTIUM ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	STRYCHNINE or STRYCHNINE SALTS	6.1	T2	I	6.1		0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	P001		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	0	P001 IBC02		MP15		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1694	BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	6.1	T1	I	6.1	138	0	P001		MP8 MP17	T14	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1695	CHLOROACETONE, STABILIZED	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	P602		MP8 MP17	T20	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1697	CHLOROACETOPHENONE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1698	DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	6.1	T3	I	6.1		0	P002		MP18	T6	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66	
1699	DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	6.1	T3	I	6.1		0	P001		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1700	TEAR GAS CANDLES	6.1	TF3		6.1+4.1		0	P600						2			CW13 CW28 CW31		64	
1701	XYLYL BROMIDE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		0	P001 IBC02		MP15	T7	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1702	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Tank code		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.5.5.1.2															
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1704	TETRAETHYL DITHIOPHOSPHATE	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	TOLUIDINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-TOLYLENEDIAMINE, SOLID	6.1	T2	III	6.1	5 kg	E1	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	TRICHLOROETHYLENE	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	XYLIDINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	6.1	T5	II	6.1	500 g	E4	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	ZINC CYANIDE	6.1	T5	I	6.1	0	E5	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
1714	ZINC PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3+6.1	0	E0	E0	P403	MP2					1	W1			CW23 CW28		X462
1715	ACETIC ANHYDRIDE	8	CF1	II	8+3	1 L	E2	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	83
1716	ACETYL BROMIDE	8	C3	II	8	1 L	E2	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2					CE6	80
1717	ACETYL CHLORIDE	3	FC	II	3+8	1 L	E2	E2	P001 IBC02	MP19	T8	TP2	L4BH		2					CE7	X338
1718	BUTYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8	5 L	E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and escaped quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	L4BN		2				CE6	80	
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80	
1722	ALLYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	P001		MP8 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31			668	
1723	ALLYL IODIDE	3	FC	II	3+8		1 L	P001 IBC02		MP19	T7 TP2	L4BH		2				CE7	338	
1724	ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	8	CF1	II	8+3	386	0	P010		MP15	T10 TP7	L4BN		2				CE6	X839	
1725	ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	8	C2	II	8	588	1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1726	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C2	II	8	588	1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1727	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1728	AMYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	P010		MP15	T10 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1729	ANISOYL CHLORIDE	8	C4	II	8		1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1730	ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	8	C1	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	8	C1	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80	
1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4 TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
1732	ANTIMONY PENTAFLUORIDE	8	CT1	II	8+6.1		1 L	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2		CW13 CW28		CE6	86	
1733	ANTIMONY TRICHLORIDE	8	C2	II	8		1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1736	BENZOYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T8 TP2	L4BN		2				CE6	80	



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (parcels)	Hazard identifi. carbon No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3		5.2.2	3.3	3-4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1737	BENZYL BROMIDE	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	BENZYL CHLORIDE	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	BENZYL CHLOROFORMATE	8	C9	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	8	C2	II	8	517	1kg E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	8	C2	III	8	517	5kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1741	BORON TRICHLORIDE	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268
1742	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	8	C3	II	8		1L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1743	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	8	C3	II	8		1L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1744	BROMINE or BROMINE SOLUTION	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	BROMINE PENTAFLUORIDE	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568



UN/NA	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instructions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3-43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(d)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1746	BROMINE TRIFLUORIDE	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200	MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1747	BUTYLTRICHLOROSILANE	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
1749	CHLORINE TRIFLUORIDE	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200	MP9	(M)		PXBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		266
1750	CHLOROACETIC ACID SOLUTION	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	CHLOROACETIC ACID, SOLID	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	CHLOROACETYL CHLORIDE	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	668	
1753	CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1754	CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	8	C1	I	8		0	E0	P001	MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1755	CHROMIC ACID SOLUTION	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80



UN/No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1755	CHROMIC ACID SOLUTION	8	C1	III	8	518	5 L	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3				CE8	80
1756	CHROMIC FLUORIDE, SOLID	8	C2	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	8	C1	II	8	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	8	C1	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1758	CHROMIUM OXYCHLORIDE	8	C1	I	8	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	CT1	II	8+6.1	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	CT1	III	8+6.1	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	86
1762	CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8	0	E0	P010		MP15	T10	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1763	CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80



UNNo	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5.	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1764	DICHLOROACETIC ACID	8	C3	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1765	DICHLOROACETYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1766	DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1767	DIETHYLDICHLOROSILANE	8	CF1	II	8+3		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83	
1768	DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	8	C1	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1769	DIPHENYLDICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1770	DIPHENYLMETHYL BROMIDE	8	C10	II	8		1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1771	DODECYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1773	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C2	III	8	500	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
1774	FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	8	C11	II	8		1L E0	P001						2				CE6	80	
1775	FLUOROBORIC ACID	8	C1	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1776	FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	8	C1	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1777	FLUOROSULPHONIC ACID	8	C1	I	8		0 E0	P001	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	
1778	FLUOROSILICIC ACID	8	C1	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80	
1779	FORMIC ACID with more than 85% acid by mass	8	CF1	II	8+3		1L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	83	
1780	FUMARYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1781	HEXADECYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1782	HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID	8	C1	II	8		1L E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instructions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1783	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	HEXYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1786	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1787	HYDRIODIC ACID	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	HYDRIODIC ACID	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	HYDROBROMIC ACID	8	C1	II	8	519	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1788	HYDROBROMIC ACID	8	C1	III	8	519	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1789	HYDROCHLORIC ACID	8	C1	II	8	520	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1789	HYDROCHLORIC ACID	8	C1	III	8	520	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrogen fluoride	8	CT1	I	8+6.1	6401	0	P802	MP2	MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TT9	1			CW13 CW28		886
1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 60% but not more than 85% hydrogen fluoride	8	CT1	I	8+6.1	6401	0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1790	HYDROFLUORIC ACID with not more than 60% hydrogen fluoride	8	CT1	II	8+6.1		1 L	P001 IBC02	MP15	MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	C9	II	8	521	1 L	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	2				CE6	80
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	C9	III	8	521	5 L	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	3				CE8	80
1792	IODINE MONOCHLORIDE, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	P002	MP10	MP10	T7	TP2	SGAN		2	W11			CE10	80
1793	ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	P001 IBC02 LP01 R001	B4	MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	8	C2	II	8	591	1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1796	NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	8	CO1	I	8+5.1	0	E0	P001		MP8 MP17	T10 TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24			885	
1796	NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	8	C1	II	8	1 L	E0	P001 IBC02		MP15 T8	TP2	L4BN		2					CE6	80	
1798	NITROHYDROCHLORIC ACID	8	COT																		
1799	NONYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8	0	E0	P010		MP15 T10	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	X80	
1800	OCTADECYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8	0	E0	P010		MP15 T10	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	X80	
1801	OCTYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8	0	E0	P010		MP15 T7	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	85	
1802	PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	8	CO1	II	8+5.1	1 L	E0	P001 IBC02		MP15 T7	TP2	L4BN	TU42	2					CE6	80	
1803	PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	8	C3	II	8	1 L	E2	P001 IBC02		MP15 T10	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	X80	
1804	PHENYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8	0	E0	P010		MP15 T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12				CE8	80	
1805	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	8	C1	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80	
1806	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	8	C2	II	8	1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80	
1807	PHOSPHORUS PENTOXIDE	8	C2	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10 T7	TP2	L4BN		2					CE6	X80	
1808	PHOSPHORUS TRIBROMIDE	8	C1	II	8	1 L	E0	P001 IBC02		MP15 T20	TP2	L4BN	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		CE6	X80	
1809	PHOSPHORUS TRICHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	P602		MP8 MP17	TP2	L10CH		1						668	
1810	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	P602		MP8 MP17	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31			X668	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct.	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading unloading and handling				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.3.1.2			4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.2.2	(10)	(11)	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)		(8)	(9a)	(9b)			(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1811	POTASSIUM HYDROGEN FLUORIDE, SOLID	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CW13 CW28	CE10	86
1812	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7			CE11	60
1813	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80
1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2					CE6	80
1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12				CE8	80
1815	PROPIONYL CHLORIDE	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
1816	PROPYLTRICHLOROSILANE	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2	L4BN		2					CE6	X83
1817	PYROSULPHURYL CHLORIDE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2					CE6	X80
1818	SILICON TETRACHLORIDE	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2	L4BN		2					CE6	X80
1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2					CE6	80
1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12				CE8	80
1823	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2					CE6	80
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12				CE8	80
1825	SODIUM MONOXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct provisions	Special provisions	Instruct provisions	Special provisions	Tank code		Special provisions	Package	Bulk	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001	MP8	T10	TP2	L10BH	TU38	1			CW24		885
1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	8	C1	II	8	113	1 L	E0	IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1827	STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C1	II	8		1 L	E2	IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	SULPHUR CHLORIDES	8	C1	I	8		0	E0	P602	MP8	T20	TP2	L10BH	TU38	1					X88
1829	SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	8	C1	I	8	366 623	0	E0	P001	MP8	T20	TP4 TP26	L10BH	TU38	1					X88
1830	SULPHURIC ACID with more than 51% acid	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1831	SULPHURIC ACID, FUMING	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602	MP8	T20	TP2	L10BH	TU38	1			CW13 CW28		X886
1832	SULPHURIC ACID, SPENT	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1833	SULPHUROUS ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	SULPHURY CHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602	MP8	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X688
1835	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1836	THIONYL CHLORIDE	8	C1	I	8		0	E0	P802	MP8	T10	TP2	L10BH	TU38	1					X88
1837	THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (excess parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4(2.5.1.2) (7a)	4.1.4 (8)	4.1.4 (9a)	4.1.10 (9b)	4.2.5.2 (10)	4.2.5.3 (11)	4.3 (12)	4.3.5, 6.8.4 (13)	1.1.3.1(c) (15)	7.2.4 (16)	7.3.3 (17)	7.5.11 (18)	7.6 (19)	5.3.2.3 (20)
1838	TITANIUM TETRACHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31			X668	
1839	TRICHLOROACETIC ACID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11		CE10		80	
1840	ZINC CHLORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12		CE8		80	
1841	ACETALDEHYDE AMMONIA	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	3	VC1 VC2		CE11		90	
1843	AMMONIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	2	W11		CE9		60	
1845	Carbon dioxide, solid (Dry ice)	9	M11																	
1846	CARBON TETRACHLORIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	2		CW13 CW28 CW31	CE5		60	
1847	POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11		CE10		80	
1848	PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12		CE8		80	
1849	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11		CE10		80	
1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001	MP15			L4BH	2		CW13 CW28 CW31	CE5		60	
1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001	MP19			L4BH	2		CW13 CW28 CW31	CE8		60	
1854	BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404	MP13	T21	TP7 TP33		0	W1				43	



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions		Instruc- tions	Tank code		Special provi- sions	Packages	Bulk			Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1855	CALCIUM, PYROPHORIC or CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	4.2	S4	4.2		0	E0	P404	MP13				0	W1					43
1856	Rags, oily	4.2	S2																
1857	Textile waste, wet	4.2	S2																
1858	HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)	2	2A	2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1859	SILICON TETRAFLUORIDE	2	2TC	2.3+8 (+13)		0	P200		MP9		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1860	VINYL FLUORIDE, STABILIZED	2	2F	2.1 (+13)	386 662	0	P200		MP9		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1862	ETHYL CROTONATE	3	F1	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	33	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	F1	3		500 ml	P001		MP7 MP17	T11	L4BN		1					33	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3	640C	1 L	P001		MP19	T4	L1.5BN		2				CE7	33	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	3	640D	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	LGBF		2				CE7	33	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	F1	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	LGBF		3	W12			CE4	30	
1865	n-PROPYL NITRATE	3	F1	3		1 L	P001 IBC02 R001	B7	MP19				2				CE7	33	

NOT SUBJECT TO RID

NOT SUBJECT TO RID



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages			Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1866	RESIN SOLUTION, flammable	3	F1	I	3		500 ml	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN	1							33	
1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	P001	PP1	MP19	T4	L1.5BN	2							CE7	33
1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	LGBF	2							CE7	33
1866	RESIN SOLUTION, flammable	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	LGBF	3		W12					CE4	30
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 R001	PP1	MP19			3							CE4	33
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19			3							CE4	33
1868	DECABORANE	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAN	2		W1					CE10	46
1869	MAGNESIUM or MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	T1	TP33	SGAV	3		W1	VC1 VC2				CE11	40
1870	POTASSIUM BOROHYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	P403	MP2				1		W1						X423
1871	TITANIUM HYDRIDE	4.1	F3	II	4.1		1 kg	P410 IBC04	MP11	T3	TP33	SGAN	2		W1					CE10	40
1872	LEAD DIOXIDE	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP2	T1	TP33	SGAN	3							CE11	56
1873	PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0	P502	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	1								566



UNNo	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- Special provisions	Tank code	Special provisions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling	Colis express (express parcels)		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1884	BARIUM OXIDE	6.1	T5	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	BENZIDINE	6.1	T2	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	BENZYLIDENE CHLORIDE	6.1	T1	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	BROMOCHLOROMETHANE	6.1	T1	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	CYANOGEN BROMIDE	6.1	TC2	6.1+8	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ETHYL BROMIDE	6.1	T1	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1892	ETHYLCHLOROARSINE	6.1	T3	6.1	354	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	6.1	T3	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	PHENYLMERCURIC NITRATE	6.1	T3	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing slots	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	T1	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1898	ACETYL IODIDE	8	C3	8	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
1902	DIISOCTYL ACID PHOSPHATE	8	C3	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	8	274	0	P001	MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1				88	
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	8	274	1 L	P001 IBC02	MP15			L4BN		2			CE6	80	
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	8	274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19			L4BN		3	W12		CE8	80	
1905	SELENIC ACID	8	C2	8	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10			88	
1906	SLUDGE ACID	8	C1	8	1 L	E0	P001 IBC02	MP15	T8	TP28	L4BN	TU42	2			CE6	80	
1907	SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	8	C8	8	62	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
1908	CHLORITE SOLUTION	8	C9	8	521	1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2			CE6	80	
1908	CHLORITE SOLUTION	8	C9	8	521	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12		CE8	80	
1910	Calcium oxide	8	C6															
1911	DIBORANE	2	ZTF	2.3+2.1	0	E0	P200	MP9					1		CW9 CW10 CW36		263	

NOT SUBJECT TO RID



UN No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceed quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1912	METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	2	2F	2.1 (+13)	228 662	0	E0	P200	MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2					CE3	23
1913	NEON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A	2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203	MP9	T75	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5				CE2	22
1914	BUTYL PROPIONATES	3	F1	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	LGBF		3	W12				CE4	30
1915	CYCLOHEXANONE	3	F1	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	LGBF		3	W12				CE4	30
1916	2,2-DICHLORODIETHYL ETHER	6.1	TF1	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	L4BH	TU15	2					CE5	63
1917	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	3	F1	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	LGBF		2					CE7	339
1918	ISOPROPYLBENZENE	3	F1	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	LGBF		3	W12				CE4	30
1919	METHYL ACRYLATE, STABILIZED	3	F1	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	LGBF		2					CE7	339
1920	NONANES	3	F1	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	LGBF		3	W12				CE4	30



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1921	PROPYLENEIMINE, STABILIZED	3	FT1	I	3+6.1	386	0	E0	P001	MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28		336	
1922	PYRROLIDINE	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338	
1923	CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40	
1928	METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CW23		X323	
1929	POTASSIUM DITHIONITE (POTASSIUM HYDROSULPHITE)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40	
1931	ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CE11	90	
1932	ZIRCONIUM SCRAP	4.2	S4	III	4.2		0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1	CE11	40	
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66	
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80	
1939	PHOSPHORUS OXYBROMIDE	8	C2	II	8		1 kg E0	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1940	THIOGLYCOLIC ACID	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1941	DIBROMODIFLUOROMETHANE	9	M11	III	9		5 L E1	P001 LP01 R001	MP15	T11	TP2	L4BN		3		CW31		CE8	90	
1942	AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7			CE11	50	
1944	MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg E1	P407 R001	MP11					4	W1			CE11	40	
1945	MATCHES, WAX 'VESTA'	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg E1	P407 R001	MP11					4	W1			CE11	40	
1950	AEROSOLS, asphyxiant	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9				3	W14		CW9 CW12	CE2	20	
1950	AEROSOLS, corrosive	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12	CE2	28	
1950	AEROSOLS, corrosive, oxidizing	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12	CE2	285	
1950	AEROSOLS, flammable	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9				2	W14		CW9 CW12	CE2	23	



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.402.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1950	AEROSOLS, flammable, corrosive	2	5FC	2.1+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	AEROSOLS, oxidizing	2	5O	2.2+5.1	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	AEROSOLS, toxic	2	5T	2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	AEROSOLS, toxic, corrosive	2	5TC	2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	AEROSOLS, toxic, flammable	2	5TF	2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOLS, toxic, flammable, corrosive	2	5TFC	2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing	2	5TO	2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing, corrosive	2	5TOC	2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	ARGON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A	2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1952	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	2	2A	2.2 (+13)	393 662	120 ml	E1	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.43, 5.1.2 (7a)	4.1.4 (8)	4.1.4 (9a)	4.1.10 (9b)	4.2.5.2, 7.3.2 (10)	4.2.5.3 (11)	4.3 (12)	4.3, 6.8.4 (13)	1.1.3.1(c) (15)	7.2.4 (16)	7.3.3 (17)	7.5.11 (18)	7.6 (19)	5.3.2.3 (20)
1953	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2	1TF		2.3+2.1 (+13) (5)	274 (6)	0 (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	(M) (10)		CxBH(M) (12)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TA4 TT9 (13)	1 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		263 (20)	
1954	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13) (5)	274 392 662 (6)	0 (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	(M) (10)		CxBN(M) (12)	TU38 TE22 TA4 TA4 TT9 (13)	2 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		23 (20)	
1955	COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	2	1T		2.3 (+13) (5)	274 (6)	0 (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	(M) (10)		CxBH(M) (12)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TA4 TT9 (13)	1 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		26 (20)	
1956	COMPRESSED GAS, N.O.S.	2	1A		2.2 (+13) (5)	274 378 392 655 662 (6)	120 ml (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	(M) (10)		CxBN(M) (12)	TA4 TT9 (13)	3 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		20 (20)	
1957	DEUTERIUM, COMPRESSED	2	1F		2.1 (+13) (5)	662 (6)	0 (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	(M) (10)		CxBN(M) (12)	TU38 TE22 TA4 TA4 TT9 (13)	2 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		23 (20)	
1958	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)	2	2A		2.2 (+13) (5)	662 (6)	120 ml (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	T50 (M) (10)		PxBN(M) (12)	TA4 TT9 TM6 (13)	3 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		20 (20)	
1959	1,1-DIFLUOROETHYLENE (REFRIGERANT GAS R 1132a)	2	2F		2.1 (+13) (5)	662 (6)	0 (7a)	P200 (8)		MP9 (9b)	(M) (10)		PxBN(M) (12)	TU38 TE22 TA4 TA4 TT9 TM6 (13)	2 (15)		CW9 CW10 CW36 (17)		239 (20)	
1961	ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	2	3F		2.1 (+13) (5)		0 (7a)	P203 (8)		MP9 (9b)	T75 TP5 (10)		RxBN (12)	TU18 TU38 TE22 TA4 TA4 TT9 TM6 (13)	2 (15)	W5 (16)	CW9 CW11 CW36 (17)		223 (20)	



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceed quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special padding provisions	Mixed padding provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1962	ETHYLENE	2	2F	2.1 (+13)	662	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	2	3A	2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203	MP9	T75 TP34		RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1964	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	2	1F	2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200	MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C	2	2F	2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	3F	2.1 (+13)		0	E0	P203	MP9	T75 TP34		RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1967	INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	2	2T	2.3 (+13)	274	0	E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	INSECTICIDE GAS, N.O.S.	2	2A	2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	ISOBUTANE	2	2F	2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1970	KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A	2.2 (+13)	593	120 ml	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1971	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	2	1F	2.1 (+13)	392 662	0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1972	METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	2	3F	2.1 (+13)	392	0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1973	CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUOROETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)	2	2A	2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1974	CHLORODIFLUOROBROMOMETHANE (REFRIGERANT GAS R 12B1)	2	2A	2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE (NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE)	2	2TOC	2.3+5.1+8		0	P200		MP9					1			CW9		265
1976	OCTAFLUOROCYCLOBUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)	2	2A	2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	3A	2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1978	PROPANE	2	2F	2.1 (+13)	392 657 662 674	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23



UN No.	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tariffs		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1982	TETRAFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1983	1-CHLORO-2,2-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1984	TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	P001		MP7 MP17	T14 TP27		L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28		336	
1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	P001 IBC02		MP19	T11 TP27		L4BH TU15	2				CW13 CW28	CE7	336	
1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP28		L4BH TU15	3	W12			CW13 CW28	CE4	36	
1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	P001		MP19	T7 TP8 TP28		L1.5BN TU15	2					CE7	33	
1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T7 TP8 TP28		LGBF TU14	2					CE7	33	
1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4 TP29		LGBF TU14	3	W12				CE4	30	
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	P001		MP7 MP17	T14 TP27		L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28		336	
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	P001 IBC02		MP19	T11 TP27		L4BH TU15	2				CW13 CW28	CE7	336	
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP28		L4BH TU15	3	W12				CE4	36	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4B.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 4.3.6	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6			5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)			(20)
1989	ALDEHYDES, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	P001	MP7	T11	TP1	L4BN								33
1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274	1 L	P001	MP19	T7	TP1	L1.5BN					CE7			33
1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274	1 L	P001	MP19	T7	TP1	LGBF					CE7			33
1989	ALDEHYDES, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	P001	MP19	T4	TP1	LGBF		W12			CE4			30
1990	BENZALDEHYDE	9	M11	III	9		5 L	P001	MP15	T2	TP1	LGBV		W12		CW31	CE8			90
1991	CHLOROPRENE, STABILIZED	3	FT1	I	3+6.1	366	0	P001	MP7	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28				336
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	P001	MP7	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28				336
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	P001	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15			CW13 CW28	CE7			336
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	P001	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	W12		CW13 CW28	CE4			36
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	P001	MP7	T11	TP1	L4BN								33
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274	1 L	P001	MP19	T7	TP1	L1.5BN					CE7			33
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274	1 L	P001	MP19	T7	TP1	LGBF					CE7			33



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling	Colis express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43;5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2; 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5; 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	F1	3	274 601	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3	W12					CE4	30
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3	274 601	5 L	P001 R001	MP19				3						CE4	33
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	3	274 601	5 L	P001 IBC02 R001	MP19 BB4				3						CE4	33
1994	IRON PENTACARBONYL	6.1	TF1	1	6.1+3	0	P601	MP2	T22	TP2	L15CH	1	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3				CW13 CW28 CW31		663
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3	640C	5 L	P001	MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN	2						CE7	33
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	3	640D	5 L	P001 IBC02 R001	MP19	T3	TP3 TP29	LGBF	2						CE7	33
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens	3	F1	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T1	TP3	LGBF	3		W12				CE4	30
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	3		5 L	P001 R001	MP19				3						CE4	33



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks	Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions			Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3, 4.3.5, 6.8.4	4.3	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19				3					CE4	33
2000	CELLULOSE in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 kg E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11				3	W1				CE11	40
2001	COBALT NAPHTHENATES, POWDER	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV	3	W1	VC1 VC2			CE11	40
2002	CELLULOSE, SCRAP	4.2	S2	III	4.2	526 592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14				3	W1				CE11	40
2004	MAGNESIUM DIAMIDE	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1				CE10	40
2006	PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0 E0	P002 R001		MP14				3	W1				CE11	40
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	S4	I	4.2	524 540	0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33		0	W1					43
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	S4	II	4.2	524 540	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1				CE10	40
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	S4	III	4.2	524 540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VC1 VC2 AP1			CE11	40
2009	ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	4.2	S4	III	4.2	524 592	0 E1	P002 LP02 R001		MP14				3	W1	VC1 VC2 AP1			CE11	40
2010	MAGNESIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2				1	W1					X423
2011	MAGNESIUM PHOSPHIDE	4.3	W2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2				1	W1					X462
2012	POTASSIUM PHOSPHIDE	4.3	W2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2				1	W1					X462
2013	STRONTIUM PHOSPHIDE	4.3	W2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2				1	W1					X462



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2		CW24	CE6	58
2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0 E0	P501	MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5	CW24		559	
2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide	5.1	OC1	I	5.1+8	6400	0 E0	P501	MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5	CW24		559	
2016	AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	6.1	T2		6.1		0 E0	P600	MP10					2		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2017	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	6.1	TC2		6.1+8		0 E0	P600						2		CW13 CW28 CW31		68	
2018	CHLOROANILINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10 B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2019	CHLOROANILINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2020	CHLOROPHENOLS, SOLID	6.1	T2	III	6.1	206	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Package	Bulk		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2021	CHLOROPHENOLS, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	CRESYLIC ACID	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	EPICHLOROHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limit and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2			4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	SODIUM ARSENITE, SOLID	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	8	C11	II	8	0	E0		P803							2					80
2029	HYDRAZINE, ANHYDROUS	8	CFT	I	8+3+6.1	0	E0		P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	L4BN	2			CW13 CW28	CE6	86
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	L4BN	3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid	8	CO1	I	8+5.1	0	E0		P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with at least 65%, but not more than 70% nitric acid	8	CO1	II	8+5.1	1 L	E2		P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CW24	CE6	85
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with less than 65% nitric acid	8	C1	II	8	1 L	E2		P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2032	NITRIC ACID, RED FUMING	8	COT	I	8+5.1+6.1	0	E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	POTASSIUM MONOXIDE	8	C6	II	8	1 kg	E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (except parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	3.1.2 (2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43-5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2034	HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200	MP9	(M)	CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2035	1,1,1-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200	MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2036	XENON	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200	MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2				3			CW9 CW12	CE2	20	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2				2			CW9 CW12	CE2	23	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2				3			CW9 CW12	CE2	25	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2				1			CW9 CW12		26	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2				1			CW9 CW12		268	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2				1			CW9 CW12		263	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and accepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	349,5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 327 344	120 ml	P003 LP200 L2	PP17 PP96 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	P003 LP200 L2	PP17 PP96 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 327 344	120 ml	P003 LP200 L2	PP17 PP96 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	DINITROTOLUENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-DIMETHYLPROPANE	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	CYMENES	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2047	DICHLOROPROPENES	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	DICHLOROPROPENES	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	DICYCLOPENTADIENE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UNNo	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.1.1.3, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2049	DIETHYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2050	DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2051	2-DIMETHYLAMINOETHANOL	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	DIPENTENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2053	METHYL ISOBUTYL CARBINOL	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2054	MORPHOLINE	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10 TP2	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	STYRENE MONOMER, STABILIZED	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPYLENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPYLENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2058	VALERALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Transport category	Packages	Bulk		Loading, unloading and handling	Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3 7.2.2	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	3 D	I	3	198 531	0	P001		MP7 MP17	T11 TP1 TP8 TP27	L4BN		1						33
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3 D	II	3	198 531 640C	1 L	P001 IBC02		MP19	T4	L1.5BN		2					CE7	33
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3 D	II	3	198 531 640D	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	LGBF		2					CE7	33
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	3 D	III	3	198 531	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	LGBF		3	W12				CE4	30
2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	5.1 O2	III	5.1	306 307	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11		50	
2071	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	9 M11			193														
2073	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2 4A		2.2 (+13)	532	120 ml	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10	CE2		20	
2074	ACRYLAMIDE, SOLID	6.1 T2	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11		60	
2075	CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	6.1 T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5		69	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and exceeded quantities	Packaging			RID Tanks	Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions			Instruc-tions	Special provisions	Tank code			Special provisions	Portable tanks and bulk containers	Packages
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 1.1.3.1(c), 6.8.4	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	
2076	CRESOLS, LIQUID	6.1	TC1	II	6.1+8		100 E4 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	alpha-NAPHTHYLAMINE	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7		CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUENE DIISOCYANATE	6.1	T1	II	6.1	279	100 E4 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETHYLENETRIAMINE	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2186	HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3TC												CARRIAGE PROHIBITED					
2187	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5			CW9 CW11 CW36	CE2	22
2188	ARSINE	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200	MP9					1				CW9 CW10 CW36		263
2189	DICHLOROSILANE	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0 E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
2190	OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200	MP9					1				CW9 CW10 CW36		265
2191	SULPHURYL FLUORIDE	2	2T		2.3 (+13)		0 E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
2192	GERMANE	2	2TF		2.3+2.1	632	0 E0	P200	MP9	(M)				1				CW9 CW10 CW36		263



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
(1)	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(2)																				
2193	HEXAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CE3	20	
2194	SELENIUM HEXAFLUORIDE	2	2TC		2.3+8		0	P200		MP9				1					268	
2195	TELLURIUM HEXAFLUORIDE	2	2TC		2.3+8		0	P200		MP9				1					268	
2196	TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	2	2TC		2.3+8		0	P200		MP9				1					268	
2197	HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1					268	
2198	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	2	2TC		2.3+8		0	P200		MP9				1					268	
2199	PHOSPHINE	2	2TF		2.3+2.1	632	0	P200		MP9				1					263	
2200	PROPADIENE, STABILIZED	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CE3	239	
2201	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	30		2.2+5.1 (+13)		0	P203		MP9	T75 TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5			CE2	225	
2202	HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	2	2TF		2.3+2.1		0	P200		MP9				1					263	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instr. provisions	Tank code		Special provisions	Packages	Bulk			Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2203	SILANE	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23	
2204	CARBONYL SULPHIDE	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
2205	ADIPONITRILE	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2208	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10		SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50	
2209	FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	8	C9	III	8	533	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	L4BN		3	W12			CE8	80	
2210	MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	P002 IBC06 R001		MP14	T1 TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
2211	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	9	M3	III	None	382 633 675	5 kg	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1 TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90	
2212	ASBESTOS, AMPHIBOLE (amosite, tremolite, actinolite, an-thophyllite, crocidolite)	9	M1	II	9	168 274 542	1 kg	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3 TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Filling instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Transport category	Packages	Bulk		Loading, unloading and handling	Colts express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2213	PARAFORMALDEHYDE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3 W1 W13	VC1 VC2		CE11	40	
2214	PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	8	C4	III	8	189	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2215	MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	8	C3	III	8		0	E0			T4	TP3	L4BN		0			CE8	80	
2215	MALEIC ANHYDRIDE	8	C4	III	8		5 kg	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2216	Fish meal (Fish scrap), stabilized	9	M11																	
2217	SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	4.2	S2	III	4.2	142	0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1 VC1 VC2 AP1		CE11	40	
2218	ACRYLIC ACID, STABILIZED	8	CF1	II	8+3	386	1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	839	
2219	ALLYL GLYCIDYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2222	ANISOLE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2224	BENZONITRILE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2225	BENZENESULPHONYL CHLORIDE	8	C3	III	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2226	BENZOTRICHLORIDE	8	C9	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4&5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2227	n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	III	3	386	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39	
2232	2-CHLOROETHANAL	6.1	I	6.1	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2233	CHLOROANISIDINES	6.1	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2234	CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2235	CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	6.1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	6.1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	CHLORONITROANILINES	6.1	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2238	CHLOROTOLUENES	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2239	CHLOROTOLIDINES, SOLID	6.1	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2240	CHROMOSULPHURIC ACID	8	C1	8	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5.1, 6.8.4	11.3.1(i)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2241	CYCLOHEPTANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2242	CYCLOHEPTENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2243	CYCLOHEXYLACETATE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2244	CYCLOPENTANOL	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2245	CYCLOPENTANONE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2246	CYCLOPENTENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19 T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
2247	n-DECANE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2248	n-BUTYLAMINE	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15 T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2249	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	6.1	TF1							CARRIAGE PROHIBITED										
2250	DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH L4BH		TU15	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2251	BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED (2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED)	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T7	TP2	LGBF		2				CE7	339	
2252	1,2-DIMETHOXYETHANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19 T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	



UN/No	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2253	N,N-DIMETHYLANILINE	6.1	T1	6.1		100 E4 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	MATCHES, FUSEE	4.1	F1	4.1	293	5 kg	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	CYCLOHEXENE	3	F1	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	POTASSIUM	4.3	W2	4.3	0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-PROPYLENEDIAMINE	8	CF1	8+3	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	TRIETHYLENETETRAMINE	8	C7	8	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	TRIPROPYLAMINE	3	FC	3+8	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	XYLENOLS, SOLID	6.1	T2	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	8	C3	8	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	DIMETHYLCYCLOHEXANES	3	F1	3	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	8	CF1	8+3	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	3	F1	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	3	FC	3+8	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	6.1	TC1	6.1+8	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Cells express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12				CE8	80
2270	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2					CE7	338
2271	ETHYL AMYL KETONE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2272	N-ETHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ETHYLBUTANOL	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2276	2-ETHYLHEXYLAMINE	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE4	38
2277	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
2278	n-HEPTENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2279	HEXACHLOROBUTADIENE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2280	HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	8	C8	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2281	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2282	HEXANOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2283	ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	F1	III	3	386	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	39	
2284	ISOBUTYRONITRILE	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2		P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2285	ISOCYANATOBENZOTRIFLUORIDES	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2286	PENTAMETHYLHEPTANE	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2287	ISOHEPTENE	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2288	ISOHEXENE	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2289	ISOPHORONEDIAMINE	8	C7	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2290	ISOPHORONE DIISOCYANATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2291	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	W12	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		W12			CE4	30	
2294	N-METHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2295	METHYL CHLOROACETATE	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663	
2296	METHYLCYCLOHEXANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2297	METHYLCYCLOHEXANONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2298	METHYLCYCLOPENTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2299	METHYL DICHLOROACETATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tanks	Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.					
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions			Instruc-tions	Special provisions	Portable tanks and bulk containers		Tank code	Special provisions	Package	Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2301	2-METHYLFURAN	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2						CE7	33
2302	5-METHYLHEXAN-2-ONE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					CE4	30
2303	ISOPROPENYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12					CE4	30
2304	NAPHTHALENE, MOLTEN	4.1	F2	III	4.1	536	0 E0			T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3							44
2305	NITROBENZENESULPHONIC ACID	8	C4	II	8		1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11					CE10	80
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2						CE5	60
2307	3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02	MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2						CE9	60
2308	NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2						CE6	X80
2309	OCTADIENES	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2						CE7	33
2310	PENTANE-2,4-DIONE	3	FT1	III	3+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12					CE4	36
2311	PHENETIDINES	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12					CE8	60
2312	PHENOL, MOLTEN	6.1	T1	II	6.1		0 E0			T7	TP3	L4BH	TU15	0						CE7	60



UN/No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Special provi- sions	Special provi- sions	Special provi- sions			Special provi- sions
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2313	PICOLINES	3	F1	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2315	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	9	M2	II	9	305	1 L	P906 IBC02	MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90	
2316	SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	6.1	T5	I	6.1	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
2317	SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	6.1	T4	I	6.1	0	E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2318	SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	4.2	S4	II	4.2	504	0	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
2319	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	3	F1	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30	
2320	TETRAETHYLENEPENTAMINE	8	C7	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2321	TRICHLOROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2322	TRICHLOROBUTENE	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2323	TRIETHYL PHOSPHITE	3	F1	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	



UNNo	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Colts express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6		5.3.2.3
2324	TRISOBUTYLENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		W12				CE4	30
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		W12				CE4	30
2326	TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		W12				CE8	80
2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLENE-DIAMINES	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		W12				CE8	80
2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLENE-DIISOCYANATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	TRIMETHYL PHOSPHITE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		W12				CE4	30
2330	UNDECANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		W12				CE4	30
2331	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		W12		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2332	ACETALDEHYDE OXIME	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		W12				CE4	30
2333	ALLYL ACETATE	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	W12			CW13 CW28	CE7	336



UNN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2334	ALLYLAMINE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2335	ALLYL ETHYL ETHER	3	FT1	II	3+6.1		1L	E2	P001 IBC02	MP19	T7 TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2336	ALLYL FORMATE	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	MP7 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2337	PHENYL MERCAPTAN	6.1	TF1	I	6.1+3	364	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2338	BENZOTRIFLUORIDE	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF	TE22	2				CE7	33	
2339	2-BROMOBUTANE	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
2340	2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
2341	1-BROMO-3-METHYLBUTANE	3	F1	III	3		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2342	BROMOMETHYLPROPANES	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
2343	2-BROMOPENTANE	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	
2344	BROMOPROPANES	3	F1	II	3		1L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identifi- cation No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Colis express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.35, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2344	BROMOPROPANES	3	F1	III	3		5L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2345	3-BROMOPROPYNE	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	BUTANEDIONE	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	BUTYL MERCAPTAN	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	3	F1	III	3	388	5L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	BUTYL METHYL ETHER	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTYL NITRITES	3	F1	II	3		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTYL NITRITES	3	F1	III	3		5L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	3	F1	II	3	388	1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTRYL CHLORIDE	3	FC	II	3+8		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	CHLOROMETHYL ETHER ETHER	3	FT1	II	3+6.1		1L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2				CE7	336
2356	2-CHLOROPROPANE	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	CYCLOHEXYLAMINE	8	CF1	II	8+3		1L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83



UN/No	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2358	CYCLOOCTATETRAENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2359	DIALLYLAMINE	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15		2			CW13 CW28	CE7	338
2360	DIALLYL ETHER	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15		2			CW13 CW28	CE7	336
2361	DIISOBUTYLAMINE	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE4	38
2362	1,1-DICHLOROETHANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2363	ETHYL MERCAPTAN	3	F1	I	3		0 E0	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
2364	n-PROPYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2366	DIETHYL CARBONATE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2367	alpha-METHYLVALERALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2368	alpha-PINENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2370	1-HEXENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2371	ISOPENTENES	3	F1	I	3		0 E3	P001	MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
2372	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2373	DIETHOXYMETHANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-DIETHOXYPROPENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	DIETHYL SULPHIDE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-DIHYDROPYRAN	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-DIMETHOXYETHANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-DIMETHYLAMINOACETONITRILE	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	DIMETHYLDIETHOXYLANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	DIMETHYL DISULPHIDE	3	FT1	II	3+6.1		1 L E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					663
2383	DIPROPYLAMINE	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	Di-n-PROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETHYL ISOBUTYRATE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ETHYLPYPERIDINE	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and accepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colts express (express parcels)	Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk	Loading, unloading and handling	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5, 1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.3.2, 4.2.5.3	4.3	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6		5.3.2.3		
2387	FLUOROBENZENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF							CE7	33	
2388	FLUOROTOLUENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF								CE7	33
2389	FURAN	3	F1	I	3		0	E3	P001	MP7 MP17	T12	TP2	L4BN								CE7	33
2390	2-IODOBUTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF								CE7	33
2391	IODOMETHYLPROPANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF								CE7	33
2392	IODOPROPANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		W12						CE4	30
2393	ISOBUTYL FORMATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF								CE7	33
2394	ISOBUTYL PROPIONATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		W12						CE4	30
2395	ISOBUTYRYL CHLORIDE	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP2	L4BH								CE7	338
2396	METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	3	FT1	II	3+6.1	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	L4BH						CW13 CW28		CE7	336
2397	3-METHYLBUTAN-2-ONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF								CE7	33
2398	METHYL tert-BUTYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF								CE7	33
2399	1-METHYLPYRIDINE	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	L4BH								CE7	338



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2400	METHYL ISOVALERATE	3	F1	II	3	3.3	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	PIPERIDINE	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	PROPANETHIOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2403	ISOPROPENYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	PROPIONITRILE	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2				CE7	336
2405	ISOPROPYL BUTYRATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	ISOPROPYL ISOBUTYRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	ISOPROPYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17					1					663
2409	ISOPROPYL PROPIONATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDINE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	BUTYRONITRILE	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2				CE7	336
2412	TETRAHYDROTHIOPHENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	TETRA PROPYL ORTHOTITANATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3, 5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2414	THIOPHENE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF					CE7	33	
2416	TRIMETHYL BORATE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1	LGBF					CE7	33	
2417	CARBONYL FLUORIDE	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36		268	
2418	SULPHUR TETRAFLUORIDE	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200	MP9	(M)						CW9 CW10 CW36		268	
2419	BROMOTRIFLUOROETHYLENE	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2420	HEXAFLUOROACETONE	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36		268	
2421	NITROGEN TRIOXIDE	2	2TOC																
2422	OCTAFLUOROBUT-2-ENE (REFRIGERANT GAS R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2424	OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6			CW9 CW10 CW36	CE3	20	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4B, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2426	AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%	5.1	O1		5.1	252 644	0 E0				T7 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59	
2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	II	5.1	1 L E2	1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	L4BN	TU3	2		CW24	CE6	50		
2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	III	5.1	5 L E1	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	LGBV	TU3	3		CW24	CE8	50		
2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	II	5.1	1 L E2	1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	L4BN	TU3	2		CW24	CE6	50		
2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	III	5.1	5 L E1	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	LGBV	TU3	3		CW24	CE8	50		
2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	II	5.1	1 L E2	1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	L4BN	TU3	2		CW24	CE6	50		
2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	III	5.1	5 L E1	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	LGBV	TU3	3		CW24	CE8	50		
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₇ -C ₁₂ , homologues)	8	C4	I	8	0 E0	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88	
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₇ -C ₁₂ , homologues)	8	C4	II	8	1 kg E2	1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80		
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₇ -C ₁₂ , homologues)	8	C4	III	8	5 kg E1	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80		
2431	ANISIDINES	6.1	T1	III	6.1	5 L E1	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60		
2432	N,N-DIETHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1	279 5 L E1	279 5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2433	CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	DIBENZYL-DICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	X80
2435	ETHYLPHENYL-DICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	X80
2436	THIOACETIC ACID	3	F1	II	3		1L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2437	METHYLPHENYL-DICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0 E0	P010	MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2					CE6	X80
2438	TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P001	MP8 MP17	T14 TP2	L10CH		TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2439	SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	8	C2	II	8		1kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11				CE10	80
2440	STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	8	C2	III	8		5kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7			CE11	80
2441	TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC or TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0 E0	P404	MP13					0	W1					48
2442	TRICHLOROACETYL CHLORIDE	8	C3	II	8		0 E0	P001	MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	X80
2443	VANADIUM OXYTRICHLORIDE	8	C1	II	8		1L E0	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2444	VANADIUM TETRACHLORIDE	8	C1	I	8		0 E0	P802	MP8 MP17	T10 TP2	L10BH		TU38 TE22	1						X88
2446	NITROCRESOLS, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7			CE11	60



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Tank codes		Special provisions	Packages	Bulk	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 1.1.3.(c), 6.8.4	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)
2447	PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0 E0				T21	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0				446
2448	SULPHUR, MOLTEN	4.1	F3	III	4.1	538	0 E0				T1	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3				44
2451	NITROGEN TRIFLUORIDE	2	20		2.2+5.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ETHYLACETYLENE, STABILIZED	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ETHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	METHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	METHYL NITRITE	2	2A															
2456	2-CHLOROPROPENE	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	L4BN		1				33
2457	2,3-DIMETHYLBUTANE	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	LGBF		2			CE7	33
2458	HEXADIENES	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	LGBF		2			CE7	33
2459	2-METHYL-1-BUTENE	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	L4BN		1				33



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2460	2-METHYL-2-BUTENE	3	F1	3		1 L E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33	
2461	METHYLPENTADIENE	3	F1	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2463	ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	4.3	0	E0	P403	MP2					1	W1		CW23		X423	
2464	BERYLLIUM NITRATE	5.1	OT2	5.1+6.1	1 kg E2	1 kg E2	P002 IBC08	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56	
2465	DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY or DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	5.1	O2	5.1	135	1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
2466	POTASSIUM SUPEROXIDE	5.1	O2	5.1	0	E0	P503 IBC06	MP2					1	W10		CW24		55	
2468	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	5.1	O2	5.1	1 kg E2	1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
2469	ZINC BROMATE	5.1	O2	5.1	5 kg E1	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
2470	PHENYLACETONITRILE, LIQUID	6.1	T1	6.1	5 L E1	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2471	OSMIUM TETROXIDE	6.1	T5	6.1	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
2473	SODIUM ARSANILATE	6.1	T3	6.1	5 kg E1	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2474	THIOPHOSGENE	6.1	T1	6.1	279 354	0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2475	VANADIUM TRICHLORIDE	8	C2	8	5 kg E1	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2477	METHYL ISOTHIOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2480	METHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ETHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2482	n-PROPYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	ISOPROPYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	tert-BUTYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provi- sions	Packages		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4, 3.5, 1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3, 1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2485	n-BUTYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L100H	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	ISOBUTYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L100H	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2487	PHENYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L100H	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	CYCLOHEXYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L100H	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	DICHLOROISOPROPYL ETHER	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L48H	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION	8	C7	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L48H		3	W12			CE8	80
2493	HEXAMETHYLENEIMINE	3	FC	II	3+8	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L48H		2				CE7	338
2495	IODINE PENTAFLUORIDE	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	0	E0	P200	MP2			L100H	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	PROPIONIC ANHYDRIDE	8	C3	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L48H		3	W12			CE8	80



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2498	1,2,3,6-TETRAHYDRO-BENZALDEHYDE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2502	VALERYL CHLORIDE	8	CF1	II	8+3		1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2503	ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2504	TETRABROMETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2505	AMMONIUM FLUORIDE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2506	AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	8	C2	II	8		1 kg	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11			CE10	80	
2507	CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	8	C2	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2508	MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2509	POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	8	C2	II	8		1 kg	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11			CE10	80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2511	2-CHLOROPROPIONIC ACID	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2512	AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	BROMOACETYL BROMIDE	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2514	BROMOBENZENE	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	CARBON TETRABROMIDE	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	682	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PABN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2518	1,5,9-CYCLODODECATRIENE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	CYCLOOCTADIENES	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN/NO	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2521	DIKETENE, STABILIZED	6.1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602	MP8 MP17	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					663
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	6.1	II	6.1	386	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	TP2	L4BH	TU15	2					69
2524	ETHYL ORTHOFORMATE	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30
2525	ETHYL OXALATE	6.1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12				60
2526	FURFURYLAMINE	3	III	3+8	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				38
2527	ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	3	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	TP1	LGBF		3	W12				39
2528	ISOBUTYL ISOBUTYRATE	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				30
2529	ISOBUTYRIC ACID	3	III	3+8	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				38
2531	METHACRYLIC ACID, STABILIZED	8	II	8	386	1 L	E2	P001 IBC02 LP01	MP15	TP2 TP18 TP30	L4BN		2					89
2533	METHYL TRICHLOROACETATE	6.1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12				60



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Colts express (express parcels)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2534	METHYLCHLOROSILANE	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0	P200		MIP9	(M)				1				CW9 CW10 CW36		263
2535	4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7		338
2536	METHYLTETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7		33
2538	NITRONAPHTHALENE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11		40
2541	TERPINOLENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4		30
2542	TRIBUTYLAMINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31		60
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1					43
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10		40
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11		40
2546	TITANIUM POWDER, DRY	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1					43
2546	TITANIUM POWDER, DRY	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10		40
2546	TITANIUM POWDER, DRY	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11		40
2547	SODIUM SUPEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10			CW24		55
2548	CHLORINE PENTAFLUORIDE	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1				CW9 CW10 CW36		265



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1,1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2552	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	METHYLALYL CHLORIDE	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2555	NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	4.1	D	II	4.1	394 541	0 E0	P406	MP2					2	W1				CE10	40
2556	NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.8% nitrogen, by dry mass)	4.1	D	II	4.1	394 541	0 E0	P406	MP2					2	W1				CE10	40
2557	NITROCELLULOSE, with not more than 12.8% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0 E0	P406	MP2					2	W1				CE10	40
2558	EPIBROMOHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2561	3-METHYL-1-BUTENE	3	F1	I	3		0 E3	P001	MP7	T11	TP2	L4BN		1						33
2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80
2565	DICYCLOHEXYLAMINE	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.402.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2567	SODIUM PENTACHLOROPHENATE	6.1	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	I	6.1	274 596	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	II	6.1	274 596 g	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L48H	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	III	6.1	274 596	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L48H	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ALKYL SULPHURIC ACIDS	8	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L48N		2				CE6	80
2572	PHENYLHYDRAZINE	6.1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L48H	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	THALLIUM CHLORATE	5.1	II	5.1+6.1		1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	6.1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L48H	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	8	II	8		0				T7	TP3	L48N		2					80
2577	PHENYLACETYL CHLORIDE	8	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L48N		2				CE6	80
2578	PHOSPHORUS TRIOXIDE	8	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	PIPERAZINE	8	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L48N		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Potable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2580	ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	8	C1	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE8	80	
2581	ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	8	C1	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12					CE8	80
2582	FERRIC CHLORIDE SOLUTION	8	C1	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12					CE8	80
2583	ALKYL SULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	8	C2	8	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11					CE10	80
2584	ALKYL SULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	8	C1	8	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN		2						CE6	80
2585	ALKYL SULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	8	C4	8	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7				CE11	80
2586	ALKYL SULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	8	C3	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12					CE8	80
2587	BENZOQUINONE	6.1	T2	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T7	6.1	61 274 648	E5	P002 IBC02	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T7	6.1	61 274 648	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	



UN No.	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identifi- cation No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2589	VINYL CHLOROACETATE	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2590	ASBESTOS, CHRYSOTILE	9	M1	III	9	168	5 kg E1		P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11	CW13 CW28 CW31	CE11	90	
2591	XENON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5	CW9 CW11 CW36	CE2	22	
2599	CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2601	CYCLOBUTANE	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2602	DICHLORODIFLUOROMETHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	(M)	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2603	CYCLOHEPTATRIENE	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2604	BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	8	CF1	I	8+3		0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				883	
2605	METHOXYMETHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2606	METHYL ORTHOSILICATE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20 T2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	ACROLEIN DIMER, STABILIZED	3	F1	III	3	386	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2608	NITROPROPANES	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	TRIALLYL BORATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALLYLAMINE	3	FC	III	3+8		5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	PROPYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	P001 IBC02		IMP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METHYL PROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	METHALLYL ALCOHOL	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ETHYL PROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRISOPROPYL BORATE	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRISOPROPYL BORATE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identifi- cation No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Colis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2617	METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	VINYLTOLUENES, STABILIZED	3	III	3	386	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2619	BENZYLIMETHYLAMINE	8	CF1	8+3	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	AMYL BUTYRATES	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2621	ACETYL METHYL CARBINOL	3	III	3	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	GLYCIDALDEHYDE	3	II	3+6.1	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	4.1	III	4.1	5 kg	E1	P002 LP02 R001	MP11	MP11					4	W1			CE11	40
2624	MAGNESIUM SILICIDE	4.3	II	4.3	500 g	E2	P410 IBC07	MP14	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	5.1	II	5.1	613	1 L	P504 IBC02	MP2	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	II	5.1	103	1 kg	P002 IBC08	MP10	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2628	POTASSIUM FLUOROACETATE	6.1	I	6.1	0	E5	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	SODIUM FLUOROACETATE	6.1	I	6.1	0	E5	P002 IBC07	MP18	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identifi- cation No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2630	SELENATES or SELENITES	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	W10		CW13 CW28 CW31		66	
2642	FLUOROACETIC ACID	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	W10		CW13 CW28 CW31		66	
2643	METHYL BROMOACETATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2644	METHYL IODIDE	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28 CW31		66	
2645	PHENACYL BROMIDE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2646	HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28 CW31		66	
2647	MALONITRILE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2648	1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2649	1,3-DICHLOROACETONE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2650	1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15			CW13 CW28 CW31	CE5	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2851	4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
2853	BENZYL IODIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60			
2855	POTASSIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
2856	QUINOLINE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4 TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60			
2857	SELENIUM DISULPHIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	MP10 B4	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60			
2859	SODIUM CHLOROACETATE	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1 TP33	SGAH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
2860	NITROTOLUIDINES (MONO)	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60			
2861	HEXACHLOROACETONE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4 TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60			
2864	DIBROMOMETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4 TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60			
2867	BUTYLTOLUENES	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4 TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60			



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2668	CHLOROACETONITRILE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	P602		MP8 MP17	T20 TP2	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	
2669	CHLOROCRESOLS SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	
2669	CHLOROCRESOLS SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	
2670	CYANURIC CHLORIDE	8	C4	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80	
2671	AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	
2672	AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	8	C5	III	8	543	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2673	2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	
2674	SODIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7		CE11	60	
2676	STIBINE	2	2TF		2.3+2.1	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263	
2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2678	RUBIDIUM HYDROXIDE	8	C6	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category	Sub-category		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80			
2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80			
2680	LITHIUM HYDROXIDE	8	C6	II	8		1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80			
2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80			
2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80			
2682	CAESIUM HYDROXIDE	8	C6	II	8		1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80			
2683	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L E2	P001 IBC01	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	836			
2684	3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMINE	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38			
2685	N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83			
2686	2-DIETHYLAMINOETHANOL	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83			
2687	DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40			
2688	1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60			
2689	GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60			



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(10) (11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
2690	N,N-BUTYLIMIDAZOLE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02	MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2				CE5	60		
2691	PHOSPHORUS PENTABROMIDE	8	C2	II	8		1 kg	P002 IBC08	MP10	T3 TP33	SGAN		2	W11			CE10	80		
2692	BORON TRIBROMIDE	8	C1	I	8		0	P602	MP8 MP17	T20 TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88		
2693	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80		
2698	TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	8	C4	III	8	189	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1 TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80		
2699	TRIFLUOROACETIC ACID	8	C3	I	8		0	P001	MP8 MP17	T10 TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88		
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		1 L	P001 IBC02	MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80		
2707	DIMETHYLDIOXANES	3	F1	II	3		1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33		
2707	DIMETHYLDIOXANES	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30		
2709	BUTYLBENZENES	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30		
2710	DIPROPYL KETONE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30		
2713	ACRIDINE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7			CE11	60		



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2714	ZINC RESINATE	4.1	F3	III	4.1	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV	3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
2715	ALUMINIUM RESINATE	4.1	F3	III	4.1	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV	3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
2716	1,4-BUTYNEEDIOL	6.1	T2	III	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2717	CAMPBOR, synthetic	4.1	F1	III	4.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
2719	BARIUM BROMATE	5.1	OT2	II	5.1+6.1	1 kg	E2	P002 IBC08 R001	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	2	W11		CW24 CW28	CE10	56	
2720	CHROMIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
2721	COPPER CHLORATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
2722	LITHIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
2723	MAGNESIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
2724	MANGANESE NITRATE	5.1	O2	III	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Portable tanks and bulk containers		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading, anchoring	Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2725	NICKEL NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2726	NICKEL NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2727	THALLIUM NITRATE	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	ZIRCONIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	HEXACHLOROBENZENE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	NITROANISOLE, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	NITROBROMOBENZENE, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274 544	0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Colts express (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.409.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1L	E2	MP15	T11 TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83	
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1L	E2	MP15	T11 TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80	
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5L	E1	MP19	T7 TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80	
2738	N-BUTYLANILINE	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	E4	MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	60	
2739	BUTYRIC ANHYDRIDE	8	C3	III	8	5L	E1	E1	MP19	T4 TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2740	n-PROPYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1+3+8	0	E0	E0	MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	668	
2741	BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	5.1	OT2	II	5.1+6.1	1 kg	E2	E2	MP2	T3 TP33	SGAN	TU3	2	W11			CW24 CW28	56	
2742	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561 ml	E4	E4	MP15		L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	638	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3-4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	3.2.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2743	n-BUTYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	PHENYL CHLOROFORMATE	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	tert-BUTYL CYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	TETRAMETHYLSILANE	3	F1	I	3		0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-DICHLOROPROPANOL-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ETHYL TOLUIDINES	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category			Special provisions for carriage	Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. Special provisions	Tank code	Special provisions	Package	Bulk	Loading, unloading and handling				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (10)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	CE12	66		
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60		
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60		
2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336		
2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336		
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	CE12	66		
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60		
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60		
2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.8.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11 TP27	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001	MP7 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15	1			CW13 CW28		336
2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1	P002 IBC08 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001	MP7 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 1 L 274	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CE7	336	
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 0 274 648	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 500 274 648	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 5 kg 274 648	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CE11 CE12 CW31	60	
2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 0 274	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336	
2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 1 L 274	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	336	
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 0 274 648	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	66	
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 500 274 648	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 5 kg 274 648	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CE11 CE12 CW31	60	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.483.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) / (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	P001	MP7 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1						336	
2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2						336	
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10					66	
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11						60
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7					60
2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	P001	MP7 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1						336	
2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2							336
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10						66
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11						60



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		W10	W11	W12		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	0 E0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336	
2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2782	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	0 E0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336	
2782	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Cbls express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1 T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1 T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3 FT2	I	3+6.1	61 274	0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336	
2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3 FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2785	4-THIA PENTANAL	6.1 T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1 T7	I	6.1	61 274 648	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1 T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1 T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3 FT2	I	3+6.1	61 274	0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336	
2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3 FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	



UN/NO.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.		
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Colts express (express parcels)	
(1)	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	(8)	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(2)		(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31			66	
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31			60	
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31			60	
2789	ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	8	CF1	II	8+3	1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6			83	
2790	ACETIC ACID SOLUTION, not less than 50% but not more than 80% acid, by mass	8	C3	II	8	1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6			80	
2790	ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% and less than 50% acid, by mass	8	C3	III	8	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8			80	
2793	FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating	4.2	S4	III	4.2	592	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1	CE11			40	
2794	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	8	C11		8	295 598	P801						3		VC1 VC2 AP8	CE8			80	
2795	BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	8	C11		8	295 598	P801						3		VC1 VC2 AP8	CE8			80	
2796	SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID	8	C1	II	8	1 L	P001 IBC02	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CE6			80	
2797	BATTERY FLUID, ALKALI	8	C5	II	8	1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2			CE6			80	
2798	PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	8	C3	II	8	1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6			80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2799	PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	8	C3	II	8		1 L E0	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2800	BATTERIES; WET, NON-SPILLABLE, electric storage	8	C11		8	238 295 598	1 L E0	P003 P801	PP16					3	VC1 VC2 AP8			CE8	80	
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	I	8	274 0	E0	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	II	8	274 1 L E2	E2	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	III	8	274 5 L E1	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80	
2802	COPPER CHLORIDE	8	C2	III	8	5 kg E1	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10 B3	T1	TP33	SGAV		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80	
2803	GALLIUM	8	C10	III	8	5 kg E0	E0	P800	MP10 PP41	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80	
2805	LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	4.3	W2	II	4.3	500 g E2	E2	P410 IBC04	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423	
2806	LITHIUM NITRIDE	4.3	W2	I	4.3	0 E0	E0	P403 IBC04	MP2					1	W1		CW23		X423	
2807	Magnetized material	9	M11																	
2809	MERCURY	8	CT1	III	8+6.1	365 5 kg E0	E0	P800	MP15			L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86	
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614 E5	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 100 614 ml E4	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

NOT SUBJECT TO RID



UN No	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.7.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T1	6.1	274 614	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CE8	CE11	60		
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T2	6.1	274 614	0 E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10	CE8	CE11	66		
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T2	6.1	274 614	500 g E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CE9	CE11	60		
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T2	6.1	274 614	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CE11	CE11	60		
2812	Sodium aluminate, solid	8	C6																
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	W2	4.3	274	0 E0	P403 IBC99	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CE10	CE11	423		
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	W2	4.3	274	500 g E2	P410 IBC07	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1	CE10	CE11	423		
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	W2	4.3	274	1 kg E1	P410 IBC08 R001	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CE11	423		
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	6.2	I1	6.2	318	0 E0	P620	MP5					0	W9	CE14	CE14	606		
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS, in refrigerated liquid nitrogen	6.2	I1	6.2+2.2	318	0 E0	P620	MP5					0	W9	CE14	CE14	606		



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3-4.8, 5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS (animal material only)	6.2	T1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZINE	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	86	
2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86	
2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86	
2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86	
2819	AMYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2820	BUTYRIC ACID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2821	PHENOL SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2821	PHENOL SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-CHLOROPYRIDINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	113 (C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2823	CROTIC ACID, SOLID	8	C4	III	8		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2826	ETHYLCHLOROTHIOFORMATE	8	CF1	II	8+3		0 E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83	
2829	CAPROIC ACID	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE6	80	
2830	LITHIUM FERROSILICON	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	423	
2831	1,1,1-TRICHLOROETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	60	
2834	PHOSPHOROUS ACID	8	C2	III	8		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2835	SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	423	
2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE6	80	
2838	VINYL BUTYRATE, STABILIZED	3	F1	II	3	366	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	339	
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	60	
2840	BUTYRALDOXIME	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.						
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		W1	W2	W3			W4	W5	W6	W7	W8	W9
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3							
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)							
2841	DI-N-AMYLAMINE	3	FT1	III	3+6.1		5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36						
2842	NITROETHANE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30						
2844	CALCIUM MANGANESE SILICON	4.3	W2	III	4.3		1 kg	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423						
2845	PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	0	P400		MP2	T22 TP7	TP2	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333						
2846	PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	0	P404		MP13					0	W1				43						
2849	3-CHLOROPROPANOL-1	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60							
2850	PROPYLENE TETRAMER	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30						
2851	BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	8	C1	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80						
2852	DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1	545	0	P406	PP24	MP2				1	W1					40						
2853	MAGNESIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W1	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60						



UN/NA	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tensis		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No				
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43/5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.6.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2854	AMMONIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
2855	ZINC FLUOROSILICATE	6.1	T5	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
2856	FLUOROSILICATES, N.O.S.	6.1	T5	6.1	274 5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
2857	REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2872)	2	6A	2.2	119 0	E0	P003	PP32	MP9					3		CW9	CE2	20		
2858	ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	4.1	F3	4.1	546 5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2	CE11	40		
2859	AMMONIUM METAVANADATE	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2861	AMMONIUM POLYVANADATE	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2862	VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	6.1	T5	6.1	600 5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60		
2863	SODIUM AMMONIUM VANADATE	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2864	POTASSIUM METAVANADATE	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60		
2865	HYDROXYLAMINE SULPHATE	8	C2	8	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VC1 VC2 AP7		CE11	80		



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	8	C2	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE	4.2	SW	I	4.2+4.3		0 E0		P400	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH		0	W1				X333	
2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	4.2	SW	I	4.2+4.3		0 E0		P002	MP2					0	W1				X333	
2871	ANTIMONY POWDER	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH		2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2872	DIBROMOCHLOROPANES	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH		2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2872	DIBROMOCHLOROPANES	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH		2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH		2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2874	FURFURYLALCOHOL	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH		2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2875	HEXACHLOROPHENE	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH		2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



UN No.	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No
								Packing instructions	Special packing provisors	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.2.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2876	RESORCINOL	6.1	T2	III	6.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2878	TITANIUM SPONGE GRANULES or TITANIUM SPONGE POWDERS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	VC1 VC2		CE11	40	
2879	SELENIUM OXYCHLORIDE	8	CT1	I	8+6.1		0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1		CW13 CW28		X886	
2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2		CW24 CW35	CE10	50	
2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50	
2881	METAL CATALYST, DRY	4.2	S4	I	4.2	274	0	P404		MP13	T21	TP7			0	W1			43	
2881	METAL CATALYST, DRY	4.2	S4	II	4.2	274	0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40	
2881	METAL CATALYST, DRY	4.2	S4	III	4.2	274	0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1	CE11	40	
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	6.2	I2		6.2	318	0	P620		MP5					0	W9	CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only, in refrigerated liquid nitrogen	6.2	I2		6.2+2.2	318	0	P620		MP5					0	W9		CE14	606	
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only (animal material only)	6.2	I2		6.2	318	0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9	CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	



UN/No	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and ex- cepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- cation No.		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Package			Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.9.4	1.1.3.1(G)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2901	BROMINE CHLORIDE	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	0	E0		P200		MP9	(M)		Px8H(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36		265	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	E5		P001		MP8 MP17	T14 TP27	T14 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	E4	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	T11 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	E1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	T7 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	E5	0	P001		MP8 MP17	T14 TP27	T14 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	E4	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	T11 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	E1	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP28	T7 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2904	CHLOROPHENOLATES, LIQUID or PHENOLATES, LIQUID	8	C9	III	8		E1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		L4BN			3	W12		CE8	80	
2905	CHLOROPHENOLATES, SOLID or PHENOLATES, SOLID	8	C10	III	8		E1	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	T1 TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.402.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2907	ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	4.1	D	4.1	127	0	P406	PP26 PP80 B12	MP2					2	W1			CE10	40
2908	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	7			290 368	0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2909	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	7			290	0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2910	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	7			290 368	0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2911	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES	7			290	0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	7		7X	172 317 325	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5 see 4.1.9. 2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		see 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I, SCO-II or SCO-III), non fissile or fissile- excepted	7		7X	172 317 325	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		siehe 4.1.9. 2.4				0		see 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2915	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	7		7X	172 317 325	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2916	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7		7X	172 317 325 337	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2917	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7		7X	172 317 325 337	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2919	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3					0			CW33	CE15	70	
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0	P001	MP8	T14	TP2	L10BH	TU38	1					883	
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	P001	MP17	TP27	TP2	L4BN	TE22	2				CE6	83	
2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	P002	MP18	T6	TP33	S10AN	TU38	1	W10				884	
2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	P002	MP10	T3	TP33	L10BH	TE22	2	W11			CE10	84	
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	CT1	I	8+6.1	274	0	P001	MP8	T14	TP2	L10BH	TU38	1			CW13		886	
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L	P001	MP17	TP27	TP2	L4BN	TE22	2			CW28	CE6	86	
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L	P001	MP15	T7	TP2	L4BN		3	W12		CW13	CE8	86	
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	P002	MP18	T6	TP33	S10AN	TU38	1	W10		CW13		886	
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	P002	MP10	T3	TP33	L10BH	TE22	2	W11		CW28	CE10	86	
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	P002	MP10	T1	TP33	L4BN		3		VC1	CW13	CE11	86	
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274	0	P001	MP7	T14	TP2	L10CH	TU14	1					338	
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	1 L	P001	MP17				TU38	2				CE7	338	
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274	5 L	P001	MP19	T11	TP2	L4BH	TE21	3	W12			CE4	38	
2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	P002	MP10	T3	TP33	SGAN	TE22	2	W1			CE10	48	



UN No	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No	
							Packing instructions	Special padding provisors	Mixed padding provi- sions		Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FC1	4.1+8	274 5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48	
2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FT1	4.1+6.1	274 1 kg	E2	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46	
2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FT1	4.1+6.1	274 5 kg	E1	P002 IBC06 R001	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46	
2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC1	6.1+8	274 0 315	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC1	6.1+8	274 100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC2	6.1+8	274 0	E5	P002 IBC06	MP16	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668	
2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC2	6.1+8	274 500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68	
2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF1	6.1+3	274 0 315	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF1	6.1+3	274 100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF3	6.1+4.1	274 0	E5	P002 IBC06	MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664	
2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF3	6.1+4.1	274 500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64	
2931	VANADYL SULPHATE	6.1	T5	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5.1.1.3.1(c)	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2933	METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2934	ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2935	ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12				CE4	30
2936	THIOLACTIC ACID	6.1	T1	6.1		100 E4 ml	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CE5	60	
2937	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	6.1	T1	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CE8	60	
2940	9-PHOSPHABICYCLO-NONANES (CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES)	4.2	S2	4.2		0 E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
2941	FLUOROANILINES	6.1	T1	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CE8	60	
2942	2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	6.1	T1	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19			L4BH	TU15	2	W12			CE8	60	
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMINE	3	F1	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2945	N-METHYLBUTYLAMINE	3	FC	3+8		1 L E2	P001 IBC02	MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE	6.1	T1	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CE8	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.9.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2947	ISOPROPYL CHLOROACETATE	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	LGBF		3	W12			CE4	30	
2948	3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31		CE5	60	
2949	SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	8	C6	II	8	523	1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T7	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
2950	MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	4.3	W2	III	4.3		1 kg	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5		CE11	423	
2955	5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE (MUSK XYLENE)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	P409		MP2				3	W1			CE11	40	
2965	BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	P401		MP2	T10 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382	
2966	THIOGLYCOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31		CE5	60	
2967	SULPHAMIC ACID	8	C2	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2968	MANEB, STABILIZED or MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5		CE11	423	
2969	CASTOR BEANS or CASTOR MEAL or CASTOR POMACE or CASTOR FLAKE	9	M11	II	9	141	5 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	SGAV		2	W11	VC1 VC2		CE9	90	
2977	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSIONABLE	7			7X+7E +6.1+8		0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3					0					768	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	7			7X+6.1 +8	317	0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2983	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	3	FT1	I	3+6.1		0	P001		MP7 MP17	T14 TP7	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2984	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50
2985	CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	II	3+8	548	0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338
2986	CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	548	0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	8	C3	II	8	548	0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	F3	II	4.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	F3	III	4.1		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2990	LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	9	M5		9	266 635	0	P905							3				CE2	90



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identifi- cation No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provi- sions	Packages			Bulk
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(8b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identifi- cation No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CE5 CE12	60
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CE8 CE12	60
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CE12	663
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CE5 CE12	63
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CE8 CE12	63
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CE12	66
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CE5 CE12	60
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CE8 CE12	60
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CE12	663
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CE5 CE12	63



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.				
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions		Potable tanks and bulk containers	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling	Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43;5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.2.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.2.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	W12				CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22					CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15					CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	W12				CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22					CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15					CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	W12				CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22					CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4		P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15					CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	W12				CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Cells express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3 and 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP28	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP28	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63



UNNo	Name and description	Classi- cation code	Pack- ing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exce- ted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.		
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling				
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.5.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	0	E5	61 274 648	61 274 648	0	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	66
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	100 ml	E4	61 274 648	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP27	TP2 TP28	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	60
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	5 L	E1	61 274 648	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	60
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	0	E5	61 274	61 274	0	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	663
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	100 ml	E4	61 274	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	63
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	5 L	E1	61 274	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	63
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	0	E5	61 274 648	61 274 648	0	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	66
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	100 ml	E4	61 274 648	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	60
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	5 L	E1	61 274 648	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	60



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	0	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	0	P001	MP8 MP17	MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colts express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Package	Package		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH TU15 TU38 TE21 TE22	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH TU15	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH TU15 TU38 TE21 TE22	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limits and exceed quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special padding provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48;5.12	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28				336
3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28			CE7	336
3022	1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	3	F1	II	3	388 1 L	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	339
3023	2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354 0	P602	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31				663
3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	P001	MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28				336
3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28			CE7	336
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31			CE12	663
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31			CE5 CE12	63
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31			CE8 CE12	63



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	P001	MP8 MP17	T14 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		CE12	66		
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	P001 IBC02	MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31		CE5 CE12	60		
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31		CE8 CE12	60		
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	P002 IBC07	MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31		CE12	66		
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31		CE9 CE12	60		
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7		CE11 CE12	60		
3028	BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	8	C11		8	295 304 598	2 kg	P801					3		VC1 VC2 AP8		CE11	80		
3048	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	P002 IBC07	MP18	T6 TP33	S10AH	TU15	1	W10	CW13 CW28 CW31			642		
3054	CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30		
3055	2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL	8	C7	III	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4 TP1	L4BN		3	W12			CE8	80		



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provi-sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Colis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3-5.1.2	4.1.4	4.1.1	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3056	n-HEPTALDEHYDE	3	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3057	TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	2	2TC	2.3+8 (+13)		0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36			268
3064	NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	3	II	3	359	0	P300		MP2					2					33
3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume	3	F1	3		5 L	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume	3	F1	3	144 145 247	5 L	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	8	II	8	163 367	1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	8	III	8	163 367	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80
3070	ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	2	2A	2.2 (+13)	392 662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3071	MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	6.1+3	274	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	(8)	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(10)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3072	LIFE- SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	9	M5		9	296 636	0 E0	P905							3				CE2	90
3073	VINYLPYRIDINES, STABILIZED	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386	100 ml	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV LGBV		3	W13 VC1 VC2		CE11	90	
3078	CERIUM, tumings or gritty powder	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	423	
3079	METHACRYLONITRILE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0 E0	P802		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	
3080	ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	PERCHLORYL FLUORIDE	2	ZTO		2.3+5.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265	
3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO2	I	8+5.1	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24	885	
3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW24	CE10	85
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0 E0	P503		MP2					1			CW24	558	
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Package		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	1.1.3 (I)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	W11			CE11	58
3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22					665
3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	W11			CE9	65
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	P503		MP2									556
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	W11			CE10	56
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3				CE11	56
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		W1			CE10	40
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274	665	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		W1			CE11	40
3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		W1			CE10	40
3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		W1	VC1 VC2		CE11	40
3090	LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	9	M4		9A	188	0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906										CE2	90



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No		
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils (express parcels)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3091	LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670	0 E0		P903 P908 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906						2					CE2	90
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3	5 L E1					MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO1	I	8+5.1	274 0	E0				MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1		CW24			885
3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO1	II	8+5.1	274 1 L	E2				MP15			L4BN		2		CW24		CE6	85
3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW1	I	8+4.3	274 0	E0				MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW1	II	8+4.3	274 1 L	E2				MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS2	I	8+4.2	274 0	E0				MP18	T6	TP33	S10AN		1					884
3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS2	II	8+4.2	274 1 kg	E2				MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84
3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW2	I	8+4.3	274 0	E0				MP18	T6	TP33	S10AN	TU38 TE22	1					842
3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW2	II	8+4.3	274 1 kg	E2				MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	842
3097	FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.1	FO																		
CARRIAGE PROHIBITED																					
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1+8	274 0	E0				MP2					1		CW24			558
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1+8	274 1 L	E2				MP2					2		CW24		CE6	58
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+8	274 5 L	E1				MP2					3		CW24		CE8	58



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	P502		MP2				1					556
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L	P504 IBC01		MP2				2					56
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L	P504 IBC02 R001		MP2				3					56
3100	OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	5.1	OS																
CARRIAGE PROHIBITED																			
3101	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	P520		MP4				1	W5 W7 W8				539
3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	P520		MP4				1	W5 W7 W8				539
3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	P520		MP4				1	W7				539
3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	P520		MP4				1	W7				539
3105	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	P520		MP4				2	W7				539
3106	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	P520		MP4				2	W7				539
3107	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	P520		MP4				2	W7				539
3108	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	P520		MP4				2	W7				539



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instructions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Colts express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5	1.1.3.1(d)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3109	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3110	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3111	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3112	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3113	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3114	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3115	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3116	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3117	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3118	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3119	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3120	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2																		
3121	OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	5.1	OW																		
3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO1	1	6.1+5.1	274 315	0 E0	P001		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665		



UN No	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO1	6.1+5.1	274	100 ml	P001 IBC02	MP15	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW1	6.1+4.3	274 315	0	P099	MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW1	6.1+4.3	274	100 ml	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	6.1	TS	6.1+4.2	274	0	P002	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	6.1	TS	6.1+4.2	274	0	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW2	6.1+4.3	274	0	P099	MP18		T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW2	6.1+4.3	274	500 g	P002 IBC06	MP10		T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC2	4.2+8	274	0	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC2	4.2+8	274	0	P002 IBC08 R001	MP14	B3	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.2	SO				R001												
CARRIAGE PROHIBITED																			
3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST2	4.2+6.1	274	0	P410 IBC05	MP14		T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST2	4.2+6.1	274	0	P002 IBC08 R001	MP14	B3	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43/5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 II(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15 T7	TP2 TP7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14 T3	TP33	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14 T1	TP33	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14 T3	TP33	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423



UN No.	Name and description	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	WF2	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	423	
3133	WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.3	WO																
CARRIAGE PROHIBITED																			
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT2	4.3+6.1	274	0	E0	P403	MP2					0	W1		CW23 CW28	X462	
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT2	4.3+6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05	MP14	T3	TP33	SGAN	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	462	
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT2	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	MP14	T1	TP33	SGAN	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	462	
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	4.3+4.2	274	0	E0	P403	MP2					1	W1		CW23	X423	
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05	MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	423	
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	423	
3136	TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	2	3A	2.2 (+13)	583	120 ml	E1	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	22	
3137	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	5.1	OF																
CARRIAGE PROHIBITED																			
3138	ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	2	3F	2.1 (+13)		0	E0	P203	MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	223	
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	O1	5.1	274	0	E0	P502	MP2					1				CW24	55
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	O1	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02	MP2					2				CW24	50
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	O1	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001	MP2					3				CW24	50



UN/No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48-5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	I	6.1	43 274	0	P001	MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	II	6.1	43 274	100 ml	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	III	6.1	43 274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	III	6.1	45 274 512	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	I	6.1	274	0	P001	MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	II	6.1	274	100 ml	P001 IBC02	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	III	6.1	274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	I	6.1	274	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33		S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	II	6.1	274	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33		SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	III	6.1	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33		SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.43.5.1.2 (7a)	4.1.4 (8)	4.1.4 (9a)	4.1.10 (9b)	4.2.5.2 (10)	4.2.5.3 (11)	4.3 (12)	4.3.5, 1.1.3.(c) 6.8.4 (13)	7.2.4 (16)	7.3.3 (17)	7.5.11 (18)	7.6 (19)	5.3.2.3 (20)
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1 T1	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22			CW13 CW28 CW31		66
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1 T1	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1 T1	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ALKYL PHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₇ -C ₁₂ homologues)	8 C3	I	8	0 E0		P001		MP8 MP17	T14 TP2		L10BH	TU38 TE22					88
3145	ALKYL PHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₇ -C ₁₂ homologues)	8 C3	II	8	1 L E2		P001 IBC02		MP15 T11	TP2 TP27		L4BN					CE6	80
3145	ALKYL PHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₇ -C ₁₂ homologues)	8 C3	III	8	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19 T7	TP1 TP28		L4BN		W12			CE8	80
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1 T3	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18 T6	TP33		S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	W10		CW13 CW28 CW31		66
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1 T3	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33		SGAH L4BH	TU15	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1 T3	III	6.1	43 274	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10 T1	TP33		SGAH L4BH	TU15		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8 C10	I	8	274 0 E0		P002 IBC07		MP18 T6	TP33		S10AN L10BH	TU38 TE22	W10				88
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8 C10	II	8	274 1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33		SGAN L4BN		W11			CE10	80



UNNO	Name and description	Class classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43/5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	8	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	4.3	274	0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CW23		X323	
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	4.3	274	500 ml	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	CE7	323	
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	4.3	274	1 L	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	CE8	323	
3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	5.1	OC1	5.1+8	196 553	1 L	P504 IBC02	B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2		CW24	CE6	58	
3150	DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	2	6F	2.1	0	E0	P209		MP9					2		CW9	CE2	23	
3151	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or HALO-GENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, LIQUID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	9	M2	9	203 305	1 L	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90	
3152	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, SOLID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	9	M2	9	203 305	1 kg	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90	
3153	PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)	2	2F	2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colts (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3154	PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CE3	23	
3155	PENTACHLOROPHENOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	TU15	2	W11			CE9	60	
3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2	10		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0	P200		MP9	(M)	CxBN(M)	TA4 TT9	3				CE3	25	
3157	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2	20		2.2+5.1 (+13)	274 662	0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CE3	25	
3158	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	2	3A		2.2 (+13)	274 593 ml	120	P203		MP9	T75	TP5	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5			CE2	22	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CE3	20	
3160	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1					263	
3161	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CE3	23	



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provi-sions	Tank code	Special provi-sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3162	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	2	2T	2.3 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		PXBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.	2	2A	2.2 (+13)	274 392 662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PXBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	2	6A	2.2	283 371 594	120 ml	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
3165	AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	3	FTC	3+6.1+8		0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	VEHICLE; FLAMMABLE GAS POWERED or VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED or VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	9	M11		388 666 667 669									-					
3167	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	2	7F	2.1		0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	2	7TF	2.3+2.1		0	P201		MP9					1			CW9		263
3169	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	2	7T	2.3		0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	4.3	W2	4.3	244	500 g	P410 IBC07		MP14 BK1 BK2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	4.3	W2	4.3	244	1 kg	P002 IBC08 R001	B4	MP14 BK1 BK2	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423



UN/No	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.		
								Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions		Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3		5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3171	BATTERY POWERED VEHICLE or BATTERY POWERED EQUIPMENT	9	M11			388 666 667 669														
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	MP8 MP17				L100H	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	MP19				L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	TITANIUM DISULPHIDE	4.2	S4	III	4.2	0	0	E1	MP14	T1	TP33		SGAN		3	W1			CE11	40
3175	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	MP11	T3 BK1 BK2	TP33				2	W1	VC1 VC2 AP2		CE11	40
3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0		T3	TP3 TP26		LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0		T1	TP3 TP26		LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	MP11	T3	TP33		SGAN		2	W1			CE10	40
3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	MP11	T1	TP33		SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	MP10	T3	TP33		SGAN		2	W1		CW28	CE10	46



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Potable tanks and bulk containers	RID Tanks		Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/2.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(i)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	P002 IBC06 R001	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	P002 IBC06 R001	MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	P002 IBC08	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	P410 IBC04	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	P002 IBC04 R001	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	0	P001 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	0	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	P402 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	P402 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S3	II	4.2	274	0	P001 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S3	III	4.2	274	0	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Special provisions for carriage			Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.48.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	P402 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	W1			CW28	CE7	36	
3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	W1			CW28	CE8	36	
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	P402 IBC02	MP15			L4DH	TU14 TE21	W1				CE7	38	
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	P001 IBC02 R001	MP15			L4DH	TU14 TE21	W1				CE8	38	
3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	0	P410 IBC06	MP14		TP33	SGAN		W1				CE10	40	
3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	0	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	B3	T1	SGAN		W1	VC1 VC2 AP1			CE11	40	
3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	0	P410 IBC06	MP14		TP33	SGAN		W1				CE10	40	
3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	0	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	B3	T1	SGAN		W1	VC1 VC2 AP1			CE11	40	
3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	P410 IBC05	MP14		TP33	SGAN		W1			CW28	CE10	46	
3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	P002 IBC08 R001	MP14	B3	T1	SGAN		W1			CW28	CE11	46	
3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	P410 IBC05	MP14		TP33	SGAN		W1				CE10	48	
3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	P002 IBC08 R001	MP14	B3	T1	SGAN		W1				CE11	48	
3194	PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	0	P400	MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	W1				333		



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a), (3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3200	PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404	MP13	T21	TP7		0	W1				43
3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183	0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	40
3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1			CE11	40
3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF- HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	182	0	E2	P410 IBC05	MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	48
3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF- HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	182	0	E1	P002 IBC08 R001	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1			CE11	48
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99	MP2				1	W1		CW23		X423
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	500	E0	P410 IBC07	MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	423
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	1kg	E1	P410 IBC08 R001	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5		CE11	423
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403	MP2				1	W1				X423
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05	MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	423
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08 R001	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5		CE11	423
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	1L	E2	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3				CE6	50
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	5L	E1	P504 IBC02 R001	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3				CE8	50
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	1L	E2	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3				CE6	50



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identifi. cation No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001	MP2	T4	TP1	LGBV	TU3		3			CW24	CE8	50
3212	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3		2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L E2	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3		2			CW24	CE6	50
3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L E1	P504 IBC02 R001	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3		3			CW24	CE8	50
3214	PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L E2	P504 IBC02	MP2	T4	TP1	L4BN	TU3		2			CW24	CE6	50
3215	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3		3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3216	PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3		3			CW24	CE8	50
3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L E2	P504 IBC02	MP15	T4	TP1	L4BN	TU3		2			CW24	CE6	50
3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L E1	P504 IBC02 R001	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3		3			CW24	CE8	50
3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L E2	P504 IBC01	MP15	T4	TP1	L4BN	TU3		2			CW24	CE6	50
3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L E1	P504 IBC02 R001	MP15	T4	TP1	LGBV	TU3		3			CW24	CE8	50
3220	PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200	MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TIM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml E0	P520	MP2					1	W5 W7 W8			CW22		40
3222	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g E0	P520	MP2					1	W5 W7 W8			CW22		40



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Colis express (express parcels)
	3.1.2	2.2	(2)	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2	4.3	4.3.5.	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
3223	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	4.1	SR1		4.1	194 274 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2				1	W7		CW22	CE6	40		
3224	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	4.1	SR1		4.1	194 274 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2				1	W7		CW22	CE10	40		
3225	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	4.1	SR1		4.1	194 274 ml	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE6	40		
3226	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	4.1	SR1		4.1	194 274 g	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE10	40		
3227	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	4.1	SR1		4.1	194 274 ml	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE6	40		
3228	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	4.1	SR1		4.1	194 274 g	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE10	40		
3229	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	4.1	SR1		4.1	194 274 ml	E0	P520 IBC99		MP2 T23				2	W7		CW22	CE6	40		
3230	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	4.1	SR1		4.1	194 274 g	E0	P520 IBC99		MP2 T23				2	W7		CW22	CE10	40		
3231	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																	CARRIAGE PROHIBITED	
3232	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3233	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3234	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3235	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3236	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3237	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3238	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED
3239	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																		CARRIAGE PROHIBITED



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Colis express (express parcels)
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
		(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3240	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2																
3241	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	4.1	SR1	4.1	638	5 kg	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	AZODICARBONAMIDE	4.1	SR1	4.1	215 638	1 kg	P409		MP2	T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	6.1	T9	6.1	217 274 601	500 g	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7 CW31	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C10	8	218 274	1 kg	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	9	M8	9	219 637	0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS, in refrigerated liquid nitrogen	9	M8	9+2.2	219 637	0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METHANESULPHONYL CHLORIDE	6.1	TC1	6.1+8	354	0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	668	
3247	SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	5.1	O2	5.1		1 kg	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	3+6.1	220 221 601	1 L	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	3+6.1	220 221 601	5 L	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36

CARRIAGE PROHIBITED



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazardous identification number
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.3.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)
3249	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	P002		MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2				CE9	60
3249	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	P002 LP02 R001		MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7			CE11	60
3250	CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	6.1	TC1	II	6.1+8	0	E0			T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0					68
3251	ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg E0	P409		MP2				3	W1			CE11	40
3252	DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)	Px8N(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CE3	23
3253	DISODIUM TRIOXOSILICATE	8	C6	III	8	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3254	TRIBUTYLPHOSPHANE	4.2	S1	I	4.2	0	E0	P400		MP2	T21 TP7			0	W1				333
3255	tert-BUTYL HYPOCHLORITE	4.2	SC1																
3256	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flashpoint above 60 °C, at or above its flashpoint and below 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flashpoint above 60 °C, at or above its flashpoint and at or above 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)	9	M9	III	9	274 643 668	0 E0	P099 IBC99		T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3			99
3258	ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	9	M10	III	9	274 643	0 E0	P099 IBC99						3		VC3			99
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88



UN No.	Name and description	Class	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2		4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5.	1.1.3 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3	VC1 VC2 AP7			CE11	80
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80



UN No	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special padding provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions	Package		Bulk	Loading, unloading and handling	Cells express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3263	3.1.2 (2) CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C8	III	5.2.2	3.3 274 5 kg	E1	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C1	I	8	274 0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C1	II	8	274 1 L	E2	P001 IBC02		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C1	III	8	274 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C1	III	8	274 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C3	I	8	274 0	E0	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C3	II	8	274 1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C3	III	8	274 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C5	I	8	274 0	E0	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C5	II	8	274 1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8 C5	III	8	274 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C7	I	8	274 0	E0	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C7	II	8	274 1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8 C7	III	8	274 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP28	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3268	SAFETY DEVICES, electrically initiated	9 M5		9	280 289	E0	P902 LP902							4				CE2	90



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(8a)	(8b)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3269	3.1.2 POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	3	F3	II	3	236 340	5 L E0	3.43/5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
3269	(2) POLYESTER RESIN KIT, liquid base material (viscous according to 2.2.3.1.4)	3	F3	III	3	236 340	5 L E0															CE7	33
3269	POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	3	F3	III	3	236 340	5 L E0															CE4	33
3270	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg E2				MP11								W1			CE10	40
3271	ETHERS, N.O.S.	3	F1	II	3	274	1 L E2				MP19				TP1 TP8 TP28	LGBF						CE7	33
3271	ETHERS, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1				MP19				TP1 TP29	LGBF			W12			CE4	30
3272	ESTERS, N.O.S.	3	F1	II	3	274 601	1 L E2				MP19				TP1 TP8 TP28	LGBF						CE7	33
3272	ESTERS, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L E1				MP19				TP1 TP29	LGBF			W12			CE4	30
3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0 E0				MP7 MP17				TP2 TP27	L10GH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22				CW13 CW28		336
3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E2				MP19				TP2 TP27	L4BH	TU15					CW13 CW28	336
3274	ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	3	FC	II	3+8	274	1 L E2				MP19					L4BH						CE7	338
3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0 E5				MP8 MP17				TP2 TP27	L10GH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22					CW13 CW28 CW31	663



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- Special provisions	Tank code		Special provisions	Packages	Bulk			Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.3	4.3.5	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP2 TP27	L48H	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		66
3276	NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP2 TP27	L48H	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7 TP28	L48H	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T8 TP2 TP28	L48H	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		66
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP2 TP27	L48H	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7 TP28	L48H	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001	MP15	T11 TP2 TP27	L48H	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	63



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions		Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 315	0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274	100 ml	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 315 562	0	P601	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 562	100 ml	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 562	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 562	0	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 562	100 ml	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	6.1	274 562	5 L	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		(15)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3 (0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



UN/No	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Ponable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special padding provisions	Mixed padding provi- sions		Instruc- tions	Special provi- sions		Tank code	Special provi- sions	Packages		Bulk
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3	I	3+6.1+8	274 0	E0	P001	MP7 MP17	T14 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368	
3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3	II	3+6.1+8	274	E2	P001 IBC02	MP19	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368	
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	I	6.1	274 315	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	II	6.1	274	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	III	6.1	274	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	I	6.1	274	E5	P002 IBC07	MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	II	6.1	274	E4	P002 IBC08	MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	III	6.1	274	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	I	6.1+8	274 315	E5	P001	MP8 MP17	T14 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	II	6.1+8	274	E4	P001 IBC02	MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	



UN/No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructive provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2		4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668	
3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S., in refrigerated liquid nitrogen	6.2	I3		6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3292	BATTERIES, CONTAINING SODIUM or CELLS, CONTAINING SODIUM	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408						2	W1		CW23	CE2	423	
3293	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3294	HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601	MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001	MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30	
3296	HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3297	ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3298	ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3299	ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUROETHANE MIXTURE with not more than 5.8% ethylene oxide	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3300	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36		263	
3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	P001		MP8			L10BH	TU38 TE22	1				884	
3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	P001		MP17 MP15			L4BN		2			CE6	84	
3302	2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE, STABILIZED	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3303	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		265	



UN No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Coils express (express parcels)
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3304	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2	1TC	2.3+8 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		268	
3305	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2	1TFC	2.3+2.1+8 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		263	
3306	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2	1TOC	2.3+5.1+8 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		265	
3307	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2	2TO	2.3+5.1 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		265	
3308	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2	2TC	2.3+8 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		268	
3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2	2TFC	2.3+2.1+8 (+13)	274	0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		263	



UN No.	Name and description	Classifi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling				
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 5.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3			
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3310	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2	2TOC	2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200	MP9	(M)	PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1							265	
3311	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	2	3O	2.2+5.1 (+13)	274	0	E0	P203	MP9	T75 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5						225	
3312	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	2	3F	2.1 (+13)	274	0	E0	P203	MP9	T75	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5						223	
3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	4.2	S2	4.2		0	E2	P002 IBC08	MP14	T3	SGAV		2	W1						40	
3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	4.2	S2	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1	SGAV		3	W1							40
3314	PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	9	M3	None	207 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP10				3		VC1 VC2 AP2					90	
3315	CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	6.1	T8	6.1	250	0	E0	P099	MP8 MP17				1							66	
3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT	9	M11	9	251 340 671	see SP 251 340	see SP	P901					see SP 671								90
3317	2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	4.1		0	E0	P406	MP2				1	W1							40



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3318	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200	MP9	T50 (M)	PXBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99	MP2				2	W1			CE10	40
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	8	C5	II	8		1L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	L4BN		2				CE6	80
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	8	C5	III	8		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	L4BN		3	W12			CE8	80
3321	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325 336	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3	T5	TP4	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325 336	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3	T5	TP4	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3				0			CW33	CE15	70
3324	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3				0			CW33	CE15	70
3325	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), FISSILE	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3				0			CW33	CE15	70



UN No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- cation No			
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		Collis express (express parcels)		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3326	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	7		7X+7E	172 326	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3327	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	7		7X+7E	172 326	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3328	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	7		7X+7E	172 326 337	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3329	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	7		7X+7E	172 326 337	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3330	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	7		7X+7E	172 326	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3331	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	7		7X+7E	172 326	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3332	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	7		7X	172 317	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	7		7X+7E	172 326	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70	
3334	Aviation regulated liquid, n.o.s.	9	IM11																		
3335	Aviation regulated solid, n.o.s.	9	IM11																		
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001	MP17	T11	TP2	L4BN	1							33
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN	2					CE7		33
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L0BF	2					CE7		33

NOT SUBJECT TO RID

NOT SUBJECT TO RID



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	312	22	22	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3337	REFRIGERANT GAS R 404A (Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane)	2	2A		2.2 (+13)	682	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	REFRIGERANT GAS R 407A (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane)	2	2A		2.2 (+13)	682	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	REFRIGERANT GAS R 407B (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane)	2	2A		2.2 (+13)	682	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3340	REFRIGERANT GAS R 407C (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane)	2	2A		2.2 (+13)	682	120 ml	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	THIOUREA DIOXIDE	4.2	S2	II	4.2		0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3341	THIOUREA DIOXIDE	4.2	S2	III	4.2		0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	XANTHATES	4.2	S2	II	4.2		0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (excess parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.4	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3342	XANTHATES	4.2	S2	III	4.2		0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3343	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	D		3	274 278	0	P099		MP2					0					30/ 33
3344	PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE (PENTERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	4.1	D	II	4.1	272 274	0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3349	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3350	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instr. provisions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.3.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CE5 CE12 CW28 CW31	63	
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CE8 CE12 CW28 CW31	63	
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	P001		MP8 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CE12 CW28 CW31	66	
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CE5 CE12 CW28 CW31	60	
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CE8 CE12 CW28 CW31	60	
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CE12 CW28 CW31	66	
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CE9 CE12 CW28 CW31	60	
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CE11 CE12 CW28 CW31	60	
3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colts express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	TF2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001	MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336		
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	663		
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63		
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63		
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001	MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	66		
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60		
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60		
3354	INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0 E0	P200	MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23		
3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0 E0	P200	MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1		CW9 CW10 CW36		263		



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identification No
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct-ions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.46.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) / (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3356	OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	5.1	O3		5.1	284	0	P500		MP2				2			CW24		50	
3357	NITROGLYCERIN MIXTURE, DENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	D	II	3	274	0	P099		MP2				2				CE7	33	
3358	REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	2	6F		2.1	291	0	P003	PP32	MP9				2			CW9	CE2	23	
3359	FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	9	M11			302								-						
NOT SUBJECT TO RID																				
3360	Fibres, vegetable, dry	4.1	F1																	
3361	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	P010		MP15	T14	TP2	L4BH	TU15			CW13	CE5	68	
3362	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	P010		MP15	T14	TP2	L4BH	TU15	2		CW13	CE5	638	
3363	DANGEROUS GOODS IN ARTICLES or DANGEROUS GOODS IN MACHINERY or DANGEROUS GOODS IN	9	M11		9	301	0	P907												
3364	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP24	MP2				1	W1				40	
3365	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP24	MP2				1	W1				40	
3366	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP24	MP2				1	W1				40	
3367	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP24	MP2				1	W1				40	
3368	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP24	MP2				1	W1				40	
3369	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	P406	PP24	MP2				1	W1		CW13		46	
3370	UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	P406	PP78	MP2				1	W1				40	



UN/ID	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Label	Special provisions	Limited and accepted quantities	Packaging			Portability and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard ident. (labour No)
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instr. zones	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk unloading and handling	CE (express parcels)	
		2.2	(3b)	II	5.2	30	1 L	4.1.4	4.1.10	4.2.2	4.2.3	4.3.1	4.3.2	1.3.10	7.3.4	7.5.11	7.6	5.3.2.2	
(1)	(2)	(3a)	(4)		(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3371	2-METHYLBUTANAL	3	F1	II	3		E2	P001 IBC02 R001	MP18	T4	TP1	LG8F		2				CE7	33
3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	6.2	I4		6.2	319	E0	P650		T1	TP1	L48H	TU15 TU37					CE14	606
3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (animal material only)	6.2	I4		6.2	319	E0	P650		T1 BK1 BK2	TP1	L48H	TU15 TU37					CE14	606
3374	ACETYLENE, SOLVENT FREE	2	2F		2.1	662	E0	P200	MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, liquid	5.1	O1	II	5.1	309	E2	P505 IBC02	B16	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, solid	5.1	O2	II	5.1	309	E2	P505 IBC02	B16	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3376	4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		E0	P406	PP26					1	W1			CE10	40
3377	SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	5.1	O2	III	5.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	5.1	O2	II	5.1	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Tank code		Special provisions	Packages	Bulk	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.2.5.1, 4.2.5.3, 6.8.4	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) / (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10 BK1 BK2 BK3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
3379	DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3	D	I	3	274 311	0 E0	P099		MP2					1					33
3380	DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0 E0	P099		MP2					1	W1				40
3381	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31		66	
3382	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66	
3383	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31		663	
3384	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc provisions	Tank code		Special provisions	Packages	Bulk		Loading, unloading and handling
	3.1.2	2.2	2.2	2.1+1.3	5.2.2	3.3	3.43, 5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4, 1.1.3.1(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3385	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER REACTIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3386	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER REACTIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665
3388	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3389	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0	E0	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		668
3390	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0	E0	MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668



UNNo	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruct. provisions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(f)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3391	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	4.2	S5	I	4.2	274	0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			43	
3392	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	4.2	S5	I	4.2	274	0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			333	
3393	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			X432	
3394	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			X333	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.403.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	W2	I	4.3	274	0	P403		MP2	T9	TP7, TP33, TP36, TP41	S10AN, L10DH	TU4, TU14, TU22, TU38, TE21, TE22, TM2	W1		CW23		X423	
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	P410, IBC04		MP14	T3	TP33, TP36, TP41	SGAN, L4DH	TU14, TE21, TM2	W1		CW23	CE10	423	
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	P410, IBC06		MP14	T1	TP33, TP36, TP41	SGAN, L4DH	TU14, TE21, TM2	W1		CW23	CE11	423	
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	P403		MP2	T9	TP7, TP33, TP36, TP41	S10AN, L10DH	TU4, TU14, TU22, TU38, TE21, TE22, TM2	W1		CW23		X423	
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	P410, IBC04		MP14	T3	TP33, TP36, TP41	SGAN, L4DH	TU14, TE21, TM2	W1		CW23	CE10	423	
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	P410, IBC06		MP14	T1	TP33, TP36, TP41	SGAN, L4DH	TU14, TE21, TM2	W1		CW23	CE11	423	
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	P403		MP2	T9	TP7, TP33, TP36, TP41	S10AN, L10DH	TU14, TU38, TE21, TE22, TM2	W1		CW23		X423	
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	P410, IBC04		MP14	T3	TP33, TP36, TP41	SGAN, L4DH	TU14, TE21, TM2	W1		CW23	CE10	423	
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	P410, IBC06		MP14	T1	TP33, TP36, TP41	SGAN, L4DH	TU14, TE21, TM2	W1		CW23	CE11	423	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	W1	I	4.3	274	0	P402	MP2	T13	TP2	L10DH	TU4	0	W1			X323
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	P001 IBC01	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	CE7	323
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	CE8	323
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0	P402	MP2	T13	TP2	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CW23		X323
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml	P001 IBC01	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1	CW23	CE7	323
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L	P001 IBC02 R001	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1	CW23	CE8	323
3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	P410 IBC08	MP14	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W1		CE10	40
3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	P002 IBC08	MP14	T1	TP33	SGAN L4BN		3	W1		CE11	40



UN No.	Name and description	Class classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging				Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Colts express (express parcels)	
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.25.2, 7.3.2	4.25.3	4.3	4.35, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3401	ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	4.3	W2	4.3	182	0	P403		MP2	T9	TP7	L10BN(+)	TU1	1	W1		CW23		X423
3402	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	4.3	W2	4.3	183	0	P403		MP2	T9	TP7	L10BN(+)	TU1	1	W1		CW23		X423
3403	POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	4.3	W2	4.3	0	0	P403		MP2	T9	TP7	L10BN(+)	TU1	1	W1		CW23		X423
3404	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	4.3	W2	4.3	0	0	P403		MP2	T9	TP7	L10BN(+)	TU1	1	W1		CW23		X423
3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	5.1+6.1	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	5.1+6.1	5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	5.1+6.1	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	5.1+6.1	5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	5.1	O1	5.1	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	5.1	O1	5.1	5 L	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	5.1+6.1	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	5.1+6.1	5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	CHLORONITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	6.1	279	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE5	60
3410	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	6.1	T1	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colis express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15				CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15				CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass	8	C3	II	8		1 L	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN						CE6	80
3412	FORMIC ACID with not less than 5% but less than 10% acid by mass	8	C3	III	8		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		W12				CE8	80
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22				CW13 CW28 CW31		66
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15				CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15		W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22				CW13 CW28 CW31		66
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	II	6.1		100 ml	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15				CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1		5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15		W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60



UN No.	Name and description	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3415	SODIUM FLUORIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3416	CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	0	E0	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	XYLYL BROMIDE, SOLID	6.1	T2	II	6.1	0	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3418	2,4-TOLYLENEDIAMINE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	8	C4	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	8	C4	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	II	8+6.1	1 L	E2	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	III	8+6.1	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	8	C8	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC02	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	BROMOACETIC ACID, SOLID	8	C4	II	8	1 kg	E2	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80



UN/No	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identi- fication No.
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Package	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.45-5.12	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.2, 4.2.3.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(8a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3426	ACRYLAMIDE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	6.1	T2	III	6.1	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1	500 g	P002 IBC08 R001	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	XYLENOLS, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	100 ml	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	9	M2	II	9	305 1 kg	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	NITROCRESOLS, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	5 L	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	CHLOROCRESOLS, SOLID	6.1	T2	II	6.1	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	6.1	T2	III	6.1	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Cells express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.49.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3439	NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3439	NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3439	NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	P001	MP8 MP17	T14 TP27	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	P001 IBC02	MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	P001 IBC03 R001	MP19	T7 TP28	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3441	CHLORODINITROBENZENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3442	DICHLORANILINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3443	DINITROBENZENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3444	NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3445	NICOTINE SULPHATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3446	NITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	NITROXYLENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	6.1	T2	I	6.1	138	0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	6.1	T3	I	6.1		0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	TOLUIDINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	XYLIDINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	PHOSPHORIC ACID, SOLID	8	C2	III	8		5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3454	DINITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	CRESOLS, SOLID	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80



UN No.	Name and description	Classi- cation code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and exceeded quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.	
							Packing instructions	Special packing provi- sions	Mixed packing provi- sions	Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code	Special provi- sions		Packages	Bulk	Loading unloading and handling		Coils express (express parcels)
	312	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	11.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3457	CHLORONITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3458	NITROANISOLE, SOLID	6.1	T2	6.1	279	5 kg	E1	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3459	NITROBROMOBENZENES, SOLID	6.1	T2	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3460	N-ETHYLBENZYLTOUIDINES, SOLID	6.1	T2	6.1	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	6.1	210 274	0	E5	IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66	
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	6.1	210 274	500 274 g	E4	IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	6.1	210 274	5 kg	E1	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3463	PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	8	CF1	8+3	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83	
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	6.1	43 274	0	E5	IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31		66	
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	6.1	43 274	500 274 g	E4	IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	6.1	43 274	5 kg	E1	IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



UN/No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.40.5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(C)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31			66	
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9		60	
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31			66	
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9		60	
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07	MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31			66	
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9		60	
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



UN/NO	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.				
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling	Coils express (express parcels)	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(8a)	(8b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6		5.3.2.3
3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9						2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1						338
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	II	3+8	163 367	1L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7		338
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	III	3+8	163 367	5L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4		38
3470	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)	8	CF1	II	8+3	163 367	1L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6		83



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc-tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages			Bulk
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3, 5.1.2		4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3471	HYDROGEN DIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2		P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3471	HYDROGEN DIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001	MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	CROTONIC ACID, LIQUID	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
3473	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing flammable liquids	3	F3		3	328	1 L E0		P004						3			CE7	30	
3474	1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	4.1	D	I	4.1		0 E0		P406	MP2					1	W1			40	
3475	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE or ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE or ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol	3	F1	II	3	333	1 L E2		P001 IBC02	MP19	T4	TP1	L6BF		2			CE7	33	
3476	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml or 500 g		P004						3	W1		CW23	CE2	423
3477	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances	8	C11		8	328 334	1 L or 1 kg		P004						3			CE8	80	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tanks		Special provisions for carriage			Collis express (express parcels)	Hazard identifi- cation No.			
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions	Packages			Bulk	Loading, unloading and handling	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3478	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	2	6F		2.1	328 338	120 ml	P004							2			CW9 CW12	CE3	23
3479	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	2	6F		2.1	328 339	120 ml	P004							2			CW9 CW12	CE3	23
3480	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670	0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3482	ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	P402	RR8	MP2		L10BN(+)			1	W1		CW23		X323



UN No	Name and description	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3483	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	6.1	TF1	I	6.1+3	0	P602	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663	
3484	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	8	CFT	I	8+3+6.1	0	P001		T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886	
3485	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	OC2	II	5.1+8	1 kg	P002 IBC08	B4 B13			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58	
3486	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	5.1	OC2	III	5.1+8	5 kg	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58	
3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	OC2	II	5.1+8	1 kg	P002 IBC08	B4 B13			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58	
3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	OC2	III	5.1+8	5 kg	P002 IBC08 R001	B4 B13			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58	
3488	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	0	P601	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663	



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Colts express (express parcels)	Hazard identifi- cation No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		instruc- tions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		
(1)	3.1.2 (2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.43.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3489	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601	MP8 MP17	T22 TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P602	MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001	MP7 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02	MP19	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001	MP19	T4 TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
3495	IODINE	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	MP10	T1 TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
3496	Batteries, nickel-metal hydride	9	M11												NOT SUBJECT TO RID				
3497	KRILL MEAL	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06	MP14	T3 TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	KRILL MEAL	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1 TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40



UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID/Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.5.5.1.2	4.1.4	4.1.1.0	4.2.5.2, 4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3498	IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN							CE10	80
3499	CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh)	9	M11		9	361	0 E0	P003							4				CE2	90
3500	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.	2	8A		2.2	274 659	0 E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40			3				CE2	20
3501	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	2	8F		2.1	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2				CE2	23
3502	CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1				CE2	26
3503	CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S.	2	8C		2.2+8	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1				CE2	28
3504	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1				CE2	263
3505	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2	8FC		2.1+8	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1				CE2	238
3506	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	8	CT3		8+6.1	366	5 kg E0	P003	MP15						3				CE11	86
3507	URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EX-CEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted	6.1		I	6.1+8	317 369	0 E0	P603							1			see SP 369		687



UN No.	Name and description	Class Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identification No.		
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruct-ions	Special provisions		Tank code	Special provisions	Packages		Bulk	Loading, unloading and handling
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3508	3.1.2 (2) CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh)	2.2 (3a) 9 M11	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5) 9	3.3 (6) 372 0 E0	3.4.8.5.1.2 (7b)	4.1.4 (8) P003	4.1.4 (9a)	4.1.10 (9b)	4.2.5.2 (10) 4.2.5.3 7.3.2	4.3 (11)	4.3 (12)	4.3.5, 6.8.4 (13)	1.1.3.1(c) (15)	7.2.4 (16)	7.3.3 (17)	7.5.11 (18)	7.6 (19)	5.3.2.3 (20)
3509	PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	9 M11		9	663 0 E0		P003 IBC08 LP02 LL1	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC2 AP10			90
3510	ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2 9F		2.1	274 0 E0		P208		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	ADSORBED GAS, N.O.S.	2 9A		2.2	274 0 E0		P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S.	2 9T		2.3	274 0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		26
3513	ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2 9O		2.2+5.1	274 0 E0		P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3514	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2 9TF		2.3+2.1	274 0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3515	ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2 9TO		2.3+5.1	274 0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		266
3516	ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2 9TC		2.3+8	274 379 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3517	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2 9TFC		2.3+2.1+8	274 0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3518	ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2 9TOC		2.3+5.1+8	274 0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3519	BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED	2 9TC		2.3+8	0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3520	CHLORINE, ADSORBED	2 9TOC		2.3+5.1+8	0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		266



UN No	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers		RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.	
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc- tions	Special provisions	Tank code	Special provisions		Packages	Bulk	Loading, unloading and handling			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5/1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 4.2.5.3, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6		5.3.2.3
3521	SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9				1				CW9 CW10 CW36		268
3522	ARSINE, ADSORBED	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9				1				CW9 CW10 CW36		263
3523	GERMANE, ADSORBED	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9				1				CW9 CW10 CW36		263
3524	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9				1				CW9 CW10 CW36		268
3525	PHOSPHINE, ADSORBED	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9				1				CW9 CW10 CW36		263
3526	HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9				1				CW9 CW10 CW36		263
3527	POLYESTER RESIN KIT, solid base material	4.1	F4	II	4.1	236 340	5 kg	E0	P412						2					CE10	40
3527	POLYESTER RESIN KIT, solid base material	4.1	F4	III	4.1	236 340	5 kg	E0	P412						3					CE11	40
3528	ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005						-						30
3529	ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	2	6F		2.1	363 667 669	0	E0	P005						-						23



UN/No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities	Packaging			Portable tanks and bulk containers	RID Tanks		Transport category	Special provisions for carriage			Coils express (express parcels)	Hazard identification No.
								Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions		Instruc. provisions	Tank code		Special provisions	Packages	Bulk		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.2.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(17)	(18)	(19)	(20)
3530	ENGINE, INTERNAL COMBUSTION or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION	9	M11		9	363, 667, 669	0	E0	P005										90
3531	POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S.	4.1	PM1	III	4.1	274, 386	0	E0	P002, IBC07	PP92, B18	T7	TP4, TP6, TP33	SGAN(+)	TU30, TE11	2	W7	CW22	CE10	40
3532	POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S.	4.1	PM1	III	4.1	274, 386	0	E0	P001, IBC03	PP93, B19	T7	TP4, TP6	L4BN(+)	TU30, TE11	2	W7	CW22	CE6	40
CARRIAGE PROHIBITED																			
CARRIAGE PROHIBITED																			
3533	POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	4.1	PM2																
3534	POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	4.1	PM2																
3535	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002, IBC99	MP18	T6	TP33			1	W10	CW13, CW28, CW31		664
3536	LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries	9	M4		9	389	0	E0											90
3537	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S.	2	6F		see 5.2.2.1.12	274, 673	0	E0	P006, LP03						4		CW13, CW28	CE3	
3538	ARTICLES CONTAINING NON-FLAMMABLE, NON TOXIC GAS, N.O.S.	2	6A		see 5.2.2.1.12	274, 673	0	E0	P006, LP03						4		CW13, CW28	CE3	
3539	ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S.	2	6T		see 5.2.2.1.12	274, 673	0	E0	P006, LP03						4		CW13, CW28	CE3	
3540	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	F3		see 5.2.2.1.12	274, 673	0	E0	P006, LP03						4		CW13, CW28	CE3	
3541	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.	4.1	F4		see 5.2.2.1.12	274, 673	0	E0	P006, LP03						4		CW13, CW28	CE3	



UN No.	Name and description	Classi- fication code	Packing group	Labels	Special provi- sions	Limited and excepted quantities	Packaging			RID Tanks	Transport category	Special provisions for carriage			Hazard identi- fication No.				
							Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provi- sions			Instruc- tions	Special provi- sions	Tank code		Special provi- sions	Portable tanks and bulk containers	Package	Bulk
	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.3	4.3.5, 6.3.4	1.1.3.1(0)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3542	ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.	4.2	S6	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3543	ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH IN CONTACT WITH WATER EMITS FLAMMABLE GASES, N.O.S.	4.3	W3	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3544	ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S.	5.1	O3	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3545	ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.	5.2	P1	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3546	ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.	6.1	T10	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3547	ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.	8	C11	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3548	ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.	9	M11	see 5.2.2.1.12	274 673	0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3549	MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid or MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid	6.2	I3	6.2	395	0	P622 LP622		MP2					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606



**ตาราง B สารบัญรายการสาร
และสิ่งของเรียงลำดับตามตัวอักษร**



Name and description	UN No.	Note	NHM Code
Accumulators, electric: see	2794		8507++
Accumulators, electric: see	2795		8507++
Accumulators, electric: see	2800		8507++
Accumulators, electric: see	3028		8507++
Accumulators, electric: see	3292		8507++
ACETAL	1088		291100
ACETALDEHYDE	1089		291212
ACETALDEHYDE AMMONIA	1841		292211
ACETALDEHYDE OXIME	2332		292800
ACETIC ACID, GLACIAL	2789		291521
ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% but not more than 80% acid, by mass	2790		291521
ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	2789		291521
ACETIC ANHYDRIDE	1715		291524
Acetoin: see	2621		291440
ACETONE	1090		291411
ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	1541		292690
ACETONE OILS	1091		380700
ACETONITRILE	1648		292690
ACETYL BROMIDE	1716		291590
ACETYL CHLORIDE	1717		291590
ACETYLENE, DISSOLVED	1001		290129
ACETYLENE, SOLVENT FREE	3374		290129
Acetylene tetrabromide: see	2504		290339
Acetylene tetrachloride: see	1702		290319
ACETYL IODIDE	1898		291590
ACETYL METHYL CARBINOL	2621		291440
Acid butyl phosphate: see	1718		291990
Acid mixture, hydrofluoric and sulphuric: see	1786		281119
Acid mixture, nitrating acid: see	1796		280800
Acid mixture, spent, nitrating acid: see	1826		280800
			382569
Acraldehyde, inhibited: see	1092		291219
ACRIDINE	2713		293399
ACROLEIN DIMER, STABILIZED	2607		293299
ACROLEIN, STABILIZED	1092		291219
ACRYLAMIDE SOLUTION	3426		292419
ACRYLAMIDE, SOLID	2074		292419
ACRYLIC ACID, STABILIZED	2218		291611
ACRYLONITRILE, STABILIZED	1093		292610
Actinolite: see	2212		252490
Activated carbon: see	1362		380210
Activated charcoal: see	1362		380210
ADHESIVES containing flammable liquid	1133		350699
ADIPONITRILE	2205		292690
ADSORBED GAS, N.O.S.	3511		+++++
ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3510		+++++
ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3513		+++++
ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S.	3512		+++++
ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3516		+++++
ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3514		+++++
ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3517		+++++
ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3515		+++++
ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3518		+++++
AEROSOLS	1950		+++++
AGENT, BLASTING, TYPE B	0331		360200
AGENT, BLASTING, TYPE E	0332		360200
Air bag inflators, see	0503		870895
Air bag inflators, see	3268		870895
Air bag modules, see	0503		870895
Air bag modules, see	3268		870895
AIR, COMPRESSED	1002		285300
AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	3165		880330
AIR, REFRIGERATED LIQUID	1003		285300
ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	3274		290519
ALCOHOLIC BEVERAGES	3065		2208++
ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1986		2905++
ALCOHOLS, N.O.S.	1987		2905++
ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1988		2912++
ALDEHYDES, N.O.S.	1989		2912++
ALDOL	2839		291249
ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	3206		290519
ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	1421		280519
ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	1389		285300
ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	3401		285300



ALKALI METAL AMIDES	1390	285300
ALKALI METAL DISPERSION	1391	280519
ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE	3482	280519
ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	3205	290519
ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	1393	280519
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	1392	285300
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	3402	285300
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	1391	280519
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMA-BLE	3482	280519
ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	3140	2939++
ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	1544	2939++
ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.	3140	2939++
ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.	1544	2939++
ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	3145	290719
ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	2430	290719
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	2584	290410
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	2586	290410
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	2583	290410
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	2585	290410
ALKYLSULPHURIC ACIDS	2571	290410
ALLYL ACETATE	2333	291539
ALLYL ALCOHOL	1098	290529
ALLYLAMINE	2334	292119
ALLYL BROMIDE	1099	290339
ALLYL CHLORIDE	1100	290329
ALLYL CHLOROFORMATE	1722	291590
ALLYL ETHYL ETHER	2335	290919
ALLYL FORMATE	2336	291513
ALLYL GLYCIDYL ETHER	2219	291090
ALLYL IODIDE	1723	290339
ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	1545	293090
ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	1724	293100
ALUMINIUM BOROHYDRIDE	2870	285000
ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	2870	285000
ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	1725	282759
ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	2580	282759
ALUMINIUM CARBIDE	1394	284990
ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	1726	282732
ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	2581	282732
ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	1395	760120
ALUMINIUM HYDRIDE	2463	285000
ALUMINIUM NITRATE	1438	283429
ALUMINIUM PHOSPHIDE	1397	284800
ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	3048	284800
ALUMINIUM POWDER, COATED	1309	760310
ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	1396	760310
ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	3170	262040
ALUMINIUM RESINATE	2715	380620
ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	1398	285000
ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS	3170	262040
AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2733	2921++
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2734	2921++
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2735	2921++
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3259	2921++
2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	2673	292229
2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE	2946	292129
2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	3317	292229
2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL	3055	292250
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	2815	293399
AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	2512	292229
AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	2671	293339
AMMONIA, ANHYDROUS	1005	281410
AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	2672	281420
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2073	281420
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	3318	281420
AMMONIUM ARSENATE	1546	284290
Ammonium bifluoride solid: see	1727	282619
Ammonium bifluoride solution: see	2817	282619
Ammonium bisulphate: see	2506	283329
AMMONIUM DICHROMATE	1439	284150
AMMONIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, SOLID	1843	290899
AMMONIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE SOLUTION	3424	290899
AMMONIUM FLUORIDE	2505	282619
AMMONIUM FLUOROSILICATE	2854	282690
AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	1727	282619



AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	2506	283329
AMMONIUM METAVANADATE	2859	284190
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	2067	310520
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	2071	310520
AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives	3375	360200
AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives	3375	360200
AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%	2426	310230
AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives	3375	360200
AMMONIUM NITRATE	0222	310230
AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	1942	310230
AMMONIUM PERCHLORATE	0402	282990
AMMONIUM PERCHLORATE	1442	282990
AMMONIUM PERSULPHATE	1444	283340
AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	0004	290899
AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	1310	290899
AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	2818	283090
AMMONIUM POLYVANADATE	2861	284190
AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	2683	283090
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0171	930690
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0254	930690
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0297	930690
AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	0247	930690
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0009	930690
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0010	930690
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0300	930690
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0243	930690
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0244	930690
AMMUNITION, PRACTICE	0362	930690
AMMUNITION, PRACTICE	0488	930690
AMMUNITION, PROOF	0363	930690
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0015	930690
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0016	930690
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0303	930690
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0245	930690
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0246	930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	2017	930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0018	930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0019	930690
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0301	930690
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	0020	Prohibited
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	0021	Prohibited
AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	2016	930690
Amosite: see	2212	252490
AMYL ACETATES	1104	291539
AMYL ACID PHOSPHATE	2819	291990
AMYLAMINE	1106	292119
AMYL BUTYRATES	2620	291590
AMYL CHLORIDE	1107	290319
n-AMYLENE	1108	290129
AMYL FORMATES	1109	291513
AMYL MERCAPTAN	1111	293090
n-AMYL METHYL KETONE	1110	291419
AMYL NITRATE	1112	292090
AMYL NITRITE	1113	292090
AMYLTRICHLOROSILANE	1728	293100
ANILINE	1547	292141
ANILINE HYDROCHLORIDE	1548	292141
ANISIDINES	2431	292229
ANISOLE	2222	290930
ANISOYL CHLORIDE	1729	291899
Anthophyllite: see	2212	252490
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	3141	28+ + + +
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	1549	28+ + + +
Antimony hydride: see	2676	285000
ANTIMONY LACTATE	1550	291811
ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	1730	282739
ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	1731	282739
ANTIMONY PENTAFLUORIDE	1732	282619
ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	1551	291813
ANTIMONY POWDER	2871	811010
ANTIMONY TRICHLORIDE	1733	282739
ARGON, COMPRESSED	1006	280421
ARGON, REFRIGERATED LIQUID	1951	280421
Arsenates, n.o.s.: see	1556	284290



Arsenates, n.o.s.: see	1557		284290
ARSENIC	1558		280480
ARSENIC ACID, LIQUID	1553		281119
ARSENIC ACID, SOLID	1554		281119
ARSENICAL DUST	1562		280480
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2760		3808++
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2994		3808++
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2993		3808++
ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2759		3808++
ARSENIC BROMIDE	1555		281290
ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic	1556		28+++
ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic	1557		28+++
ARSENIC PENTOXIDE	1559		282590
Arsenic sulphides, n.o.s.: see	1556		281390
Arsenic sulphides, n.o.s.: see	1557		281390
ARSENIC TRICHLORIDE	1560		281210
ARSENIC TRIOXIDE	1561		282590
Arsenites, n.o.s.: see	1556		284290
Arsenites, n.o.s.: see	1557		284290
ARSINE	2188		285000
ARSINE, ADSORBED	3522		285000
ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.	3542		+++++
ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH IN CONTACT WITH WATER EMITS FLAMMABLE GASES, N.O.S.	3543		+++++
ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.	3547		+++++
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S.	3537		+++++
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3540		+++++
ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.	3541		+++++
ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.	3548		+++++
ARTICLES CONTAINING NON-FLAMMABLE, NON TOXIC GAS, N.O.S.	3538		+++++
ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.	3545		+++++
ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S.	3544		+++++
ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S.	3539		+++++
ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.	3546		+++++
ARTICLES, EEI	0486		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE	0486		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0349		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0350		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0351		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0352		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0353		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0354		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0355		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0356		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0462		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0463		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0464		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0465		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0466		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0467		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0468		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0469		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0470		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0471		930690
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0472		930690
ARTICLES, PRESSURIZED, HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	3164		+++++
ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC (containing non-flammable gas)	3164		+++++
ARTICLES, PYROPHORIC	0380		930690
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0428		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0429		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0430		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0431		360490
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0432		360490
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	2584		290410
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	2586		290410
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	2583		290410
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	2585		290410
ASBESTOS, AMPHIBOLE	2212		252410
ASBESTOS, CHRYSOTILE	2590		252490
Aviation regulated liquid, n.o.s.	3334	Exempt	+++++
Aviation regulated solid, n.o.s.	3335	Exempt	+++++
AZODICARBONAMIDE	3242		292700
BARIUM	1400		280519
BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	1854		280519
BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	0224	Prohibited	
BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	1571		285000
BARIUM BROMATE	2719		282990



BARIUM CHLORATE, SOLID	1445		282919
BARIUM CHLORATE SOLUTION	3405		282919
BARIUM COMPOUND, N.O.S.	1564		+++++
BARIUM CYANIDE	1565		283719
BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	2741		282890
BARIUM NITRATE	1446		283429
BARIUM OXIDE	1884		281640
BARIUM PERCHLORATE, SOLID	1447		282990
BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	3406		282990
BARIUM PERMANGANATE	1448		284169
BARIUM PEROXIDE	1449		281640
BATTERIES, CONTAINING SODIUM	3292		8506++
BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	3028		8507++
Batteries, nickel-metal hydride	3496	Exempt	850680
BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	2794		8507++
BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	2795		8507++
BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage	2800		8507++
BATTERY FLUID, ACID	2796		280700
BATTERY FLUID, ALKALI	2797		2815++
BATTERY-POWERED EQUIPMENT	3171		+++++
BATTERY-POWERED VEHICLE	3171		+++++
BENZALDEHYDE	1990		291221
BENZENE	1114		290220 270710
BENZENESULPHONYL CHLORIDE	2225		290490
BENZIDINE	1885		292159
BENZONITRILE	2224		292690
BENZOQUINONE	2587		291469
BENZOTRICHLORIDE	2226		290399
BENZOTRIFLUORIDE	2338		290399
BENZOYL CHLORIDE	1736		291632
BENZYL BROMIDE	1737		290399
BENZYL CHLORIDE	1738		290399
BENZYL CHLOROFORMATE	1739		291590
Benzyl cyanide: see	2470		292690
BENZYL DIMETHYLAMINE	2619		292149
BENZYLIDENE CHLORIDE	1886		290399
BENZYL IODIDE	2653		290399
BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	1566		28++++
BERYLLIUM NITRATE	2464		283429
BERYLLIUM POWDER	1567		811212
Bhusa	1327	Exempt	121300
BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED	2251		290219
BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	3373		+++++
BIOMEDICAL WASTE, N.O.S.	3291		382530
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2782		380893
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3016		380893
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3015		380893
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2781		380893
BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	2837		283329
BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	2693		283220
BLACK POWDER, COMPRESSED	0028		360200
BLACK POWDER, granular or as a meal	0027		360200
BLACK POWDER, IN PELLETS	0028		360200
BOMBS, PHOTO-FLASH	0037		930690
BOMBS, PHOTO-FLASH	0038		930690
BOMBS, PHOTO-FLASH	0039		930690
BOMBS, PHOTO-FLASH	0299		930690
BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	2028		930690
BOMBS with bursting charge	0033		930690
BOMBS with bursting charge	0034		930690
BOMBS with bursting charge	0035		930690
BOMBS with bursting charge	0291		930690
BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	0399		930690
BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	0400		930690
BOOSTERS WITH DETONATOR	0225		360300
BOOSTERS WITH DETONATOR	0268		360300
BOOSTERS without detonator	0042		360300
BOOSTERS without detonator	0283		360300
BORNEOL	1312		290619
BORON TRIBROMIDE	2692		281290
BORON TRICHLORIDE	1741		281210
BORON TRIFLUORIDE	1008		281290
BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED	3519		281290
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	1742		294200
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	3419		294200
BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	2604		294200



BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	2851	294200
BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	2965	294200
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	1743	294200
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	3420	294200
BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3213	282990
BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	1450	282990
BROMINE	1744	280130
BROMINE CHLORIDE	2901	281210
BROMINE PENTAFLUORIDE	1745	281290
BROMINE SOLUTION	1744	280130
BROMINE TRIFLUORIDE	1746	281290
BROMOACETIC ACID, SOLID	3425	291590
BROMOACETIC ACID SOLUTION	1938	291590
BROMOACETONE	1569	291470
omega-Bromoacetone: see	2645	291470
BROMOACETYL BROMIDE	2513	291590
BROMOBENZENE	2514	290399
BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	1694	292690
BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	3449	292690
1-BROMOBUTANE	1126	290339
2-BROMOBUTANE	2339	290339
BROMOCHLOROMETHANE	1887	290379
1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	2688	290379
2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	2340	290919
BROMOFORM	2515	290339
1-BROMO-3-METHYLBUTANE	2341	290339
BROMOMETHYLPROPANES	2342	290339
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	3241	290559
2-BROMOPENTANE	2343	290339
BROMOPROPANES	2344	290339
3-BROMOPROPYNE	2345	290339
BROMOTRIFLUOROETHYLENE	2419	290378
BROMOTRIFLUOROMETHANE	1009	290376
BRUCINE	1570	293999
BURSTERS, explosive	0043	930690
BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 40% butadienes	1010	271114
BUTADIENES, STABILIZED (1,2-butadiene)	1010	271114 290129
BUTADIENES, STABILIZED (1,3-butadiene)	1010	271114 290124
BUTANE	1011	271113 290110
BUTANEDIONE	2346	291419
BUTANOLS	1120	290514 290513
BUTYL ACETATES	1123	291533 291539
BUTYL ACID PHOSPHATE	1718	291990
BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	2348	291612
n-BUTYLAMINE	1125	292119
N-BUTYLANILINE	2738	292142
BUTYLBENZENES	2709	290290
n-Butyl bromide: see	1126	290339
Butyl chlorides: see	1127	290319
n-BUTYL CHLOROFORMATE	2743	291590
tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	2747	291590
1-BUTYLENE	1012	290123
cis-2-BUTYLENE	1012	290123
trans-2-BUTYLENE	1012	290123
BUTYLENES MIXTURE	1012	271114 290123
1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	3022	291090
n-BUTYL FORMATE	1128	291513
tert-BUTYL HYPOCHLORITE	3255	Prohibited
N,n-BUTYLIMIDAZOLE	2690	293329
n-BUTYL ISOCYANATE	2485	292910
tert-BUTYL ISOCYANATE	2484	292910
BUTYL MERCAPTAN	2347	293090
n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	2227	291614
BUTYL METHYL ETHER	2350	290919
BUTYL NITRITES	2351	292090
BUTYL PROPIONATES	1914	291550
BUTYLTOLUENES	2667	290290
BUTYLTRICHLOROSILANE	1747	293100
5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE	2956	290420
BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	2352	290919
1,4-BUTYNEDIOL	2716	290539



BUTYRALDEHYDE	1129		291219
BUTYRALDOXIME	2840		292800
BUTYRIC ACID	2820		291560
BUTYRIC ANHYDRIDE	2739		291590
BUTYRONITRILE	2411		292690
BUTYRYL CHLORIDE	2353		291590
CACODYLIC ACID	1572		293100
CADMIUM COMPOUND	2570		+++++
CAESIUM	1407		280519
CAESIUM HYDROXIDE	2682		282590
CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	2681		282590
CAESIUM NITRATE	1451		283429
Cajeputene: see	2052		290219
CALCIUM	1401		280512
CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	1855		280512
CALCIUM ARSENATE	1573		284290
CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	1574		284290
CALCIUM CARBIDE	1402		284910
CALCIUM CHLORATE	1452		282919
CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2429		282919
CALCIUM CHLORITE	1453		282890
CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	1403		310290
CALCIUM CYANIDE	1575		283719
CALCIUM DITHIONITE	1923		283190
CALCIUM HYDRIDE	1404		285000
CALCIUM HYDROSULPHITE	1923		283190
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY	1748		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE	3485		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	3487		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	3487		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	2880		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, with not less than 5.5% but not more than 16% water	2880		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	3486		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	3485		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	2208		282810
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	1748		282810
CALCIUM MANGANESE SILICON	2844		285000
CALCIUM NITRATE	1454		283429
Calcium oxide	1910	Exempt	282590 252220
CALCIUM PERCHLORATE	1455		282990
CALCIUM PERMANGANATE	1456		284169
CALCIUM PEROXIDE	1457		282590
CALCIUM PHOSPHIDE	1360		284800
CALCIUM, PYROPHORIC	1855		280512
CALCIUM RESINATE	1313		380620
CALCIUM RESINATE, FUSED	1314		380620
CALCIUM SILICIDE	1405		285000
Calomel: see	2025		285200
CAMPHOR OIL	1130		151590
CAMPHOR, synthetic	2717		291249
CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh)	3508		8532++
CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh)	3499		8532++
CAPROIC ACID	2829		291590
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2758		3808++
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2992		3808++
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2991		3808++
CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2757		3808++
CARBON, ACTIVATED	1362		380210
CARBON, animal or vegetable origin	1361		280300
Carbon bisulphide: see	1131		281310
CARBON DIOXIDE	1013		281121
CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2187		281121
Carbon dioxide, solid	1845	Exempt	281121
CARBON DISULPHIDE	1131		281310
CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	1016		281129
Carbon paper: see	1379		481160
CARBON TETRABROMIDE	2516		290339
CARBON TETRACHLORIDE	1846		290314
CARBONYL FLUORIDE	2417		281290
CARBONYL SULPHIDE	2204		285300
CARTRIDGES, FLASH	0049		360490



CARTRIDGES, FLASH	0050	360490
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	0014	930621 930630
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0005	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0006	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0007	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0321	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0348	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0412	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0014	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0326	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0327	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0338	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0413	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0012	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0328	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0339	930630 930621
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0417	930630 930621
CARTRIDGES, OIL WELL	0277	930630
CARTRIDGES, OIL WELL	0278	930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0275	930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0276	930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0323	930630
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0381	930630
CARTRIDGES, SIGNAL	0054	360490
CARTRIDGES, SIGNAL	0312	360490
CARTRIDGES, SIGNAL	0405	360490
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0012	930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0339	930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0417	930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0014	930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0327	930621 930630
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0338	930621 930630
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	0055	930690
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	0379	930690
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	0446	930690
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	0447	930690
CASTOR BEANS	2969	120799
CASTOR FLAKE	2969	120799
CASTOR MEAL	2969	120890
CASTOR POMACE	2969	230690
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	1719	282590
Caustic potash: see	1814	281520
Caustic soda liquor: see	1824	281512
Caustic soda: see	1824	281512
CELLS, CONTAINING SODIUM	3292	8506++
CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	2000	391220
CELLULOID, SCRAP	2002	391590
CERIUM, slabs, ingots or rods	1333	280530
CERIUM, turnings or gritty powder	3078	280530
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0457	930690
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0458	930690
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0459	930690
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0460	930690
CHARGES, DEMOLITION	0048	930690
CHARGES, DEPTH	0056	930690



CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0442	930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0443	930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0444	930690
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0445	930690
CHARGES, PROPELLING	0271	930690
CHARGES, PROPELLING	0272	930690
CHARGES, PROPELLING	0415	930690
CHARGES, PROPELLING	0491	930690
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0242	930690
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0279	930690
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0414	930690
CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	0237	360300
CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	0288	360300
CHARGES, SHAPED, without detonator	0059	930690
CHARGES, SHAPED, without detonator	0439	930690
CHARGES, SHAPED, without detonator	0440	930690
CHARGES, SHAPED, without detonator	0441	930690
CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	0060	930690
CHEMICAL KIT	3316	382200
CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	3315	+++++
CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.	3500	380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S.	3503	380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	3501	380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3505	380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3504	380000
CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S.	3502	380000
CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	2075	291300
CHLORATE AND BORATE MIXTURE	1458	28291+ 2840++
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	1459	28291+ 282731
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	3407	28291+ 282731
CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3210	282919
CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	1461	282919
CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	2626	281119
CHLORINE	1017	280110
CHLORINE ADSORBED	3520	280110
CHLORINE PENTAFLUORIDE	2548	281290
CHLORINE TRIFLUORIDE	1749	281210
CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	1462	282890
CHLORITE SOLUTION	1908	282890
Chloroacetaldehyde: see	2232	291300
CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	3250	291540
CHLOROACETIC ACID, SOLID	1751	291540
CHLOROACETIC ACID SOLUTION	1750	291540
CHLOROACETONE, STABILIZED	1695	291470
CHLOROACETONITRILE	2668	292690
CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	3416	291470
CHLOROACETOPHENONE, SOLID	1697	291470
CHLOROACETYL CHLORIDE	1752	291590
CHLOROANILINES, LIQUID	2019	292142
CHLOROANILINES, SOLID	2018	292142
CHLOROANISIDINES	2233	292229
CHLOROBENZENE	1134	290399
CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	2234	290399
CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	2235	290399
CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	3427	290399
CHLOROBUTANES	1127	290319
CHLOROCRESOLS, SOLID	3437	290819
CHLOROCRESOLS SOLUTION	2669	290819
CHLORODIFLUOROBROMOMETHANE	1974	290376
1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE	2517	290379
CHLORODIFLUOROMETHANE	1018	290379
CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUROETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane	1973	382479
CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	1577	290490
CHLORODINITROBENZENES, SOLID	3441	290490
2-CHLOROETHANAL	2232	291300
2-Chloroethanol: see	1135	290559
CHLOROFORM	1888	290313
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2742	291590
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3277	291590
CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	2745	291590
CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	2354	290919
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	2236	292910
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	3428	292910



CHLORONITROANILINES	2237	292142
CHLORONITROBENZENES, LIQUID	3409	290490
CHLORONITROBENZENES, SOLID	1578	290490
CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	2433	290490
CHLORONITROTOLUENES, SOLID	3457	290490
CHLOROPENTAFLUOROETHANE	1020	290377
CHLOROPHENOLATES, LIQUID	2904	290819
CHLOROPHENOLATES, SOLID	2905	290819
CHLOROPHENOLS, LIQUID	2021	290819
CHLOROPHENOLS, SOLID	2020	290819
CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	1753	293100
CHLOROPICRIN	1580	290491
CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	1581	290491
CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	1582	290491
CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	1583	290491
CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	2507	281119
CHLOROPRENE, STABILIZED	1991	290329
1-CHLOROPROPANE	1278	290319
2-CHLOROPROPANE	2356	290319
3-CHLOROPROPANOL-1	2849	290559
2-CHLOROPROPENE	2456	290329
2-CHLOROPROPIONIC ACID	2511	291590
2-CHLOROPYRIDINE	2822	293339
CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2986	293100
CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	2987	293100
CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2985	293100
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	3362	293100
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3361	293100
CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2988	293100
CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	1754	280620
1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE	1021	290379
CHLOROTOLUENES	2238	290399
4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	1579	292143
4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	3410	292143
CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	3429	292143
CHLOROTOLUIDINES, SOLID	2239	292143
1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE	1983	290379
CHLOROTRIFLUOROMETHANE	1022	290377
CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane	2599	382471
CHROMIC ACID SOLUTION	1755	281910
CHROMIC FLUORIDE, SOLID	1756	282619
CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	1757	282619
Chromium (VI) dichloride dioxide: see	1758	282749
Chromium (III) fluoride, solid: see	1756	282619
CHROMIUM NITRATE	2720	283429
CHROMIUM OXYCHLORIDE	1758	282749
CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	1463	281910
CHROMOSULPHURIC ACID	2240	280700
Chrysotile: see	2590	252490
Cinene: see	2052	290219
Cinnamene: see	2055	290250
Cinnamol: see	2055	290250
CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S.	3291	382530
COAL GAS, COMPRESSED	1023	270500
COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	1136	270799
COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	1139	3208++
COBALT NAPHTHENATES, POWDER	2001	291829
COBALT RESINATE, PRECIPITATED	1318	380620
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0382	360300
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0383	360300
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0384	360300
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0461	360300
COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	1954	+++++
COMPRESSED GAS, N.O.S.	1956	+++++
COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3156	+++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3304	+++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3305	+++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	1953	+++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	1955	+++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3306	+++++
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3303	+++++
CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	0248	930690
CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	0249	930690
COPPER ACETOARSENITE	1585	294200
COPPER ARSENITE	1586	284290



COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2776	380892
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3010	380892
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3009	380892
COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2775	380892
COPPER CHLORATE	2721	282919
COPPER CHLORIDE	2802	282739
COPPER CYANIDE	1587	283719
COPRA	1363	120300
CORD, DETONATING, flexible	0065	360300
CORD, DETONATING, flexible	0289	360300
CORD, DETONATING, metal clad	0102	360300
CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	0290	360300
CORD, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	0104	360300
CORD, IGNITER	0066	360300
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	3264	28++++
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	3265	29++++
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	3266	28++++
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	3267	29++++
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	2920	+++++
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	1760	+++++
CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3093	+++++
CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	3301	+++++
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	2922	+++++
CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3094	+++++
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	3260	28++++
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	3261	29++++
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	3262	28++++
CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	3263	29++++
CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	2921	+++++
CORROSIVE SOLID, N.O.S.	1759	+++++
CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3084	+++++
CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3095	+++++
CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	2923	+++++
CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3096	+++++
COTTON WASTE, OILY	1364	5202++
COTTON, WET	1365	520100 520300
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3024	380899
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3026	380899
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3025	380899
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3027	380899
CRESOLS, LIQUID	2076	290712
CRESOLS, SOLID	3455	290712
CRESYLIC ACID	2022	290712
Crocidolite, see:	2212	252410
CROTONALDEHYDE	1143	291219
CROTONALDEHYDE, STABILIZED	1143	291219
CROTONIC ACID, LIQUID	3472	291619
CROTONIC ACID, SOLID	2823	291619
CROTONYLENE	1144	290129
CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	1761	292121
Cutback bitumens at or above 100 °C and below its flash-point: see	3257	271500
Cutback bitumens with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see	3256	271500
Cutback bitumens with a flash-point not greater than 60 °C: see	1999	271500
CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	0070	930690
CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	1935	283719
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	1588	283719
CYANOGEN	1026	292690
CYANOGEN BROMIDE	1889	285300
CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	1589	285300
CYANURIC CHLORIDE	2670	293369
CYCLOBUTANE	2601	290219
CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	2744	291590
1,5,9-CYCLODODECATRIENE	2518	290219
CYCLOHEPTANE	2241	290219
CYCLOHEPTATRIENE	2603	290219
CYCLOHEPTENE	2242	290219
CYCLOHEXANE	1145	290211
CYCLOHEXANONE	1915	291422
CYCLOHEXENE	2256	290219
CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	1762	293100
CYCLOHEXYL ACETATE	2243	291539
CYCLOHEXYLAMINE	2357	292130
CYCLOHEXYL ISOCYANATE	2488	292910
CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3054	293090
CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	1763	293100



CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	293369
CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	293369
CYCLONITE AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	293369
CYCLONITE AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	293369
CYCLONITE AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	293369
CYCLONITE AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	293369
CYCLONITE, DESENSITIZED	0483	293369
CYCLONITE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072	293369
CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES	2940	293100
CYCLOOCTADIENES	2520	290219
CYCLOOCTATETRAENE	2358	290219
CYCLOPENTANE	1146	290219
CYCLOPENTANOL	2244	290619
CYCLOPENTANONE	2245	291429
CYCLOPENTENE	2246	290219
CYCLOPROPANE	1027	290219
CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE, DESENSITIZED	0484	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE, DESENSITIZED	0483	293369
CYCLOTETRAMETHYLENETRINITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072	293369
CYMENES	2046	290270
Cymol: see	2046	290270
DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	3363	8++++
DANGEROUS GOODS IN ARTICLES	3363	8++++
DANGEROUS GOODS IN MACHINERY	3363	8++++
DECABORANE	1868	285000
DECAHYDRONAPHTHALENE	1147	290219
Decalin: see	1147	290219
n-DECANE	2247	290110
DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	0132	290899
DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3379	360200
DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	3380	360200
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0360	360300
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0361	360300
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0500	360300
DETONATORS FOR AMMUNITION	0073	360300
DETONATORS FOR AMMUNITION	0364	360300
DETONATORS FOR AMMUNITION	0365	360300
DETONATORS FOR AMMUNITION	0366	360300
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0030	360300
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0255	360300
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0456	360300
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	0511	360300
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	0512	360300
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	0513	360300
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0029	360300
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0267	360300
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0455	360300
DEUTERIUM, COMPRESSED	1957	284590
DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED with release device	3150	+++++
DIACETONE ALCOHOL	1148	291440
DIALLYLAMINE	2359	292119
DIALLYL ETHER	2360	290919
4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE	2651	292159
Diaminopropylamine: see	2269	292129
DI-n-AMYLAMINE	2841	292119
DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0074	Prohibited
DIBENZYL DICHLOROSILANE	2434	293100
DIBORANE	1911	285000
1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	2648	291470
DIBROMOCHLOROPROPANES	2872	290379
DIBROMODIFLUOROMETHANE	1941	290378



DIBROMOMETHANE	2664		290339
DI-n-BUTYLAMINE	2248		292119
DIBUTYLAMINOETHANOL	2873		292219
DIBUTYL ETHERS	1149		290919
DICHLOROACETIC ACID	1764		291540
1,3-DICHLOROACETONE	2649		291470
DICHLOROACETYL CHLORIDE	1765		291590
DICHLOROANILINES, LIQUID	1590		292142
DICHLOROANILINES, SOLID	3442		292142
o-DICHLOROBENZENE	1591		290399
2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER	1916		290919
DICHLORODIFLUOROMETHANE	1028		290377
DICHLORODIFLUOROMETHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane	2602		382479
DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	2249	Prohibited	
1,1-DICHLOROETHANE	2362		290319
1,2-DICHLOROETHYLENE	1150		290329
DICHLOROFUOROMETHANE	1029		290379
alpha-Dichlorohydrin: see	2750		290559
DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	2465		293369
DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	2465		293369
DICHLOROISOPROPYL ETHER	2490		290919
DICHLOROMETHANE	1593		290312
1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	2650		290490
DICHLOROPENTANES	1152		290319
DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	2250		292910
DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	1766		293100
1,2-DICHLOROPROPANE	1279		290319
1,3-DICHLOROPROPANOL-2	2750		290559
DICHLOROPROPENES	2047		290329
DICHLOROSILANE	2189		281210
1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE	1958		290377
DICYCLOHEXYLAMINE	2565		292130
DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE	2687		292130
DICYCLOPENTADIENE	2048		290219
1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	2372		292129
DIDYMIUM NITRATE	1465		283429
DIESEL FUEL	1202		274100
1,2-Diethoxyethane: see	1153		290919
DIETHOXYMETHANE	2373		291100
3,3-DIETHOXYPROPENE	2374		291100
DIETHYLAMINE	1154		292119
2-DIETHYLAMINOETHANOL	2686		292219
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	2684		292129
N,N-DIETHYLANILINE	2432		292142
DIETHYLBENZENE	2049		290290
DIETHYL CARBONATE	2366		292090
DIETHYLDICHLOROSILANE	1767		293100
Diethylenediamine: see	2579		293359
DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass	0075		292090
DIETHYLENETRIAMINE	2079		292129
DIETHYL ETHER	1155		290911
N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	2685		292129
DIETHYL KETONE	1156		291419
DIETHYL SULPHATE	1594		292090
DIETHYL SULPHIDE	2375		293090
DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	2751		292019
1,1-DIFLUOROETHANE	1030		290339
1,1-DIFLUOROETHYLENE	1959		290339
DIFLUOROMETHANE	3252		290339
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane: see	3339		382474
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane: see	3338		382474
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane: see	3340		382474
DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	1768		281119
2,3-DIHYDROPYRAN	2376		293299
DIISOBUTYLAMINE	2361		292119
DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	2050		290129
DIISOBUTYL KETONE	1157		291419
DIISOCTYL ACID PHOSPHATE	1902		291990
DIISOPROPYLAMINE	1158		292119
DIISOPROPYL ETHER	1159		290919
DIKETENE, STABILIZED	2521		293220
1,1-DIMETHOXYETHANE	2377		291100



1,2-DIMETHOXYETHANE	2252		290919
DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	1032		292111
DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	1160		292111
2-DIMETHYLAMINOACETONITRILE	2378		292690
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	2051		292219
2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE, STABILIZED	3302		292219
2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	2522		292219
N,N-DIMETHYLANILINE	2253		292142
2,3-DIMETHYLBUTANE	2457		290110
1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	2379		292119
DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	2262		292419
DIMETHYL CARBONATE	1161		292090
DIMETHYLCYCLOHEXANES	2263		290219
N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2264		292130
DIMETHYLDICHLOROSILANE	1162		293100
DIMETHYLDIETHOXSILANE	2380		293100
DIMETHYLDIOXANES	2707		293299
DIMETHYL DISULPHIDE	2381		293090
DIMETHYL ETHER	1033		290919
N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	2265		292419
DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	2382		292800
DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	1163		292800
2,2-DIMETHYLPROPANE	2044		290110
DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	2266		292119
DIMETHYL SULPHATE	1595		292090
DIMETHYL SULPHIDE	1164		293090
DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	2267		292019
DINGU	0489		293399
DINITROANILINES	1596		292142
DINITROBENZENES, LIQUID	1597		290420
DINITROBENZENES, SOLID	3443		290420
DINITRO- α -CRESOL	1598		290899
DINITROGEN TETROXIDE	1067		281129
DINITROGLYCOLURIL	0489		293399
DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0076		290899
DINITROPHENOL SOLUTION	1599		290899
DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	1320		290899
DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0077		290899
DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	1321		290899
DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0078		290899
DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	1322		290899
DINITROSOBENZENE	0406		290420
DINITROTOLUENES, LIQUID	2038		290420
DINITROTOLUENES, MOLTEN	1600		290420
DINITROTOLUENES, SOLID	3454		290420
DIOXANE	1165		293299
DIOXOLANE	1166		293299
DIPENTENE	2052		290219
DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	1698		293499
DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	1699		293100
DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	3450		293100
DIPHENYLDICHLOROSILANE	1769		293100
DIPHENYLMETHYL BROMIDE	1770		290399
DIPICRYLAMINE	0079		292144
DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	0401		290899
DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	2852		290899
DIPROPYLAMINE	2383		292119
Dipropylene triamine: see	2269		292129
Di-n-PROPYL ETHER	2384		290919
DIPROPYL KETONE	2710		291419
DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	1903		380894
DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3142		380894
DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	1601		380894
DISODIUM TRIOXOSILICATE	3253		283911
DIVINYL ETHER, STABILIZED	1167		290919
DODECYLTRICHLOROSILANE	1771		293100
Drum or barrel lining: see	1139		3208++
Dry ice	1845	Exempt	281121
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2801		+++++
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1602		+++++
DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3147		+++++
DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3143		+++++
DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2801		320+++
DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1602		320+++
DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3147		320+++
DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3143		320+++
Electric storage batteries: see	2794		8507++



Electric storage batteries: see	2795	8507++
Electric storage batteries: see	2800	8507++
Electric storage batteries: see	3028	8507++
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point	3256	+++++
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)	3257	+++++
ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	3258	+++++
EMPTY BATTERY-WAGON	4.3.2.4	992+++
EMPTY DEMOUNTABLE TANK	4.3.2.4	+++++
EMPTY IBC	4.1.1.11	+++++
EMPTY INTERMEDIATE BULK CONTAINER (IBC)	4.1.1.11	+++++
EMPTY LARGE CONTAINER	7.3	993+++
EMPTY LARGE PACKAGING	4.1.1.11	+++++
EMPTY MEGC	4.3.2.4	993+++
EMPTY PACKAGING	4.1.1.11	+++++
EMPTY PORTABLE TANK	4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
EMPTY RECEPTACLE	4.1.6	+++++
EMPTY SMALL CONTAINER	7.3	+++++
EMPTY TANK-CONTAINER	4.3.2.4	993+++
EMPTY TANK WAGON	4.3.2.4	992+++
EMPTY WAGON	7.3	992+++
Enamel: see	1263	3208++
Enamel: see	3066	3208++
Enamel: see	3469	3208++
Enamel: see	3470	3208++
ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	3529	8407++
ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3528	8407++
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION	3530	8407++
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED	3529	8407++
ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3528	8407++
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	3082	+++++
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	3077	+++++
EPIBROMOHYDRIN	2558	291090
EPOCHLOROHYDRIN	2023	291030
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	2752	291090
ESTERS, N.O.S.	3272	29++++
ETHANE	1035	290110
ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	1961	290110
ETHANOL	1170	220710 220720
ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475	272200 272400
ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475	272200 272400
ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475	272200 272400
ETHANOL SOLUTION	1170	220890
ETHANOLAMINE	2491	292211
ETHANOLAMINE SOLUTION	2491	292211
ETHERS, N.O.S.	3271	2909++
2-Ethoxyethanol: see	1171	290944
2-Ethoxyethyl acetate: see	1172	291539
ETHYL ACETATE	1173	291531
ETHYLACETYLENE, STABILIZED	2452	290129
ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	1917	291612
ETHYL ALCOHOL	1170	220710 220720
ETHYL ALCOHOL SOLUTION	1170	220890
ETHYLAMINE	1036	292119
ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	2270	292119
ETHYL AMYL KETONE	2271	291419
N-ETHYLANILINE	2272	292142
2-ETHYLANILINE	2273	292149
ETHYLBENZENE	1175	290260
N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	2274	292149
N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, LIQUID	2753	292149
N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, SOLID	3460	292149
ETHYL BORATE	1176	292090
ETHYL BROMIDE	1891	290339
ETHYL BROMOACETATE	1603	291590
2-ETHYLBUTANOL	2275	290519
2-ETHYLBUTYL ACETATE	1177	291539
ETHYL BUTYL ETHER	1179	290919
2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	1178	291219
ETHYL BUTYRATE	1180	291560



ETHYL CHLORIDE	1037	290311
ETHYL CHLOROACETATE	1181	291540
ETHYL CHLOROFORMATE	1182	291590
ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2935	291590
ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	2826	293090
ETHYL CROTONATE	1862	291619
ETHYLDICHLOROARSINE	1892	293100
ETHYLDICHLOROSILANE	1183	293100
ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	3138	271119
ETHYLENE	1962	271114 290121
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	1135	290559
ETHYLENEDIAMINE	1604	292121
ETHYLENE DIBROMIDE	1605	290331
ETHYLENE DICHLORIDE	1184	290315
ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	1153	290944
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	1171	290944
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	1172	291539
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	1188	290944
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	1189	291539
ETHYLENEIMINE, STABILIZED	1185	293399
ETHYLENE OXIDE	1040	291010
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	3300	291010 281121
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	1041	291010 281121
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	1952	291010 281121
ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	3297	291010 290342
ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	3070	291010 290342
ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	3298	291010 290330
ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	2983	291010 291020
ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	3299	291010 290330
ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	1040	291010
ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	1038	271114 290121
ETHYL ETHER	1155	290911
ETHYL FLUORIDE	2453	290339
ETHYL FORMATE	1190	291513
2-ETHYLHEXYLAMINE	2276	292119
2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	2748	291590
ETHYL ISOBUTYRATE	2385	291560
ETHYL ISOCYANATE	2481	292910
ETHYL LACTATE	1192	291811
ETHYL MERCAPTAN	2363	293090
ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	2277	291614
ETHYL METHYL ETHER	1039	290919
ETHYL METHYL KETONE	1193	291412
ETHYL NITRITE SOLUTION	1194	292090
ETHYL ORTHOFORMATE	2524	291590
ETHYL OXALATE	2525	291711
ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	2435	293100
1-ETHYLPIPERIDINE	2386	293339
ETHYL PROPIONATE	1195	291550
ETHYL PROPYL ETHER	2615	290919
N-ETHYLTOLUIDINES	2754	292143
ETHYLTRICHLOROSILANE	1196	293100
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	0081	360100
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	0082	360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	0331	360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	0083	360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	0084	360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	0241	360200
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	0332	360200
EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	1169	3301++
EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	1197	130219
FABRICS, ANIMAL, N.O.S. with oil	1373	5++++
FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	1353	590390
FABRICS, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	1373	5++++
FABRICS, VEGETABLE, N.O.S. with oil	1373	5++++
FERRIC ARSENATE	1606	284290



FERRIC ARSENITE	1607		284290
FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	1773		282739
FERRIC CHLORIDE SOLUTION	2582		282739
FERRIC NITRATE	1466		283429
FERROCERIUM	1323		360690
FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	1408		72022+
FERROUS ARSENATE	1608		284290
FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating	2793		720441
FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	1043		281420 310510
Fibres, animal burnt, wet or damp	1372	Exempt	5++++
FIBRES, ANIMAL, N.O.S. with oil	1373		5++++
FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	1353		5++++
FIBRES, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	1373		5++++
Fibres, vegetable burnt, wet or damp	1372	Exempt	5++++
Fibres, vegetable, dry	3360	Exempt	5++++
FIBRES, VEGETABLE, N.O.S. with oil	1373		5++++
FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	1324		3706++
FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	1774		381300
FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	1044		842410
FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	2623		360690
FIREWORKS	0333	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0334	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0335	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0336	2.2.1.1.7	360410
FIREWORKS	0337		360410
FIRST AID KIT	3316		382200
Fish meal, stabilized	2216	Exempt	230120
FISH MEAL, UNSTABILIZED	1374		230120
Fish scrap, stabilized	2216	Exempt	230120
FISH SCRAP, UNSTABILIZED	1374		230120
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2924		+++++
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	1993		+++++
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3286		+++++
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1992		+++++
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3180		28++++
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2925		29++++
FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3178		28++++
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	3176		29++++
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	1325		29++++
FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3097	Prohibited	
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3179		28++++
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	2926		29++++
FLARES, AERIAL	0093		360490
FLARES, AERIAL	0403		360490
FLARES, AERIAL	0404		360490
FLARES, AERIAL	0420		360490
FLARES, AERIAL	0421		360490
FLARES, SURFACE	0092		360490
FLARES, SURFACE	0418		360490
FLARES, SURFACE	0419		360490
FLASH POWDER	0094		360490
FLASH POWDER	0305		360490
FLUORINE, COMPRESSED	1045		280130
FLUOROACETIC ACID	2642		291590
FLUOROANILINES	2941		292142
FLUOROBENZENE	2387		290399
FLUOROBORIC ACID	1775		281119
FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	1776		281119
FLUOROSILICATES, N.O.S.	2856		282690
FLUOROSILICIC ACID	1778		281119
FLUOROSULPHONIC ACID	1777		281119
FLUOROTOLUENES	2388		290399
FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	2209		291211
FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	1198		291211
FORMIC ACID with more than 85% acid by mass	1779		291511
FORMIC ACID with not less than 5% but not more than 85% acid by mass	3412		291511
FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	0099		930690
FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	1863		+++++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing corrosive substances	3477		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing flammable liquids	3473		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	3479		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	3478		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing water-reactive substances	3476		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing corrosive substances	3477		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing flammable liquids	3473		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing hydrogen in metal hydride	3479		8473++



FUEL CELL CARTRIDGES, containing liquefied flammable gas	3478		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES, containing water-reactive substances	3476		8473++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances	3477		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing flammable liquids	3473		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	3479		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	3478		847+++
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances	3476		847+++
FUMARYL CHLORIDE	1780		291719
FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	3359		+++++
FURALDEHYDES	1199		293212
FURAN	2389		293219
FURFURYL ALCOHOL	2874		293213
FURFURYLAMINE	2526		293219
FUSE, DETONATING, metal clad	0102		360300
FUSE, DETONATING, metal clad	0290		360300
FUSE, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	0104		360300
FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	0103		360300
FUSE, NON-DETONATING	0101		360300
FUSEL OIL	1201		290519
FUSE, SAFETY	0105		360300
FUZES, DETONATING	0106		360300
FUZES, DETONATING	0107		360300
FUZES, DETONATING	0257		360300
FUZES, DETONATING	0367		360300
FUZES, DETONATING with protective features	0408		360300
FUZES, DETONATING with protective features	0409		360300
FUZES, DETONATING with protective features	0410		360300
FUZES, IGNITING	0316		360300
FUZES, IGNITING	0317		360300
FUZES, IGNITING	0368		360300
GALLIUM	2803		811292
GAS CARTRIDGES without a release device, non-refillable	2037		+++++
GAS OIL	1202		274200
GASOLINE	1203		272+00
GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3312		+++++
GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	3158		+++++
GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3311		+++++
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	3167		+++++
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	3168		+++++
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	3169		+++++
GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS	3245		300290
GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	3245		+++++
GERMANE	2192		285000
GERMANE, ADSORBED	3523		285000
Germanium hydride: see	2192		285000
Glycer-1,3-dichlorohydrin: see	2750		290559
GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	2689		290559
GLYCIDALDEHYDE	2622		291249
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0284		930690
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0285		930690
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0292		930690
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0293		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0110		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0318		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0372		930690
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0452		930690
GUANIDINE NITRATE	1467		292529
GUANYLNITROSAMINOQUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	0113	Prohibited	
GUANYLNITROSAMINOQUANYLTETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0114	Prohibited	
GUNPOWDER, COMPRESSED	0028		360200
GUNPOWDER, granular or as a meal	0027		360200
GUNPOWDER, IN PELLETS	0028		360200
HAFNIUM POWDER, DRY	2545		8112++
HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1326		8112++
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, LIQUID	3151		290399
HALOGENATED MONOMETHYLDIPHENYLMETHANES, SOLID	3152		290399
Hay	1327	Exempt	121490
HEATING OIL, LIGHT	1202		274300
HELIUM, COMPRESSED	1046		280429
HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	1963		280429
HEPTAFLUOROPROPANE	3296		290339
n-HEPTALDEHYDE	3056		291219
HEPTANES	1206		290110
n-HEPTENE	2278		290129
HEXACHLOROACETONE	2661		291470
HEXACHLOROBENZENE	2729		290399



HEXACHLOROBUTADIENE	2279		290329
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	2646		290389
HEXACHLOROPHENE	2875		290819
HEXADECYLTRICHLOROSILANE	1781		293100
HEXADIENES	2458		290129
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	1611		291990
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	1612		291990
HEXAFLUROACETONE	2420		291470
HEXAFLUROACETONE HYDRATE, LIQUID	2552		291470
HEXAFLUROACETONE HYDRATE, SOLID	3436		291470
HEXAFLUROETHANE	2193		290339
HEXAFLUROPHOSPHORIC ACID	1782		281119
HEXAFLUROPROPYLENE	1858		290339
HEXALDEHYDE	1207		291219
HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	2280		292122
HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	1783		292122
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	2281		292910
HEXAMETHYLENEIMINE	2493		293399
HEXAMETHYLENETETRAMINE	1328		293399
HEXANES	1208		290110
HEXANITRODIPHENYLAMINE	0079		292144
HEXANITROSTILBENE	0392		290420
HEXANOLS	2282		290519
1-HEXENE	2370		290129
HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
HEXOGEN AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
HEXOGEN AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
HEXOGEN AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391		293369
HEXOGEN AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
HEXOGEN, DESENSITIZED	0483		293369
HEXOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072		293369
HEXOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0118		360200
HEXOTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0118		360200
HEXOTONAL	0393		360200
HEXYL	0079		292144
HEXYLTRICHLOROSILANE	1784		293100
HMX, DESENSITIZED	0484		293369
HMX, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226		293369
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	3484		282510
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	2030		282510
HYDRAZINE, ANHYDROUS	2029		282510
HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	3293		282510
HYDRIODIC ACID	1787		281119
HYDROBROMIC ACID	1788		281119
HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	1964		271129
HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.	1965		271119
			271113
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	3150		+++++
HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3295		290+++
HYDROCHLORIC ACID	1789		280610
HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide	1613		281112
HYDROFLUORIC ACID	1790		281111
HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	1786		281119
HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2034		271129
Hydrogen arsenide: see	2188		285000
HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	1048		281119
HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	1050		280610
HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2186	Prohibited	
HYDROGEN, COMPRESSED	1049		280410
HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide	1613		281112
HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	3294		281119
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	1051		281119
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	1614		281119
HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	1740		282619
HYDROGENDIFLUORIDES, SOLUTION, N.O.S.	3471		282619
HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	1052		281111
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM	3468		285000
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT	3468		285000
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	3468		285000
HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	2197		281119
HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	3149		284700



HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	2014		284700
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	2984		284700
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide	2015		284700
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide	2015		284700
HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	1966		280410
HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED	3526		281119
HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	2202		281119
Hydrogen silicide: see	2203		285000
HYDROGEN SULPHIDE	1053		281119
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0508		293399
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	3474		293399
3-Hydroxybutan-2-one: see	2621		291440
HYDROXYLAMINE SULPHATE	2865		282510
1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne: see	2705		290529
HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	3212		282890
HYPOCHLORITE SOLUTION	1791		282890
IGNITERS	0121		360300
IGNITERS	0314		360300
IGNITERS	0315		360300
IGNITERS	0325		360300
IGNITERS	0454		360300
3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	2269		292129
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	2900		300+++
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	2814		300+++
INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3354		3808++
INSECTICIDE GAS, N.O.S.	1968		3808++
INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3355		3808++
INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	1967		3808++
IODINE	3495		280120
IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID	3498		281210
IODINE MONOCHLORIDE, SOLID	1792		281210
IODINE PENTAFLUORIDE	2495		281290
2-IODOBUTANE	2390		290339
IODOMETHYLPROPANES	2391		290339
IODOPROPANES	2392		290339
I.p.d.i.: see	2290		292910
Iron (III) chloride, anhydrous: see	1773		282739
Iron chloride, anhydrous: see	1773		282739
IRON OXIDE, SPENT obtained from coal gas purification	1376		282110
IRON PENTACARBONYL	1994		293100
Iron perchlorate, anhydrous, see	1773		282739
Iron sesquichloride, anhydrous, see	1773		282739
IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	1376		282110
ISOBUTANE	1969		271113
ISOBUTANOL	1212		290514
ISOBUTYL ACETATE	1213		291539
ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	2527		291612
ISOBUTYL ALCOHOL	1212		290514
ISOBUTYL ALDEHYDE	2045		291219
ISOBUTYLAMINE	1214		292119
ISOBUTYLENE	1055		290123
ISOBUTYL FORMATE	2393		291513
ISOBUTYL ISOBUTYRATE	2528		291560
ISOBUTYL ISOCYANATE	2486		292910
ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	2283		291614
ISOBUTYL PROPIONATE	2394		291550
ISOBUTYRALDEHYDE	2045		291219
ISOBUTYRIC ACID	2529		291560
ISOBUTYRONITRILE	2284		292690
ISOBUTYRYL CHLORIDE	2395		291590
ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2478		292910
ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2478		292910
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3080		292910
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	2206		292910
ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3080		292910
ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S.	2206		292910
ISOCYANATOBENZOTRIFLUORIDES	2285		292910
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate: see	2290		292910
Isododecane: see	2286		290110
ISOHEPTENE	2287		290129
ISOHEXENE	2288		290129
ISOOCETENES	1216		290129
Isopentane: see	1265		290110
ISOPENTENES	2371		290129



ISOPHORONEDIAMINE	2289	292239
ISOPHORONE DIISOCYANATE	2290	292910
ISOPRENE, STABILIZED	1218	290124
ISOPROPANOL	1219	290512
ISOPROPENYL ACETATE	2403	291539
ISOPROPENYLBENZENE	2303	290290
ISOPROPYL ACETATE	1220	291539
ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	1793	291990
ISOPROPYL ALCOHOL	1219	290512
ISOPROPYLAMINE	1221	292119
ISOPROPYLBENZENE	1918	290270
ISOPROPYL BUTYRATE	2405	291560
Isopropyl chloride: see	2356	290319
ISOPROPYL CHLOROACETATE	2947	291540
ISOPROPYL CHLOROFORMATE	2407	291590
ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE	2934	291590
Isopropylethylene: see	2561	290129
ISOPROPYL ISOBUTYRATE	2406	291560
ISOPROPYL ISOCYANATE	2483	292910
Isopropyl mercaptan: see	2402	293090
ISOPROPYL NITRATE	1222	292090
ISOPROPYL PROPIONATE	2409	291550
Isopropyltoluene: see	2046	290270
Isopropyltoluol: see	2046	290270
ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	2907	293299
ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	3251	293299
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	0124	930690
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	0494	930690
KEROSENE	1223	273100
KETONES, LIQUID, N.O.S.	1224	2914++
KRILL MEAL	3497	030700
KRYPTON, COMPRESSED	1056	280429
KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	1970	280429
Lacquer: see	1263	3208++
Lacquer: see	3066	3208++
Lacquer: see	3469	3208++
Lacquer: see	3470	3208++
LEAD ACETATE	1616	291529
LEAD ARSENATES	1617	284290
LEAD ARSENITES	1618	284290
LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0129	Prohibited
LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	2291	28++++
LEAD CYANIDE	1620	283719
LEAD DIOXIDE	1872	282490
LEAD NITRATE	1469	283429
LEAD PERCHLORATE, SOLID	1470	282990
LEAD PERCHLORATE SOLUTION	3408	282990
LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	2989	283510
LEAD STYPHNATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0130	Prohibited
LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	1794	283329
Lead tetraethyl: see	1649	381111
Lead tetramethyl: see	1649	381111
LEAD TRINITRORESORCINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0130	Prohibited
LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	3072	890690
LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	2990	890710
LIGHTER REFILLS containing flammable gas	1057	961390
LIGHTERS containing flammable gas	1057	9613++
LIGHTERS, FUSE	0131	360300
Limonene, inactive: see	2052	290219
LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	1058	+++++
LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3161	+++++
LIQUEFIED GAS, N.O.S.	3163	+++++
LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3157	+++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3308	+++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3309	+++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3160	+++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	3162	+++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3310	+++++
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3307	+++++
Liquid filler: see	1263	3208++
Liquid filler: see	3066	3208++
Liquid filler: see	3469	3208++
Liquid filler: see	3470	3208++
Liquid lacquer base: see	1263	3208++
Liquid lacquer base: see	3066	3208++



Liquid lacquer base: see	3469		3208++
Liquid lacquer base: see	3470		3208++
LITHIUM	1415		280519
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	1410		285000
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL	1411		285000
LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries	3536		850650
LITHIUM BOROHYDRIDE	1413		285000
LITHIUM FERROSILICON	2830		285000
LITHIUM HYDRIDE	1414		285000
LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	2805		285000
LITHIUM HYDROXIDE	2680		282520
LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	2679		282520
LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY	1471		282890
LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	1471		282890
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	3481		847+++
LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	3480		850780
LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	3481		847+++
LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	3090		850650
LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	3091		850650
LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	3091		850650
LITHIUM NITRATE	2722		283429
LITHIUM NITRIDE	2806		285000
LITHIUM PEROXIDE	1472		282590
LITHIUM SILICON	1417		285000
LONDON PURPLE	1621		284800
Lye: see	1823		281511
MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	3529		8407++
MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3528		8407++
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION	3530		8407++
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED	3529		8407++
MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3528		8407++
MAGNESIUM ALLOYS POWDER	1418		810430
MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	1869		8104++
MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	1419		284800
MAGNESIUM ARSENATE	1622		284290
MAGNESIUM BROMATE	1473		282990
MAGNESIUM CHLORATE	2723		282919
MAGNESIUM DIAMIDE	2004		285300
MAGNESIUM FLUOROSILICATE	2853		282690
MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	2950		810430
MAGNESIUM HYDRIDE	2010		285000
MAGNESIUM in pellets, turnings or ribbons	1869		8104++
MAGNESIUM NITRATE	1474		283429
MAGNESIUM PERCHLORATE	1475		282990
MAGNESIUM PEROXIDE	1476		281610
MAGNESIUM PHOSPHIDE	2011		284800
MAGNESIUM POWDER	1418		810430
MAGNESIUM SILICIDE	2624		285000
Magnetized material	2807	Exempt	+++++
MALEIC ANHYDRIDE	2215		291714
MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	2215		291714
MALONONITRILE	2647		292690
MANEB	2210		380892
MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	2210		380892
MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	2968		380892
MANEB, STABILIZED against self-heating	2968		380892
Manganese ethylene-1,2-dithiocarbamate: see	2210		380892
Manganese ethylene-di-dithiocarbamate: see	2210		380892
MANGANESE NITRATE	2724		283429
MANGANESE RESINATE	1330		380620
MANNITOL HEXANITRATE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0133		292090
MATCHES, FUSEE	2254		360500
MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	1944		360500
MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'	1331		360500
MATCHES, WAX 'VESTA'	1945		360500
MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid	3549		382530
MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid	3549		382530
MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291		382530
MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3248		300+++
MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1851		300+++
MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3249		300+++
p-Mentha-1,8-diene: see	2052		290219
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3336		293090
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1228		293090
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3071		293090



MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3336	293090
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1228	293090
MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3071	293090
2-Mercaptoethanol: see	2966	293090
5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	0448	293499
MERCURIC ARSENATE	1623	285200
MERCURIC CHLORIDE	1624	285200
MERCURIC NITRATE	1625	285200
MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	1626	285200
Mercurous chloride, see	2025	285200
MERCUROUS NITRATE	1627	285200
MERCURY	2809	280540
MERCURY ACETATE	1629	285200
MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	1630	285200
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2778	380892
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3012	380892
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3011	380892
MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2777	380892
MERCURY BENZOATE	1631	285200
MERCURY BROMIDES	1634	285200
MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	2024	285200
MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	2025	285200
MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	3506	2852++
MERCURY CYANIDE	1636	285200
MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0135	Prohibited
MERCURY GLUCONATE	1637	285200
MERCURY IODIDE	1638	285200
MERCURY NUCLEATE	1639	285200
MERCURY OLEATE	1640	285200
MERCURY OXIDE	1641	285200
MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	1642	285200
MERCURY POTASSIUM IODIDE	1643	285200
MERCURY SALICYLATE	1644	285200
MERCURY SULPHATE	1645	285200
MERCURY THIOCYANATE	1646	285200
Mesitylene: see	2325	290290
MESITYL OXIDE	1229	291419
METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	3281	293100
METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	3466	293100
METAL CATALYST, DRY	2881	38151+
METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	1378	38151+
METALDEHYDE	1332	291250
METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	3182	285000
METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	1409	285000
METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3208	+++++
METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	3209	+++++
METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	3089	81++++
METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	3189	81++++
METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	3181	29++++
METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	2396	291219
METHACRYLIC ACID, STABILIZED	2531	291613
METHACRYLONITRILE, STABILIZED	3079	292690
METHALLYL ALCOHOL	2614	290519
METHANE, COMPRESSED	1971	271129
METHANE, REFRIGERATED LIQUID	1972	271119
METHANESULPHONYL CHLORIDE	3246	290490
METHANOL	1230	290511
METHOXYMETHYL ISOCYANATE	2605	292910
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	2293	291450
1-METHOXY-2-PROPANOL	3092	290949
METHYL ACETATE	1231	291539
METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED	1060	271119
METHYL ACRYLATE, STABILIZED	1919	291612
METHYLAL	1234	291100
METHYLALLYL CHLORIDE	2554	290329
METHYLAMINE, ANHYDROUS	1061	292111
METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	1235	292111
METHYLAMYL ACETATE	1233	291539
Methyl amyl alcohol: see	2053	290519
N-METHYLANILINE	2294	292142
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	2937	290629
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	3438	290629
METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	1062	290339
METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	1647	290339
METHYL BROMOACETATE	2643	291590
2 -METHYLBUTANAL	3371	290110



3-METHYLBUTAN-2-ONE	2397		291419
2-METHYL-1-BUTENE	2459		290129
2-METHYL-2-BUTENE	2460		290129
3-METHYL-1-BUTENE	2561		290129
N-METHYLBUTYLAMINE	2945		292119
METHYL tert-BUTYL ETHER	2398		290919
METHYL BUTYRATE	1237		291560
METHYL CHLORIDE	1063		290311
METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	1912		290319
METHYL CHLOROACETATE	2295		291540
METHYL CHLOROFORMATE	1238		291590
METHYL CHLOROMETHYL ETHER	1239		290919
METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2933		291590
METHYLCHLOROSILANE	2534		293100
Methyl cyanide: see	1648		292690
METHYLCYCLOHEXANE	2296		290219
METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable	2617		290612
METHYLCYCLOHEXANONE	2297		291422
METHYLCYCLOPENTANE	2298		290219
METHYL DICHLOROACETATE	2299		291540
METHYLDICHLOROSILANE	1242		293100
Methylene chloride: see	1593		290312
METHYL ETHYL KETONE	1193		291412
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	2300		293339
METHYL FLUORIDE	2454		290339
METHYL FORMATE	1243		291513
2-METHYLFURAN	2301		293219
Methyl glycol: see	1188		290944
2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	3023		293090
5-METHYLHEXAN-2-ONE	2302		291419
METHYLHYDRAZINE	1244		292800
METHYL IODIDE	2644		290339
METHYL ISOBUTYL CARBINOL	2053		290519
METHYL ISOBUTYL KETONE	1245		291413
METHYL ISOCYANATE	2480		292910
METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	1246		291419
METHYL ISOTHIOCYANATE	2477		293090
METHYL ISOVALERATE	2400		291560
METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	1928		293100
METHYL MERCAPTAN	1064		293090
Methyl mercaptopropionaldehyde: see	2785		293090
METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	1247		291614
4-METHYLMORPHOLINE	2535		293499
N-METHYLMORPHOLINE	2535		293499
METHYL NITRITE	2455	Prohibited	
METHYL ORTHOSILICATE	2606		292090
METHYLPENTADIENE	2461		290129
2-METHYLPENTAN-2-OL	2560		290519
4-Methylpentan-2-ol: see	2053		290519
3-Methyl-2-penten-4-ynol: see	2705		290529
METHYLPHENYLDICHLOROSILANE	2437		293100
1-METHYLPYPERIDINE	2399		293339
METHYL PROPIONATE	1248		291550
Methylpropylbenzene: see	2046		290270
METHYL PROPYL ETHER	2612		290919
METHYL PROPYL KETONE	1249		291419
Methyl pyridines: see	2313		293339
METHYLTETRAHYDROFURAN	2536		293219
METHYL TRICHLOROACETATE	2533		291540
METHYLTRICHLOROSILANE	1250		293100
alpha-METHYLVALERALDEHYDE	2367		291219
METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	1251		291419
M.i.b.c.: see	2053		290519
MINES with bursting charge	0136		930690
MINES with bursting charge	0137		930690
MINES with bursting charge	0138		930690
MINES with bursting charge	0294		930690
Mixture A: see	1965		271113
			271119
Mixture A 0: see	1965		271113
			271119
Mixture A 01: see	1965		271113
			271119
Mixture A 02: see	1965		271113
			271119
Mixture A 1: see	1965		271119
			271113



Mixture B: see	1965		271119 271113
Mixture B 1: see	1965		271119 271113
Mixture B 2: see	1965		271119 271113
Mixture C: see	1965		271119 271113
Mixture F1: see	1078		38247+
Mixture F2: see	1078		38247+
Mixture F3: see	1078		38247+
Mixture P1: see	1060		271119
Mixture P2: see	1060		271119
Mixtures of solids containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see	3175		+++++
MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	2508		282739
Monochlorobenzene: see	1134		290399
MONONITROTOLUIDINES	2660		292143
MORPHOLINE	2054		293499
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	1649		381111
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	3483		381111
MOTOR SPIRIT	1203		272+00
Muriatic acid: see	1789		280610
MUSK XYLENE	2956		290420
NAPHTHALENE, CRUDE	1334		270740
NAPHTHALENE, MOLTEN	2304		290290
NAPHTHALENE, REFINED	1334		290290
alpha-NAPHTHYLAMINE	2077		292145
beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	1650		292145
beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	3411		292145
NAPHTHYLTHIOUREA	1651		293090
NAPHTHYLUREA	1652		292421
NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	1971		271121
NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	1972		271111
NEON, COMPRESSED	1065		280429
NEON, REFRIGERATED LIQUID	1913		280429
NICKEL CARBONYL	1259		293100
NICKEL CYANIDE	1653		283719
NICKEL NITRATE	2725		283429
NICKEL NITRITE	2726		283410
NICOTINE	1654		293999
NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3144		293999
NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S.	1655		293999
NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID	1656		293999
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	3444		293999
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION	1656		293999
NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	3144		293999
NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	1655		293999
NICOTINE SALICYLATE	1657		293999
NICOTINE SULPHATE, SOLID	3445		293999
NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	1658		293999
NICOTINE TARTRATE	1659		293999
NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3218		283429
NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	1477		283429
NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	1796		280800
NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	1796		280800
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	1826		280800 382569
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	1826		280800 382569
NITRIC ACID, other than red fuming	2031		280800
NITRIC ACID, RED FUMING	2032		280800
NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE	1975		281129
NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE	1975		281129
NITRIC OXIDE, COMPRESSED	1660		281129
NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3273		292690
NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3275		292690
NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3276		292690
NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3439		292690
NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3219		283410
NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	2627		283410
NITROANILINES (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANISOLE, LIQUID	2730		290930
NITROANISOLE, SOLID	3458		290930
NITROBENZENE	1662		290420
NITROBENZENESULPHONIC ACID	2305		290490
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385		293399
NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID	2306		290490



NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	3431		290490
NITROBROMOBENZENES, LIQUID	2732		290490
NITROBROMOBENZENES, SOLID	3459		290490
NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	0340		391220
NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	3270		392099
NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	0343		391220
NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	2059		391220
NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	0341		391220
NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	0342		391220
NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)	2556		391220
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT	2557		391220
NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	2555		391220
3-NITRO-4-CHLOROBNZOTRIFLUORIDE	2307		290490
NITROCRESOLS, LIQUID	3434		290899
NITROCRESOLS, SOLID	2446		290899
NITROETHANE	2842		290420
NITROGEN, COMPRESSED	1066		280430
NITROGEN DIOXIDE	1067		281129
NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	1977		280430
NITROGEN TRIFLUORIDE	2451		281290
NITROGEN TRIOXIDE	2421	Prohibited	
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3343		292090
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3357		292090
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	3319		292090
NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	0143		360200
NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	3064		292090
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	0144		360200
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	1204		292090
NITROGUANIDINE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0282		292529
NITROGUANIDINE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1336		292529
NITROHYDROCHLORIC ACID	1798	Prohibited	
NITROMANNITE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0133		292090
NITROMETHANE	1261		290420
NITRONAPHTHALENE	2538		290420
NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	1663		290899
4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	3376		292800
NITROPROPANES	2608		290420
p-NITROSODIMETHYLANILINE	1369		292119
NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0146		360200
NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	1337		360200
NITROSYL CHLORIDE	1069		281210
NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	2308		281119
NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	3456		281119
NITROTOLUENES, LIQUID	1664		290420
NITROTOLUENES, SOLID	3446		290420
NITROTOLUIDINES (MONO)	2660		292143
NITROTRIAZOLONE	0490		293399
NITRO UREA	0147		292419
NITROUS OXIDE	1070		281129
NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2201		281129
NITROXYLENES, LIQUID	1665		290420
NITROXYLENES, SOLID	3447		290420
NONANES	1920		290110
NONYLTRICHLOROSILANE	1799		293100
2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED	2251		290219
NTO	0490		293399
OCTADECYLTRICHLOROSILANE	1800		293100
OCTADIENES	2309		290129
OCTAFLUOROBUT-2-ENE	2422		290339
OCTAFLUOROCYCLOBUTANE	1976		290389
OCTAFLUOROPROPANE	2424		290339
OCTANES	1262		290110
OCTOGEN, DESENSITIZED	0484		293369
OCTOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226		293369
OCTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0266		360200
OCTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0266		360200
OCTONAL	0496		360200
OCTYL ALDEHYDES	1191		291219
OCTYLTRICHLOROSILANE	1801		293100
OIL GAS, COMPRESSED	1071		271129



Oleum: see	1831		280700
ORGANIC PEROXIDES (list)		2.2.52.4	+++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	3101		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3111	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	3102		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3112	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	3103		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3113	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	3104		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3114	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	3105		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3115	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	3106		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3116	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	3107		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3117	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	3108		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3118	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	3109		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3119	Prohibited	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	3110		29++++
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3120	Prohibited	
ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	3313		320+++
ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3280		293100
ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3465		293100
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2762		380891
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2996		380891
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2995		380891
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2761		380891
ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3282		293100
ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3467		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	3392		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	3394		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	3398		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	3399		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	3391		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	3393		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	3400		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	3395		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	3396		293100
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	3397		293100
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3279		+++++
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3278		+++++
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3464		+++++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2784		3808++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3018		3808++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3017		3808++
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2783		3808++
ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	2788		293100
ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3146		293100
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2787		3808++
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3020		3808++
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3019		3808++
ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2786		3808++
OSMIUM TETROXIDE	2471		284390
OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3098		+++++
OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	3139		+++++
OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3099		+++++
OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3085		+++++
OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	3137	Prohibited	
OXIDIZING SOLID, N.O.S.	1479		+++++
OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3100	Prohibited	
OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	3087		+++++
OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3121	Prohibited	
OXYGEN, COMPRESSED	1072		280440
OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2190		281290
OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	3356		+++++
OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	1073		280440
PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	3509		+++++
PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	1263		3208++
PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3066		3208++
PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3470		3208++
PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	3469		3208++
PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	1263		381400
PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	3066		381400



PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)	3470		381400
PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3469		381400
Paint thinning: see	1263		381400
Paint thinning: see	3066		381400
Paint thinning: see	3469		381400
Paint thinning: see	3470		381400
PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried	1379		481160
PARAFORMALDEHYDE	2213		291260
PARALDEHYDE	1264		291250
PENTABORANE	1380		285000
PENTACHLOROETHANE	1669		290319
PENTACHLOROPHENOL	3155		290811
PENTAERYTHRITETETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITETETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344		292090
PENTAERYTHRITETETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITETETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass	0411		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150		292090
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass	0411		292090
PENTAFLUOROETHANE	3220		290339
Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane: see	3337		382474
PENTAMETHYLHEPTANE	2286		290110
PENTANE-2,4-DIONE	2310		291419
PENTANES, liquid	1265		290110
n-Pentane: see	1265		290110
PENTANOLS	1105		290519
1-PENTENE	1108		290129
1-PENTOL	2705		290529
PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0151		360200
PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3211		282990
PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	1481		282990
PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	1873		281119
PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	1802		281119
Perchloroethylene: see	1897		290323
PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	1670		293090
PERCHLORYL FLUORIDE	3083		281210
PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)	3154		290919
PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)	3153		290919
PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	1266		330300
PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3214		284169
PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	1482		284169
PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	1483		282590
PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3216		283340
PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	3215		283340
PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3021		3808++
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	2903		3808++
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	2902		3808++
PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	2588		3808++
PETN, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150		292090
PETN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344		292090
PETN, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150		292090
PETN with not less than 7% wax, by mass	0411		292090
PETROL	1203		272+00
PETROLEUM CRUDE OIL	1267		270900
PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.	1268		27+++
PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	1075		271119
PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	1268		27+++
PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3494		270900
PHENACYL BROMIDE	2645		291470
PHENETIDINES	2311		292229
PHENOLATES, LIQUID	2904		290711
PHENOLATES, SOLID	2905		290711
PHENOL, MOLTEN	2312		290711
PHENOL, SOLID	1671		290711
PHENOL SOLUTION	2821		290711
PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	1803		290899
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3346		380893
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3348		380893



PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3347		380893
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3345		380893
PHENYLACETONITRILE, LIQUID	2470		292690
PHENYLACETYL CHLORIDE	2577		291639
PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE	1672		292529
PHENYL CHLOROFORMATE	2746		291590
PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	1673		292151
Phenylethylene: see	2055		290250
PHENYLHYDRAZINE	2572		292800
PHENYL ISOCYANATE	2487		292910
PHENYL MERCAPTAN	2337		293090
PHENYLMERCURIC ACETATE	1674		285200
PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	2026		285200
PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	1894		285200
PHENYLMERCURIC NITRATE	1895		285200
PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	2798		293100
PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	2799		292019
PHENYLTRICHLOROSILANE	1804		293100
PHOSGENE	1076		281211
9-PHOSPHABICYCLO-NONANES	2940		293100
PHOSPHINE	2199		284800
PHOSPHINE, ADSORBED	3525		284800
Phosphoretted hydrogen: see	2199		284800
PHOSPHORIC ACID, SOLID	3453		280920
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	1805		280920
Phosphoric acid, anhydrous: see	1807		280910
PHOSPHOROUS ACID	2834		281119
PHOSPHORUS, AMORPHOUS	1338		280470
PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1339		281390
PHOSPHORUS OXYBROMIDE	1939		281290
PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	2576		281290
PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	1810		281212
PHOSPHORUS PENTABROMIDE	2691		281290
PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	1806		281214
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	2198		281290
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED	3524		281290
PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1340		281390
PHOSPHORUS PENTOXIDE	1807		280910
PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1341		281390
PHOSPHORUS TRIBROMIDE	1808		281290
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	1809		281213
PHOSPHORUS TRIOXIDE	2578		281129
PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1343		281390
PHOSPHORUS, WHITE, DRY	1381		280470
PHOSPHORUS, WHITE, IN SOLUTION	1381		280470
PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	2447		280470
PHOSPHORUS, WHITE, UNDER WATER	1381		280470
PHOSPHORUS, YELLOW, DRY	1381		280470
PHOSPHORUS, YELLOW, IN SOLUTION	1381		280470
PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER WATER	1381		280470
PTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	2214		291735
PICOLINES	2313		293339
PICRAMIDE	0153		292142
PICRIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0154		290899
PICRIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	3364		290899
PICRIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	1344		290899
PICRITE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0282		292529
PICRITE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1336		292529
PICRYL CHLORIDE	0155		290490
PICRYL CHLORIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3365		290490
alpha-PINENE	2368		290219
PINE OIL	1272		380590
PIPERAZINE	2579		293359
PIPERIDINE	2401		293332
Pivaloyl chloride: see	2438		291590
PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	3314		39++++
PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	2006		391290
Polish: see	1263		3208++
Polish: see	3066		3208++
Polish: see	3469		3208++
Polish: see	3470		3208++
POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2733		2921++
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2734		2921++
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2735		2921++
POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3259		2921++
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	2315		290399



POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	3432		290399
POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	3269		3907++
POLYESTER RESIN KIT, solid base material	3527		3907++
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID	3151		290399
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID	3152		290399
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	3151		290399
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	3152		290399
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	2211		390311
POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S.	3532		39++++
POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	3534	Prohibited	
POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S.	3531		39++++
POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	3533	Prohibited	
POTASSIUM	2257		280519
POTASSIUM ARSENATE	1677		284290
POTASSIUM ARSENITE	1678		284290
Potassium bisulphate: see	2509		283329
POTASSIUM BOROHYDRIDE	1870		285000
POTASSIUM BROMATE	1484		282990
POTASSIUM CHLORATE	1485		282919
POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2427		282919
POTASSIUM CUPROCYANIDE	1679		283720
POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	3413		283719
POTASSIUM CYANIDE, SOLID	1680		283719
POTASSIUM DITHIONITE	1929		283190
POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	3422		282619
POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	1812		282619
POTASSIUM FLUOROACETATE	2628		291590
POTASSIUM FLUOROSILICATE	2655		282690
Potassium hydrate: see	1814		281520
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	1811		282619
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	3421		282619
POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	2509		283329
POTASSIUM HYDROSULPHITE	1929		283190
Potassium hydroxide, liquid: see	1814		281520
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	1813		281520
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	1814		281520
POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	1420		280519
POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	3403		280519
POTASSIUM METAVANADATE	2864		284190
POTASSIUM MONOXIDE	2033		282590
POTASSIUM NITRATE	1486		283421
POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	1487		283421 283410
POTASSIUM NITRITE	1488		283410
POTASSIUM PERCHLORATE	1489		282990
POTASSIUM PERMANGANATE	1490		284161
POTASSIUM PEROXIDE	1491		281530
POTASSIUM PERSULPHATE	1492		283340
POTASSIUM PHOSPHIDE	2012		284800
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	1422		280519
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	3404		280519
POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	1382		283090
POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	1847		283090
POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	1382		283090
POTASSIUM SUPEROXIDE	2466		281530
POWDER CAKE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	0433		360100
POWDER CAKE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0159		360100
POWDER PASTE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	0433		360100
POWDER PASTE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0159		360100
POWDER, SMOKELESS	0160		360100
POWDER, SMOKELESS	0161		360100
POWDER, SMOKELESS	0509		360200
Preparations containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see	3175		+++++
PRIMERS, CAP TYPE	0044		360300
PRIMERS, CAP TYPE	0377		360300
PRIMERS, CAP TYPE	0378		360300
PRIMERS, TUBULAR	0319		360300
PRIMERS, TUBULAR	0320		360300
PRIMERS, TUBULAR	0376		360300
PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	1210		381400
PRINTING INK, flammable	1210		3215++
PROJECTILES, inert with tracer	0345		930690
PROJECTILES, inert with tracer	0424		930690
PROJECTILES, inert with tracer	0425		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0346		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0347		930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0426		930690



PROJECTILES with burster or expelling charge	0427	930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0434	930690
PROJECTILES with burster or expelling charge	0435	930690
PROJECTILES with bursting charge	0167	930690
PROJECTILES with bursting charge	0168	930690
PROJECTILES with bursting charge	0169	930690
PROJECTILES with bursting charge	0324	930690
PROJECTILES with bursting charge	0344	930690
PROPADIENE, STABILIZED	2200	290129
PROPANE	1978	271112
PROPANETHIOLS	2402	293090
n-PROPANOL	1274	290512
PROPELLANT, LIQUID	0495	360200
PROPELLANT, LIQUID	0497	360200
PROPELLANT, SOLID	0498	360100
PROPELLANT, SOLID	0499	360100
PROPELLANT, SOLID	0501	360100
PROPIONALDEHYDE	1275	291219
PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass	1848	291550
PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	3463	291550
PROPIONIC ANHYDRIDE	2496	291590
PROPIONITRILE	2404	292690
PROPIONYL CHLORIDE	1815	291590
n-PROPYL ACETATE	1276	291539
PROPYL ALCOHOL, NORMAL	1274	290512
PROPYLAMINE	1277	292119
n-PROPYLBENZENE	2364	290290
Propyl chloride: see	1278	290319
n-PROPYL CHLOROFORMATE	2740	291590
PROPYLENE	1077	271114
		290122
PROPYLENE CHLOROHYDRIN	2611	290559
1,2-PROPYLENEDIAMINE	2258	292129
Propylene dichloride: see	1279	290319
PROPYLENEIMINE, STABILIZED	1921	293399
PROPYLENE OXIDE	1280	291020
PROPYLENE TETRAMER	2850	290129
Propylene trimer: see	2057	290129
PROPYL FORMATES	1281	291513
n-PROPYL ISOCYANATE	2482	292910
Propyl mercaptan: see	2402	293090
n-PROPYL NITRATE	1865	292090
PROPYLTRICHLOROSILANE	1816	293100
Pyrazine hexahydride: see	2579	293359
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3350	380891
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3352	380891
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3351	380891
PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3349	380891
PYRIDINE	1282	293331
PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	1383	81+++
PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3194	28+++
PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	2845	29+++
PYROPHORIC METAL, N.O.S.	1383	81+++
PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3200	28+++
PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	2846	29+++
PYROSULPHURYL CHLORIDE	1817	281210
PYRROLIDINE	1922	293399
QUINOLINE	2656	293349
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES	2911	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	2909	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	2908	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS	2911	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	2910	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	2912	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	3324	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	3321	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	3322	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), FISSILE	3325	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	3326	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I, SCO-II or SCO-III), non fissile or fissile-excepted	2913	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	3331	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	2919	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	3327	2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	2915	2844++



RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	3333		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	3332		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	3329		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	2917		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	3328		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	2916		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	3330		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	3323		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE	2977		2844++
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	2978		2844++
Rags, oily	1856	Exempt	5+++++
RDX AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass	0391		293369
RDX AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
RDX AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass	0391		293369
RDX AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
RDX AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass	0391		293369
RDX AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391		293369
RDX, DESENSITIZED	0483		293369
RDX, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072		293369
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS without a release device, non-refillable	2037		+++++
Red phosphorus: see	1338		280470
Reducing compound: see	1263		381400
Reducing compound: see	3066		381400
Reducing compound: see	3469		381400
Reducing compound: see	3470		381400
REFRIGERANT GAS, N.O.S.	1078		38247+
REFRIGERANT GAS R 12	1028		290377
REFRIGERANT GAS R 12B1	1974		290376
REFRIGERANT GAS R 13	1022		290377
REFRIGERANT GAS R 13B1	1009		290376
REFRIGERANT GAS R 14	1982		290339
REFRIGERANT GAS R 21	1029		290379
REFRIGERANT GAS R 22	1018		290379
REFRIGERANT GAS R 23	1984		290339
REFRIGERANT GAS R 32	3252		290339
REFRIGERANT GAS R 40	1063		290311
REFRIGERANT GAS R 41	2454		290339
REFRIGERANT GAS R 114	1958		290377
REFRIGERANT GAS R 115	1020		290377
REFRIGERANT GAS R 116	2193		290339
REFRIGERANT GAS R 124	1021		290379
REFRIGERANT GAS R 125	3220		290339
REFRIGERANT GAS R 133a	1983		290379
REFRIGERANT GAS R 134a	3159		290339
REFRIGERANT GAS R 142b	2517		290379
REFRIGERANT GAS R 143a	2035		290339
REFRIGERANT GAS R 152a	1030		290339
REFRIGERANT GAS R 161	2453		290339
REFRIGERANT GAS R 218	2424		290339
REFRIGERANT GAS R 227	3296		290339
REFRIGERANT GAS R 404A	3337		382474
REFRIGERANT GAS R 407A	3338		382474
REFRIGERANT GAS R 407B	3339		382474
REFRIGERANT GAS R 407C	3340		382474
REFRIGERANT GAS R 500	2602		382479
REFRIGERANT GAS R 502	1973		382479
REFRIGERANT GAS R 503	2599		382471
REFRIGERANT GAS R 1113	1082		290377
REFRIGERANT GAS R 1132a	1959		290339
REFRIGERANT GAS R 1216	1858		290339
REFRIGERANT GAS R 1318	2422		290339
REFRIGERANT GAS RC 318	1976		290389
REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	3358		8418++
REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)	2857		8418++
REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291		382530
RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	0173		360300
RESIN SOLUTION, flammable	1866		380690
RESORCINOL	2876		290721
RIVETS, EXPLOSIVE	0174		930690
Road oils at or above 100 °C and below its flash-point: see	3257		270600
Road oils with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see	3256		270600
Road oils with a flash-point not greater than 60 °C: see	1999		270600
ROCKET MOTORS	0186		930690
ROCKET MOTORS	0280		930690
ROCKET MOTORS	0281		930690



ROCKET MOTORS	0510	930690
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	0395	930690
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	0396	930690
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	0250	930690
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	0322	930690
ROCKETS with bursting charge	0180	930690
ROCKETS with bursting charge	0181	930690
ROCKETS with bursting charge	0182	930690
ROCKETS with bursting charge	0295	930690
ROCKETS with expelling charge	0436	930690
ROCKETS with expelling charge	0437	930690
ROCKETS with expelling charge	0438	930690
ROCKETS with inert head	0183	930690
ROCKETS with inert head	0502	930690
ROCKETS, LINE-THROWING	0238	930690
ROCKETS, LINE-THROWING	0240	930690
ROCKETS, LINE-THROWING	0453	930690
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	0397	930690
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	0398	930690
ROSIN OIL	1286	380690
RUBBER SCRAP, powdered or granulated	1345	400400
RUBBER SHODDY, powdered or granulated	1345	400400
RUBBER SOLUTION	1287	400520
RUBIDIUM	1423	280519
RUBIDIUM HYDROXIDE	2678	282590
RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	2677	282590
Rubidium nitrate: see	1477	283429
SAFETY DEVICES, electrically initiated	3268	+++++
SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC	0503	870895
SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	0190	360200
Seat-belt pretensioners: see	0503	870895
Seat-belt pretensioners: see	3268	870895
SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	1386	2306++
SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	2217	2306++
SELENATES	2630	284290
SELENIC ACID	1905	281119
SELENITES	2630	284290
SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3440	+++++
SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3283	+++++
SELENIUM DISULPHIDE	2657	281390
SELENIUM HEXAFLUORIDE	2194	281290
SELENIUM OXYCHLORIDE	2879	281210
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3188	28++++
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	3185	29++++
SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3186	28++++
SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	3183	29++++
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3187	28++++
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	3184	29++++
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3192	28++++
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	3126	29++++
SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3190	28++++
SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	3088	29++++
SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3127	Prohibited
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3191	28++++
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	3128	29++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	3221	+++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	3231	Prohibited
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	3223	+++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	3233	Prohibited
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	3225	+++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	3235	Prohibited
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	3227	+++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	3237	Prohibited
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	3229	+++++
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	3239	Prohibited
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	3222	+++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	3232	Prohibited
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	3224	+++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	3234	Prohibited
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	3226	+++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	3236	Prohibited
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	3228	+++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	3238	Prohibited
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	3230	+++++
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	3240	Prohibited
SELF-REACTIVE SUBSTANCES (list)		2.2.41.4 +++++



SHALE OIL	1288		270900
			274900
Shellac: see	1263		3208++
Shellac: see	3066		3208++
Shellac: see	3469		3208++
Shellac: see	3470		3208++
SIGNAL DEVICES, HAND	0191		360490
SIGNAL DEVICES, HAND	0373		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0194		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0195		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0505		360490
SIGNALS, DISTRESS, ship	0506		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0192		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0193		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0492		360490
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0493		360490
SIGNALS, SMOKE	0196		360490
SIGNALS, SMOKE	0197		360490
SIGNALS, SMOKE	0313		360490
SIGNALS, SMOKE	0487		360490
SIGNALS, SMOKE	0507		360490
SILANE	2203		285000
SILICON POWDER, AMORPHOUS	1346		280461
			280469
SILICON TETRACHLORIDE	1818		281210
SILICON TETRAFLUORIDE	1859		281290
SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED	3521		281290
SILVER ARSENITE	1683		284329
SILVER CYANIDE	1684		284329
SILVER NITRATE	1493		284321
SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1347		284329
SLUDGE ACID	1906		280700
			382569
SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	1907		282590
SODIUM	1428		280511
Sodium aluminate, solid	2812	Exempt	284190
SODIUM ALUMINATE SOLUTION	1819		284190
SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	2835		285000
SODIUM AMMONIUM VANADATE	2863		284190
SODIUM ARSANILATE	2473		293100
SODIUM ARSENATE	1685		284290
SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	1686		284290
SODIUM ARSENITE, SOLID	2027		284290
SODIUM AZIDE	1687		285000
Sodium bifluoride: see	2439		282619
SODIUM BOROXYDRIDE	1426		285000
SODIUM BOROXYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	3320		285000
SODIUM BROMATE	1494		282990
SODIUM CACODYLATE	1688		293100
SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	3378		283699
SODIUM CHLORATE	1495		282911
SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2428		282911
SODIUM CHLORITE	1496		282890
SODIUM CHLOROACETATE	2659		291540
SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	2316		283720
SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	2317		283720
SODIUM CYANIDE, SOLID	1689		283711
SODIUM CYANIDE SOLUTION	3414		283711
SODIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0234		290899
SODIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3369		290899
SODIUM DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	1348		290899
SODIUM DITHIONITE	1384		283110
SODIUM FLUORIDE, SOLID	1690		282619
SODIUM FLUORIDE SOLUTION	3415		282619
SODIUM FLUOROACETATE	2629		291590
SODIUM FLUOROSILICATE	2674		282690
Sodium hydrate: see	1824		281512
SODIUM HYDRIDE	1427		285000
SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	2439		282619
SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	2318		283010
SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	2949		283010
SODIUM HYDROSULPHITE	1384		283110
SODIUM HYDROXIDE, SOLID	1823		281511
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	1824		281512
Sodium metasilicate pentahydrate: see	3253		283911
SODIUM METHYLATE	1431		290519



SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	1289		290519
SODIUM MONOXIDE	1825		282590
SODIUM NITRATE	1498		310250
SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	1499		283429
SODIUM NITRITE	1500		283410
SODIUM PENTACHLOROPHENATE	2567		290819
SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	3377		284030
SODIUM PERCHLORATE	1502		282990
SODIUM PERMANGANATE	1503		284169
SODIUM PEROXIDE	1504		281530
SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	3247		284030
SODIUM PERSULPHATE	1505		283340
SODIUM PHOSPHIDE	1432		284800
SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0235		292229
SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1349		292229
SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	1385		283010
SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	1385		283010
SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	1849		283010
SODIUM SUPEROXIDE	2547		281530
SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	3244		+++++
SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C	3175		+++++
SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	3243		+++++
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0204		360490
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0296		360490
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0374		360490
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0375		360490
Stain: see	1263		3208++
Stain: see	3066		3208++
Stain: see	3469		3208++
Stain: see	3470		3208++
Stain: see	3066		3208++
STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	1827		282739
STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	2440		282739
STANNIC PHOSPHIDES	1433		284800
STIBINE	2676		285000
Straw	1327	Exempt	121300
STRONTIUM ARSENITE	1691		284290
STRONTIUM CHLORATE	1506		282919
STRONTIUM NITRATE	1507		283429
STRONTIUM PERCHLORATE	1508		282990
STRONTIUM PEROXIDE	1509		281640
STRONTIUM PHOSPHIDE	2013		284800
STRYCHNINE	1692		293999
STRYCHNINE SALTS	1692		293999
STYPHNIC ACID, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0219		290899
STYPHNIC ACID, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0394		290899
STYRENE MONOMER, STABILIZED	2055		290250
SUBSTANCES, EVI, N.O.S.	0482		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0357		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0358		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0359		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0473	Prohibited	
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0474		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0475		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0476		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0477		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0478		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0479		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0480		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0481		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0485		360200
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, N.O.S.	0482		360200
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2780		380893
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3014		380893
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3013		380893
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2779		380893
SULPHAMIC ACID	2967		281119
SULPHUR	1350		250300 280200
SULPHUR CHLORIDES	1828		281216
SULPHUR DIOXIDE	1079		281129
SULPHUR HEXAFLUORIDE	1080		281290
SULPHURIC ACID with more than 51% acid	1830		280700
SULPHURIC ACID with not more than 51% acid	2796		280700
SULPHURIC ACID, FUMING	1831		280700



SULPHURIC ACID, SPENT	1832		280700 382569
SULPHUR, MOLTEN	2448		250300
SULPHUROUS ACID	1833		281119
SULPHUR TETRAFLUORIDE	2418		281290
SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	1829		281129
SULPHURYL CHLORIDE	1834		281210
SULPHURYL FLUORIDE	2191		281290
Table tennis balls, see	2000		950640
Tars, liquid, including road oils, and cutback bitumens, at or above 100 °C and below its flash-point: see	3257		270600
Tars, liquid, including road oils, and cutback bitumens, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see	3256		270600
TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens	1999		270600
TEAR GAS CANDLES	1700		930690
TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	1693		+++++
TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	3448		+++++
TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	3284		28+++
TELLURIUM HEXAFLUORIDE	2195		281290
TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	2319		290219
TERPINOLENE	2541		3805++
TETRABROMOETHANE	2504		290339
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	1702		290319
TETRACHLOROETHYLENE	1897		290323
TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	1704		292019
TETRAETHYLENEPENTAMINE	2320		292129
Tetraethyl lead: see	1649		381111
TETRAETHYL SILICATE	1292		292024
1,1,1,2-TETRAFLUROETHANE	3159		290339
TETRAFLUROETHYLENE, STABILIZED	1081		290339
TETRAFLUOROMETHANE	1982		290339
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYDE	2498		291229
TETRAHYDROFURAN	2056		293211
TETRAHYDROFURFURYLAMINE	2943		293219
TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	2698		293499
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE	2410		293339
TETRAHYDROTHIOPHENE	2412		293499
Tetramethoxysilane: see	2606		292090
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	3423		292390
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	1835		292390
Tetramethyl lead: see	1649		381111
TETRAMETHYLSILANE	2749		293100
TETRANITROANILINE	0207		292142
TETRANITROMETHANE	1510		290420
TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	2413		292090
TETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0114	Prohibited	
TETRAZOL-1-ACETIC ACID	0407		293399
1H-TETRAZOLE	0504		293399
TETRYL	0208		292149
Textile waste, wet	1857	Exempt	5++++
THALLIUM CHLORATE	2573		282990
THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	1707		+++++
THALLIUM NITRATE	2727		283429
4-THIAPENTANAL	2785		293090
Thia-4-pentanal: see	2785		293090
THIOACETIC ACID	2436		293090
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2772		380893
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3006		380893
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3005		380893
THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2771		380893
THIOGLYCOL	2966		293090
THIOGLYCOLIC ACID	1940		293090
THIOLACTIC ACID	2936		293090
THIONYL CHLORIDE	1836		281217
THIOPHENE	2414		293499
THIOPHOSGENE	2474		293090
THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	1837		281210
THIOUREA DIOXIDE	3341		293090
TINCTURES, MEDICINAL	1293		300490
TITANIUM DISULPHIDE	3174		283090
TITANIUM HYDRIDE	1871		285000
TITANIUM POWDER, DRY	2546		810820
TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1352		810820
TITANIUM SPONGE GRANULES	2878		810820
TITANIUM SPONGE POWDERS	2878		810820
TITANIUM TETRACHLORIDE	1838		282739
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	2869		282739
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	2441		282739



TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC	2441	282739
TNT AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	0388	290420
TNT AND TRINITROBENZENE MIXTURE	0388	290420
TNT, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0209	290420
TNT MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	0389	290420
TNT, WETTED with not less than 10% water, by mass	3366	290420
TNT, WETTED with not less than 30% water, by mass	1356	290420
TOLUENE	1294	290230 270720
TOLUENE DIISOCYANATE	2078	292910
TOLUIDINES, LIQUID	1708	292143
TOLUIDINES, SOLID	3451	292143
2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID	1709	292151
2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION	3418	292151
TORPEDOES with bursting charge	0329	930690
TORPEDOES with bursting charge	0330	930690
TORPEDOES with bursting charge	0451	930690
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	0450	930690
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	0449	930690
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3390	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3389	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3488	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3489	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3383	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3384	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3382	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3381	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3387	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3388	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3490	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3491	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	3386	+++++
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	3385	+++++
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3289	28+++
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2927	29+++
TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	2929	29+++
TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3287	28+++
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	2810	29+++
TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3122	+++++
TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3123	+++++
TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3290	28+++
TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2928	29+++
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	3535	+++++
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	2930	29+++
TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3288	28+++
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	2811	29+++
TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3086	+++++
TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3124	+++++
TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3125	+++++
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	3172	300290
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	3462	300290
TRACERS FOR AMMUNITION	0212	360490
TRACERS FOR AMMUNITION	0306	360490
Tremolite: see	2212	252490
TRIALLYLAMINE	2810	292119
TRIALLYL BORATE	2609	292090
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2764	380893



TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2998	380893
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2997	380893
TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2763	380893
TRIBUTYLAMINE	2542	292119
TRIBUTYLPHOSPHANE	3254	293100
TRICHLOROACETIC ACID	1839	291540
TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	2564	291540
TRICHLOROACETYL CHLORIDE	2442	291590
TRICHLOROBENZENES, LIQUID	2321	290399
TRICHLOROBUTENE	2322	290329
1,1,1-TRICHLOROETHANE	2831	290319
TRICHLOROETHYLENE	1710	290322
TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	2468	293369
TRICHLOROSILANE	1295	281290
TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	2574	291990
TRIETHYLAMINE	1296	292119
TRIETHYLENETETRAMINE	2259	292129
TRIETHYL PHOSPHITE	2323	292024
TRIFLUOROACETIC ACID	2699	291590
TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	3057	291590
TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED	1082	290377
1,1,1-TRIFLUOROETHANE	2035	290339
TRIFLUOROMETHANE	1984	290339
TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	3136	290339
2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2942	292143
3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2948	292143
TRIIISOBUTYLENE	2324	290129
TRIIISOPROPYL BORATE	2616	292090
TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	2438	291590
TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	1083	292111
TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	1297	292111
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	2325	290290
TRIMETHYL BORATE	2416	292090
TRIMETHYLCHLOROSILANE	1298	293100
TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE	2326	292130
TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES	2327	292129
TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	2328	292910
TRIMETHYL PHOSPHITE	2329	292023
TRINITROANILINE	0153	292142
TRINITROANISOLE	0213	290930
TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0214	290420
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3367	290420
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1354	290420
TRINITROBENZENESULPHONIC ACID	0386	290490
TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0215	291639
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	3368	291639
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	1355	291639
TRINITROCHLOROBENZENE	0155	290490
TRINITROCHLOROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3365	290490
TRINITRO-m-CRESOL	0216	290899
TRINITROFLUORENONE	0387	291470
TRINITRONAPHTHALENE	0217	290420
TRINITROPHENETOLE	0218	290899
TRINITROPHENOL, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0154	290899
TRINITROPHENOL, WETTED with not less than 10% water, by mass	3364	290899
TRINITROPHENOL, WETTED with not less than 30% water, by mass	1344	290899
TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE	0208	292149
TRINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0219	290899
TRINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0394	290899
TRINITROTOLUENE AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	0388	290420
TRINITROTOLUENE AND TRINITROBENZENE MIXTURE	0388	290420
TRINITROTOLUENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0209	290420
TRINITROTOLUENE MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	0389	290420
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3366	290420
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1356	290420
TRIPROPYLAMINE	2260	292119
TRIPROPYLENE	2057	290129
TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	2501	293399
TRITONAL	0390	360200
TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	2196	282619
TURPENTINE	1299	380510
TURPENTINE SUBSTITUTE	1300	272100
UNDECANE	2330	290110
URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted	3507	2844++



UREA HYDROGEN PEROXIDE	1511		292419
UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0220		292419
UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3370		292419
UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1357		292419
VALERALDEHYDE	2058		291219
VALERYL CHLORIDE	2502		291590
VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	3285		+++++
VANADIUM OXYTRICHLORIDE	2443		282749
VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	2862		282530
VANADIUM TETRACHLORIDE	2444		282739
VANADIUM TRICHLORIDE	2475		282739
VANADYL SULPHATE	2931		283329
Varnish: see	1263		3208++
Varnish: see	3066		3208++
Varnish: see	3469		3208++
Varnish: see	3470		3208++
VEHICLE, FLAMMABLE GAS POWERED	3166		8407++
VEHICLE, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3166		8407++
VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	3166		8407++
VEHICLE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	3166		8407++
Vehicle under coating: see	1139		3208++
VINYL ACETATE, STABILIZED	1301		291532
Vinylbenzene: see	2055		290250
VINYL BROMIDE, STABILIZED	1085		290339
VINYL BUTYRATE, STABILIZED	2838		291560
VINYL CHLORIDE, STABILIZED	1086		290321
VINYL CHLOROACETATE	2589		291540
VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	1302		290919
VINYL FLUORIDE, STABILIZED	1860		290339
VINYLDENE CHLORIDE, STABILIZED	1303		290329
VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	1304		290919
VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	1087		290919
VINYLPYRIDINES, STABILIZED	3073		293339
VINYLTOLUENES, STABILIZED	2618		290290
VINYLTRICHLOROSILANE	1305		293100
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	0370		930690
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	0371		930690
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0286		930690
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0287		930690
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0369		930690
WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	0221		930690
Wastes containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see	3175		+++++
WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3129		+++++
WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	3148		+++++
WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3130		+++++
WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3131		+++++
WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	3132		+++++
WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	2813		+++++
WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3133	Prohibited	
WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3135		+++++
WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	3134		+++++
White spirit: see	1300		272100
WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	1306		+++++
Wool waste, wet	1387	Exempt	5++++
XANTHATES	3342		293090
XENON	2036		280429
XENON, REFRIGERATED LIQUID	2591		280429
XYLENES	1307		29024+ 270730
XYLENOLS, LIQUID	3430		290719
XYLENOLS, SOLID	2261		290719
XYLIDINES, LIQUID	1711		292149
XYLIDINES, SOLID	3452		292149
XYLYL BROMIDE, LIQUID	1701		290399
XYLYL BROMIDE, SOLID	3417		290399
ZINC AMMONIUM NITRITE	1512		283410
ZINC ARSENATE	1712		284290
ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	1712		284290
ZINC ARSENITE	1712		284290
ZINC ASHES	1435		262019
ZINC BROMATE	2469		282990
ZINC CHLORATE	1513		282919
ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	2331		282739
ZINC CHLORIDE SOLUTION	1840		282739
ZINC CYANIDE	1713		283719
ZINC DITHIONITE	1931		283190
ZINC DUST	1436		790310



ZINC FLUOROSILICATE	2855	282690
ZINC HYDROSULPHITE	1931	283190
ZINC NITRATE	1514	283429
ZINC PERMANGANATE	1515	284169
ZINC PEROXIDE	1516	281700
ZINC PHOSPHIDE	1714	284800
ZINC POWDER	1436	790310
ZINC RESINATE	2714	380620
ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	2858	810990
ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	2009	810990
ZIRCONIUM HYDRIDE	1437	285000
ZIRCONIUM NITRATE	2728	283429
ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0236	292229
ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1517	292229
ZIRCONIUM POWDER, DRY	2008	810920
ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1358	810920
ZIRCONIUM SCRAP	1932	810930
ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	1308	810920
ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	2503	282739