

MİLLETLERARASI ANDLAŞMA

**Karar Sayısı: 5018**

Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu bünyesinde hazırlanan ekli Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşmasının Eklerinde Yapılan 2021 Yılına Ait Değişikliklerin onaylanmasına, 7007 sayılı Kanunun 1 inci maddesi ile 9 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 2 nci ve 3 üncü maddeleri gereğince karar verilmiştir.

29 Aralık 2021

Recep Tayyip ERDOĞAN
CUMHURBAŞKANI

**Avrupa Ekonomik Komisyonu****İç Taşımacılık Komitesi****Tehlikeli Mal Taşımacılığı Çalışma Grubu****Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası
Taşımacılığına İlişkin Anlaşma (ADR)*****ADR'nin A ve B eklerindeki taslak değişiklikler**

107. oturumunda, Tehlikeli Mal Taşımacılığı Çalışma Grubu, sekreteryadan, resmi bir teklife konu olabilmeleri için, 1 Ocak 2021'de yürürlüğe girmek üzere kabul ettiği tüm değişikliklerin birleştirilmiş bir listesini hazırlamasını talep etti. ADR'nin 14. maddesinde belirtilen prosedüre uygun olarak, olağan uygulamayı takiben, Başkan, Hükümeti aracılığıyla tevdi makamına iletmekten sorumlu olacaktı. Bildirimin, planlanan yürürlüğe giriş tarihi olarak 1 Ocak 2021'e atıfta bulunularak en geç 1 Temmuz 2020'de yapılması gerekmektedir. (bakınız ECE/TRANS/WP.15/248, paragraf 80).

Bu belge, Çalışma Grubu tarafından 105., 106. ve 107. oturumlarında kabul edilen, istenilen birleştirilmiş değişiklik listesini içerir (Bkz.ECE / TRANS / WP.15 / 244, ek I, ECE / TRANS / WP.15 / 246, ek ve ECE /TRANS/WP.15/248, ek I).

* Sekreteryaya notu: 1 Ocak 2021'de "Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması (ADR)", "Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma (ADR)" olacaktır.

BÖLÜM 1.1

- 1.1.3.2 (a) paragrafında, Not 1'deki tabloda, "Nm³" ten sonra (iki kez) tablo notu "a" için bir referans girin. Aşağıdaki tablo notunu ekleyin:
- "a 1 Nm³ normal bir metre küp anlamına gelir: 0° C ve 1.01325 bar (0.101325 MPa) sıcaklık ve basınç koşulları altında bulunan 1 m³ gaz miktarıdır."*
- 1.1.3.6.2 İlk girintide "ve 0500" yerine ", 0500, 0512 ve 0513" yazın.
- 1.1.3.6.3 Tabloda taşıma kategorisi 0, Sınıf 6.2 için "UN No. 2814 ve 2900" yerine "UN No. 2814, 2900 ve 3549" yazın.
- 1.1.3.6.5 "1.1.3.1 (a), (b) and (d)" girdisini "1.1.3.1 (a) ve (d)" şeklinde değiştirin.
- 1.1.3.7(b) Sonda, "yalnızca 5.5.4'teki gerekliliklere tabi olan, dış ambalajlara, konteynerlere veya yük bölmelerine takılan veya bunlara yerleştirilen veri kaydediciler ve kargo takip cihazları gibi ekipmanlar hariç" ekleyin.

Bölüm 1.2

- 1.2.1 Aşağıdaki yeni tanımları alfabetik sırayla ekleyin:
- "Doz oranı" birim zamanda, uygun şekilde ilgili noktada ölçülen ortam doz eşdeğeri veya yönlü doz eşdeğeri anlamına gelir."*
- "IAEA Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınmasına İlişkin Yönetmelik" bu Yönetmeliğin aşağıdaki başlıklarından biri anlamına gelir:*
- (a) 1985 ve 1985 (değiştirilmiş 1990) baskıları: IAEA Emniyet Serisi No. 6;
 - (b) 1996 baskısı: IAEA Emniyet Serisi No. ST-1;
 - (c) 1996 (revize edilmiş) baskısı: IAEA Emniyet Serisi No. TS-R-1 (ST-1, Gözden geçirilmiş);
 - (d) 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005 ve 2009 baskıları: IAEA Emniyet Standartları Serisi No. TS-R-1;
 - (e) 2012 baskısı: IAEA Emniyet Standartları Serisi No. SSR-6;
 - (f) 2018 baskısı: IAEA Emniyet Standartları Serisi No. SSR-6 (Değ. 1)."
- 1.2.1 "Kendi kendine hızlanan bozunma sıcaklığı" tanımını aşağıdaki gibi değiştirin:
- "Kendi kendine hızlanan bozunma sıcaklığı (SADT)", Kendi Kendine Hızlanan Bozunma Sıcaklığı (SADT) taşıma için sunulan ambalaj, IBC veya tanktaki bir maddede kendiliğinden hızlanan bozunmanın meydana gelebileceği en düşük sıcaklık anlamına gelir. SADT, Testler ve Kriterler El kitabı, Kısım II, Bölüm 28 de verilen test prosedürlerine uygun olarak belirlenir."*
- 1.2.1 "Radyasyon seviyesi" tanımını silin.
- 1.2.1 "Kendiliğinden hızlanan polimerleşme sıcaklığı (SAPT)" tanımında, ilk cümlede "ile" ve "polimerleşme" arasına "kendiliğinden hızlanan" ifadesini ekleyin.
- 1.2.1 "Taşıma indeksi" tanımını aşağıdaki gibi değiştirin:
- "Taşıma indeksi (TI)" bir ambalaja, dış ambalaja veya konteynera veya ambalajsız olarak LSA-I veya SCO-I ve SCO-III'e tahsis edilen radyoaktif malzemelerin taşınması ile ilgili olarak, radyasyon maruziyetini kontrol etmek amacıyla kullanılan sayıyı ifade eder;"*

- 1.2.1 “GHS”, tanımında “yedinciyi”, “sekizinci” ile ve “ST/SG/AC.10/30/Rev.7” yi “ST/SG/AC.10/30/Rev.8” ile değiştirin.
- 1.2.1 “Testler ve Kriterler El kitabı”, tanımında “altıncıyı” yı “yedinci” olarak değiştirin, “Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Tavsiyeler,” kısmını silin ve “ST/SG/AC.10/11/Rev.6 ve Düzeltme.1” yerine “ST/SG/AC.10/11/Rev.7” yazın.
- 1.2.1 “UN Model Yönetmelikleri”, tanımında “yirminci”yi “yirmibirinci” şeklinde ve “(ST/SG/AC.10/1/Rev.20)” yi “(ST/SG/AC.10/1/Rev.21)” olarak değiştirin..
- 1.2.1 “Tank-konteyner/portatif tank işletmecisi” tanımını aşağıdaki gibi değiştirin:
 “Tank konteyner veya portatif tank işletmecisi” tank konteyner veya portatif tankın adına işletildiği herhangi bir işletme anlamına gelir;”

Bölüm 1.4

- 1.4.3.3 (e) “maksimum” girdisini silin. (2 kez).

Bölüm 1.6

- 1.6.1.1 “2019” u “2021” ve “2018” i “2020” ile değiştirin.
- 1.6.1.22 Silin ve “1.6.1.22 (silindi)” olarak ekleyin.
- 1.6.1.30 Silin ve “1.6.1.30 (Silindi)” olarak ekleyin.
- 1.6.1.36 Silin ve “1.6.1.36 (Silindi)” olarak ekleyin.
- 1.6.1.47 Silin ve “1.6.1.47 (Silindi)” olarak ekleyin.
- 1.6.2.16 Aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin;
 “1.6.2.16 31 Aralık 2020 tarihine kadar geçerli olan 6.2.3.5.1 Not 3'teki zorunluluklar 31 Aralık 2022'ye kadar uygulanmaya devam edebilir.”
- 1.6.3.100 Mevcut iki paragrafı 1.6.3.100.1 başlığı altında birleştirerek, yeniden numaralandırın ve aşağıdaki yeni alt paragraf 1.6.3.100.2'yi ekleyin:
 “31 Aralık 2020 tarihine kadar yürürlükte olan zorunluluklara uygun olarak 1 Temmuz 2021'den önce inşa edilen ancak 1 Ocak 2021'den itibaren geçerli olan tank kodunun işaretlenmesine yönelik 6.9.6.1 zorunluluklarını karşılamayan FRP tankları, 1 Temmuz 2021'den sonraki en yakın periyodik muayeneye kadar, 31 Aralık 2020' ye değin geçerli gerekliliklere uyularak işaretlenmeye devam edebilir.”
- 1.6.5.21 Silin ve “1.6.5.21 (Silindi)” olarak ekleyin.
- 1.6.6.1 Aşağıdaki gibi değiştirin:
 “1.6.6.1 Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985, 1985 (değiştirilmiş 1990), 1996, 1996 (reviz edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 ve 2012 baskıları uyarınca tasarımı yetkili makam onayını gerektirmeyen ambalajlar
 Yetkili makamlarca tasarım onayına gerek olmayan (adi paketler, Tip IP-1, Tip IP-2, Tip IP-3 ve Tip A ambalajlar) aşağıdakiler hariç olarak, ADR'nin tüm zorunluluklarına uymalıdır:
 (a) Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985 veya 1985 (değiştirilmiş 1990) baskılarının gerekliliklerini karşılayan paketler;
 (i) 31 Aralık 2003 tarihinden önce taşıma için hazırlanmış olmaları ve varsa 1.6.6.2.3'ün gerekliliklerine tabi olmaları kaydıyla taşınmaya devam edebilir; veya

- (ii) Aşağıdaki tüm koşulların karşılanması şartıyla kullanılmaya devam edilebilir:
- Uranyum hekzaflorür içerecek şekilde tasarlanmış olmaması;
 - 1.7.3'ün geçerli gerekliliklerinin uygulanması;
 - 2.2.7'deki aktivite sınırları ve sınıflandırmanın uygulanması;
 - Kısım 1, 3, 4, 5 ve 7'de taşımacılığa yönelik gerekliliklerin ve kontrollerin uygulanması
 - Ambalajın 31 Aralık 2003'ten sonra imal edilmemiş ya da değiştirilmemiş olması;
- (b) Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1996, 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005,2009 veya 2012 baskılarının gerekliliklerini karşılayan paketler:
- (i) 31 Aralık 2003 tarihinden önce taşıma için hazırlanmış olmaları ve varsa 1.6.6.2.3'ün gerekliliklerine tabi olmaları kaydıyla taşınmaya devam edebilir; veya
- (ii) Aşağıdaki tüm koşulların karşılanması şartıyla kullanılmaya devam edilebilir:
- 1.7.3'ün geçerli gerekliliklerinin uygulanması;
 - 2.2.7'deki aktivite sınırları ve sınıflandırmanın uygulanması;
 - Kısım 1, 3, 4, 5 ve 7'de taşımacılığa yönelik gerekliliklerin ve kontrollerin uygulanması; ve
 - Ambalajın 31 Aralık 2025'ten sonra imal edilmemiş ya da değiştirilmemiş olması;

1.6.6.2 Başlığı aşağıdaki gibi değiştirin:

“1.6.6.2 Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985, 1985 (değiştirilmiş 1990), 1996, 1996 (revize edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 ve 2012 baskıları uyarınca tasarımı onaylanan ambalajlar”

1.6.6.2.1 Aşağıdaki şekilde değiştirin:

“1.6.6.2.1 Yetkili makam tasarım onayını gerektiren ambalajlar, ADR gerekliliklerini aşağıda belirtilenler hariç tamamen karşılayacaktır:

- (a) Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985 veya 1985 (değiştirilmiş 1990) baskıları uyarınca yetkili makam tarafından onaylanmış bir ambalaj tasarımına göre üretilen ambalajlar, aşağıdaki tüm koşulları karşılaması şartıyla kullanılmaya devam edilebilir:
- (i) Ambalaj tasarımının çok taraflı onaya tabi olması;
 - (ii) 1.7.3'ün geçerli gerekliliklerinin uygulanması;
 - (iii) 2.2.7'de aktivite sınırları ve sınıflandırmanın uygulanması; ve
 - (iv) Kısım 1, 3, 4, 5 ve 7'de taşımacılığa yönelik gerekliliklerin ve kontrollerin uygulanması;
 - (v) (Revize edildi);
- (b) Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1996, 1996 (revize edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 veya 2012 baskıları uyarınca yetkili makam tarafından onaylanmış bir ambalaj tasarımına göre üretilen ambalajlar, aşağıdaki tüm koşulları karşılaması şartıyla kullanılmaya devam edilebilir:

- (i) 31 Aralık 2025'ten sonraki ambalaj tasarımının çok taraflı onaya tabi olması;
- (ii) 1.7.3'ün geçerli gerekliliklerinin uygulanması;
- (iii) 2.2.7'de aktivite sınırları ve sınıflandırmanın uygulanması;
- (iv) Kısım 1, 3, 4, 5 ve 7'de taşımacılığa yönelik gerekliliklerin ve kontrollerin uygulanması.”

1.6.6.2.2 Şu şekilde düzeltilsin:

“1.6.6.2.2 Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985 veya 1985 (değiştirilmiş 1990) baskılarındaki hükümlere uygun olan ambalaj tasarımlarına göre yeni bir ambalaj üretimine izin verilmez.”

1.6.6.2.3 Aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin 1.6.6.2.3:

“1.6.6.2.3 Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1996, 1996 (revize edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 veya 2012 baskılarındaki hükümlere uygun olan ambalaj tasarımlarına göre yeni bir ambalaj üretimine 31 Aralık 2028'den sonra izin verilmez.”

1.6.6.3 Başlığı aşağıdaki gibi değiştirin:

“1.6.6.3 ADR'nin 2011 ve 2013 baskıları (Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 2009 baskısı) kapsamında bölünebilir malzemelere yönelik gerekliliklerden muaf tutulan ambalajlar”

1.6.6.4 Başlığı aşağıdaki gibi değiştirin:

“1.6.6.4 Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985 veya 1985 (değiştirilmiş 1990), 1996, 1996 (revize edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 veya 2012 uyarınca onaylanan özel hazırlanmış radyoaktif malzemeler”

1.6.6.4 Başlığın altındaki paragrafı aşağıdaki şekilde değiştirin:

“Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985 veya 1985 (değiştirilmiş 1990), 1996, 1996 (revize edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 veya 2012 baskıları uyarınca tek taraflı onay almış bir tasarıma göre üretilmiş özel hazırlanmış radyoaktif malzemeler 1.7.3'ün ilgili gerekliliklerine uygun olarak zorunlu yönetim sistemine uygunluk gösteriyorsa kullanılmaya devam edebilir. Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1985 veya 1985 (değiştirilmiş 1990) baskıları uyarınca yetkili makam tarafından tek taraflı onay almış bir tasarıma göre özel hazırlanmış radyoaktif malzemelerin üretimine izin verilmez. Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmeliklerinin 1996, 1996 (revize edilmiş), 1996 (değiştirilmiş 2003), 2005, 2009 veya 2012 baskıları uyarınca yetkili makam tarafından tek taraflı onay almış bir tasarıma göre özel hazırlanmış radyoaktif malzeme türünün üretimine yönelik izinler 31 Aralık 2025 ten sonra verilecektir.”

Bölüm 1.7

1.7.1 Not 1 İlk cümlede, “Kaza veya olay durumunda” yerine “nükleer veya radyolojik bir acil durumda” ve “, belirlenen acil durum hükümleri”, “oluşturulan acil durum hükümleri” ile değiştirin.

İkinci cümleyi aşağıdaki gibi değiştirin:

“Bu gibi hükümler, ulusal ve/veya uluslararası gerekliliklere uygun olarak ve ulusal ve/veya uluslararası acil durum düzenlemeleriyle tutarlı ve koordineli bir şekilde oluşturulan hazırlık ve müdahale düzenlemelerini içerir.”

- 1.7.1 Not 2'yi aşağıdaki şekilde değiştirin:
- “**NOT 2:** Hazırlık ve müdahale düzenlemelerinde, nükleer veya radyolojik bir acil durumda kademeli yaklaşıma dayanacak ve bir sevkiyatın içeriği ile olay sırasında çevre arasındaki reaksiyondan kaynaklanabilecek diğer tehlikeli maddelerin oluşumu da dahil olmak üzere, tanımlanan tehlikeler ve bunların potansiyel sonuçları dikkate alınacaktır. Bu tür düzenlemelerin kurulmasına yönelik kılavuz, “Nükleer veya Radyolojik Acil Durum için Hazırlık ve Müdahale”, IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GSR Bölüm 7, IAEA, Viyana (2015); “Nükleer veya Radyolojik Acil Durum için Hazırlık ve Müdahale için Kullanım Kriterleri”, IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GSG-2, IAEA, Viyana (2011); “Nükleer veya Radyolojik Acil Durum için Hazırlık Düzenlemeleri”, IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GS-G-2.1, IAEA, Viyana (2007)”, ve “Nükleer veya Radyolojik Acil Durumun Sonlandırılmasına İlişkin Düzenlemeler”, IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GSG-11, IAEA, Viyana (2018)”
- 1.7.1.1 İlk cümlede, “kişiler” yerine “insanlar” yazın. İkinci ve üçüncü cümleleri şu şekilde değiştirin: “Bu standartlar, Radyoaktif Malzemelerin Emniyetli Taşınmasına İlişkin Yönetmeliklerin IAEA 2018 baskısına dayanmaktadır. Açıklayıcı Bilgiler “Radyoaktif Maddelerin Emniyetli Taşınması IAEA Yönetmelikleri Uyarıcı Bilgileri (2018 Sürümü)”, Emniyet Standartları Serisi No. SSG-26 (Rev.1), IAEA, Viyana (2019)”da bulunabilir.
- 1.7.1.2 İlk cümlede “kişiler” yerine “insanlar” ve “taşıma sırasında radyasyonun etkilerinden kaynaklanan” ifadesini “taşıma sırasında iyonlaştırıcı radyasyonun zararlı etkilerinden” ile değiştirin.
- (b)'deki, “radyasyon seviyesi” ni “doz oranı” şeklinde değiştirin.
- Son cümlede, “Son olarak” yerine “Üçüncü olarak” yazın ve sonuna şu yeni cümleyi ekleyin: “Son olarak, insanları, mülkü ve çevreyi korumak için acil durum müdahalesinin planlanması ve hazırlanması için düzenlemeler yapılarak daha fazla koruma sağlanır.”
- 1.7.1.5.1 (a) “5.2.1.10.” dan sonra “5.4.1.2.5.1 (f) (i) ve (ii), 5.4.1.2.5.1 (i),” ve “CV33 (3.1)” den sonra “, (4.3)” ü ekleyin.
- 1.7.1.5.2 İkinci cümleyi silin.
- 1.7.2.4 Son cümlede “Bireysel veya işyeri kontrol” yerine “İşyeri veya bireysel kontrol” yazın.
- 1.7.4.2 İkinci cümlede, “alternatif yöntemlerle” yerine “ADR'nin diğer hükümlerine alternatif yöntemlerle” ve “tek veya bir dizi planlı sevkisyata” yerine “tek bir sevkiyat veya planlanmış birden fazla sevkiyat dizisine”. Üçüncü cümlelerin sonunda, “geçerli gereksinimleri” den sonra “ADR'nin” kelimesini ekleyin.
- 1.7.6.1 Aşağıdaki gibi değiştirin:
- Giriş cümlesinde “radyasyon seviyesini” “doz oranı” ile değiştirin.
- (a)'da, “gönderen, alıcı, taşımacı” yerine “gönderen, taşımacı, alıcı” yazın.
- (b)'de “gönderen, alıcı, taşımacı” yerine “gönderen, taşımacı, alıcı” yazın.
- (b) (iii)'deki “benzer durumlar” yerine “bunlara benzer nedenler ve durumlar” yazın. (b) (iv)'de, “düzeltici veya önleyici tedbirlerle ilgili” yerine “düzeltici veya önleyici tedbirler” yazın.

Bölüm 1.8

- 1.8.5.1 “taşıyan” dan sonra “, boşaltan” ekleyin.
- 1.8.5.3 Üçüncü alt paragraf altı (b)’deki “IAEA Emniyet Serisi Çizelge II, No. 115 – “Yonlaştırıcı Radyasyon ve Radyasyon Kaynaklarının Emniyetine İlişkin Uluslararası Temel Emniyet Standartları”” yerine ““Radyasyondan Korunma ve Radyasyon Kaynaklarının Emniyeti: Uluslararası Temel Emniyet Standartları” IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GSR Bölüm 3, IAEA, Viyana (2014)” şeklinde değiştirin.
- 1.8.6.4.1 “EN ISO/IEC 17025:2005” i “EN ISO/IEC 17025:2017 (madde 8.1.3 hariç)” şeklinde değiştirin.
- 1.8.7.8 Tablonun "Referanslar" sütununda, “EN 12972: 2007” yi şu şekilde değiştirin: “EN 12972: 2018”.

Bölüm 1.10

Tablo 1.10.3.1.2

Aşağıdaki gibi değiştirin:

Sınıf 1, Bölüm 1.4 için, “Madde veya nesne” sütununda, “ve 0500” yerine “, 0500, 0512 ve 0513” yazın.

“Sınıf 1 Bölüm 1.5” altına aşağıdaki yeni satırı ekleyin.

Sınıf	Alt Grup	Madde veya nesne	Miktar		
			Tank (l) ^c	Dökme yük (kg) ^d	Ambalajlar (kg)
1	1.6	Patlayıcılar	a	a	0

Sınıf 6.2’deki “Madde veya nesne”, sütununun sonuna “ile Kategori A’daki Tıbbi Atıklar (UN No. 3549)” ekleyin.

- 1.10.4 “0456 ve 0500” yerine “0456, 0500, 0512 ve 0513” yazın.
- 1.10.5 “Nükleer Malzemelerin ve Nükleer Tesislerin Fiziksel Korunması” yerine “Nükleer Malzemenin ve Nükleer Tesislerin Fiziksel Korunmasına İlişkin Nükleer Güvenlik Önerileri”. Dipnot 2’deki, “INFCIRC/225/Rev.4 (düzeltilmiş), IAEA, Viyana (1999)” yerine “INFCIRC/225/Rev.5 (düzeltilmiş), IAEA, Viyana (2011)” yazın.

Bölüm 2.1

- 2.1.3.4.3 Aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:
 “2.1.3.4.3 Aşağıdaki şartlarda, 2.1.3.4.2’de belirtilen bir çözelti veya karışımı içeren kullanılmış nesnelere örneğin transformatörler ve kondansatörler, aşağıdaki koşullarla her zaman Sınıf 9’un aynı girişi altında sınıflandırılacaktır:

- (a) Sınıf 6.1’deki polihalojenli dibenzodioksinler ve dibenzofuranlar veya Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 veya 8’deki paketleme grubu III’ün bileşenleri dışında herhangi bir ek tehlikeli bileşen içermezlerse; ve
- (b) 2.1.3.5.3 (a) ila (g) ve (i)’de belirtilen tehlike özelliklerine sahip değilse

- 2.1.3.8 İkinci cümlede, “Başka hiçbir sınıfın kriterlerini karşılamayan diğer maddeler”den sonra “veya Sınıf 9’daki başka hiçbir maddeden” ekleyin

- 2.1.5 Başlığın altındaki notu şu şekilde değiştirin:
 “Not: Uygun bir sevkiyat adına sahip olmayan ve yalnızca Bölüm 3.2, UN No. 3363 Tablo A Sütun (7a)’da ve Bölüm 3.3’ün 301 ve 672 özel hükümlerinde belirtilen izin verilen sınırlı miktarlar dahilinde tehlikeli mallar içeren eşyalar için uygulanabilir.”

- 2.1.5.4 Sonuna aşağıdaki cümleyi ekleyin:
“Ancak bu bölüm, 2.2.1.1.8.2 uyarınca Sınıf 1'in dışında kalan patlayıcı içeren nesnelere için geçerlidir.”

Bölüm 2.2

- 2.2.1.1.7.2 İlk cümlede, “ve 0336” yı “veya 0336 numaralarına atanması ve madde türit tanımını ve 2.2.1.1.7.5'teki varsayılan havai fişek sınıflandırma tablosundaki 1.4G spesifikasyonunu karşılayan seyirlik efektler için kullanılan maddelerin UN 0431 numarasına atanması” ile değiştirin.
- 2.2.1.1.8.2 (b)
Not bölümünde “, ISO 12097-3 'de belirttiği gibi” kısmını silin ve aşağıdaki ikinci cümleyi ekleyin:
“Böyle bir yöntem 80 K/dk ısıtma hızı kullanılarak ISO 14451-2'de tanımlanmıştır.”
- 2.2.1.4 “NESNELER, PATLAYICI, AŞIRI DUYARSIZ (NESNELER, EEI)”, için “Yalnızca aşırı derecede duyarsız” yerine “Ağırlıklı olarak aşırı derecede duyarsız” yazın.
- 2.2.1.4 “KAPSÜLLER, ELEKTRİKLİ, patlatma için: UN No. 0030, 0255, 0456”, tanımından sonra aşağıdaki yeni tanımı ekleyin:
“KAPSÜLLER, ELEKTRONİK patlatma için programlanabilir: UN No. 0511, 0512, 0513
Doğrulanmış komutlar ve güvenli iletişim ile bir ateşleme sinyalinin iletmek için elektronik bileşenleri kullanan, gelişmiş emniyet ve güvenlik özelliklerine sahip kapsüller. Bu tür kapsüller başka yollarla başlatılmaz.”
- 2.2.2.1.5 “Yanıcı gazlar” ve “Yükseltgen gazlar”, için “ISO 10156:2010” yerine “ISO 10156:2017” yazın.
- 2.2.2.3 “Sıvılaştırılmış gazlar” tablosunda, sınıflandırma kodu 2F için, UN No. 1010'un adını ve açıklamasını aşağıdaki gibi değiştirin:
“BÜTADİENLER, STABİLİZE EDİLMİŞ veya BUTADİENLER VE HİDROKARBON KARIŞIM, STABİLİZE,% 40'tan fazla bütadien içeren”
Not'u silin.
- 2.2.2.3 “6F” sınıflandırma kodu için “Basınç altında gaz içeren diğer maddeler” tablosunda UN No. 3150'den sonra aşağıdaki girişi ekleyin:
“3358 SOĞUTMA MAKİNALARI yanıcı, toksik olmayan, sıvılaştırılmış gaz içeren”
- 2.2.41.1.4 “Kısım III, alt başlık 33.2.1” girdilerini “Kısım III, alt başlık 33.2”, ile değiştirin, (iki kez).
- 2.2.41.1.5 “Kısım III, alt başlık 33.2.1” girdilerini “Kısım III, alt başlık 33.2”, ile değiştirin.
- 2.2.41.1.6 “Kısım III, alt başlık 33.2.1” girdilerini “Kısım III, alt başlık 33.2”, ile değiştirin.
- 2.2.41.1.8 “Kısım III, alt başlık 33.2.1” girdilerini “Kısım III, alt başlık 33.2” ile değiştirin.
- 2.2.41.1.10 “Aromatik sülfhidrazidler” i “aromatik sülfonilhidrazidler” ile değiştirin”.
- 2.2.42.1.4 “Kısım III, başlık 33.3” girdilerini “Kısım III, başlık 33.4”, ile değiştirin”, (iki kez)
- 2.2.42.1.5 “Kısım III, başlık 33.3” ü “Kısım III, alt başlık 33.4”, ile değiştirin”.
- 2.2.42.1.7 “Kısım III, başlık 33.3” ü “Kısım III, alt başlık 33.4”, ile değiştirin”.

- 2.2.42.1.8 Kısım III, başlık 33.3" ü "Kısım III, alt başlık 33.4", ile değiştirin".
- 2.2.43.1.4 Kısım III, başlık 33.3" ü "Kısım III, alt başlık 33.5", ile değiştirin".
- 2.2.43.1.5 Kısım III, başlık 33.3" ü "Kısım III, alt başlık 33.5", ile değiştirin".
- 2.2.43.1.7 Kısım III, başlık 33.3" ü "Kısım III, alt başlık 33.5", ile değiştirin".
- 2.2.43.1.8 Kısım III, başlık 33.3" ü "Kısım III, alt başlık 33.5", ile değiştirin".
- 2.2.52.4 Tabloda "DI-(4-tert-BÜTİL-SIKLOHEKZİL)PEROKSİDİKARBONAT", konsantrasyon " ≤ 42 (macun olarak)" için "Paketleme Yöntemi" sütununda "OP7" yerine "OP8" girin ve Numara (Genel Kayıt) sütununda "3116" yerine "3118" yazın.
- 2.2.62.1.1 Üçüncü cümlede ", rickettsiya" girdisini silin.
- 2.2.62.1.3 "Tıbbi veya klinik atıklar" tanımını aşağıdaki gibi değiştirin:
 "Tıbbi veya klinik atıklar" hayvanların veterinerlik tedavilerinden, insanların tıbbi tedavilerinden veya biyo-araştırmalardan kaynaklanan atıklardır;"
- 2.2.62.1.4 "ya da 3373" yerine ", 3373 ya da 3549" yazınız.
- 2.2.62.1.4.1 Not 3 deki ", mikoplazma, riketsiya" girdisini silin.
- 2.2.62.1.5.9 (a)
 Parantez içerisindeki "UN No. 3291" i "UN No. 3291 ve 3549" şeklinde düzeltin.
- 2.2.62.1.11.1 Aşağıdaki şekilde değiştirin:
 "2.2.62.1.11.1 Aşağıdakileri içeren tıbbi veya klinik atıklar:
 (a) Kategori A bulaşıcı maddeler, uygun olduğu şekilde UN No. 2814, UN No. 2900 veya UN No. 3549'a atanacaktır. İnsanların tıbbi tedavileri veya hayvanların veteriner tedavilerinden kaynaklanan Kategori A bulaşıcı maddeleri içeren katı tıbbi atık, UN No. 3549'a atanabilir. UN No. 3549 kaydı, biyolojik araştırma veya sıvı atıklardan kaynaklanan atıklar için kullanılmayacaktır;
 (b) Kategori B bulaşıcı maddeler UN No. 3291'e atanacaktır.
NOT 1: UN No. 3549 için uygun sevkiyat adı "TIBBİ ATIK, KATEGORİ A, İNSANLARI ETKİLEYEN, katı" veya "TIBBİ ATIK, KATEGORİ A, yalnızca HAYVANLARI ETKİLEYEN, katı" şeklindedir."
- Mevcut Notu Not 2 olarak yeniden numaralandırın.
- 2.2.62.1.11.4 Silin ve "2.2.62.1.11.4 (Silindi)" şeklinde ekleyin.
- 2.2.62.3 Toplu kayıtlar listesinde, I3 için aşağıdaki yeni girişleri ekleyin:
 "3549 TIBBİ ATIK, KATEGORİ A, İNSANLARI ETKİLEYEN, katı veya 3549 TIBBİ ATIK, KATEGORİ A, yalnızca HAYVANLARI ETKİLEYEN, katı".
- Tablo 2.2.7.2.1.1
 UN 2913 için "Uygun sevkiyat adı ve tanım" sütununda "SCO-I veya SCO-II" yerine "SCO-I, SCO-II veya SCO-III" yazın.
- Tablo 2.2.7.2.1.1
 UN No. 3325 için, ikinci sütunda, "(LSA-III)" 'den önceki virgülsüz silin.
- Tablo 2.2.7.2.2.1
 Aşağıdaki satırları uygun sırayla ekleyin.

Ba-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
---------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------

Ge-69	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Tablo 2.2.7.2.2.1

Tablo notu (b) 'de, giriş cümlesinin sonunda, "(sadece ana nüclide ait aktivite dikkate alınacaktır)" ifadesini ekleyin. Th-nat" ve "U-nat" dan sonra dipnot 5'e bir referans ekleyin. Dipnot şu şekildedir: ⁴⁵ *Th-natural durumunda, ana nüklid Th-232'dir, U-natural durumunda ana nüklid U-238'dir*".

Tablo 2.2.7.2.2.1

Tablo notu (c) 'de, "radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin.

2.2.7.2.2.2 (a)'daki "IAEA Emniyet Serisi No. 115, İyonlaştırıcı Radyasyon ve Radyasyon Kaynaklarının Emniyetine ilişkin Uluslararası Temel Emniyet Standartları" yerine "'Radyasyondan Korunma ve Radyasyon Kaynaklarının Emniyeti: Uluslararası Temel Emniyet Standartları", IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GSR Bölüm 3, IAEA, Viyana (2014)" şeklinde değiştirin.

(b)'nin sonundaki, "İyonlaştırıcı Radyasyondan Korunma ve Radyoaktif Kaynakların Emniyeti için Temel Emniyet Standartları, Emniyet Serisi No. 115, IAEA, Viyana (1996)" girdisini "GSR Bölüm 3" şeklinde değiştirin.

2.2.7.2.2.3 "Yavru nüklid" i "soy nüklid" ile değiştirin (iki kez). Sonunda, "yavru nüklidler" yerine "soy nüklidler" yazın.

2.2.7.2.3.1.2 (c)

"2.2.7.2.3.1.3 gereksinimlerini karşılayan" ifadesini silin. (ii) alt paragrafını silin ve (iii) alt paragrafını (ii) olarak yeniden numaralandırın.

2.2.7.2.3.1.3 Silin ve "2.2.7.2.3.1.3 (Silindij)" şeklinde ekleyin.

2.2.7.2.3.2 (a)'dan önceki giriş cümlesinde, "iki" yi "üç" ile değiştirin. Aşağıdaki yeni alt paragraf (c) yi ekleyin:

"(c) SCO-III: katı büyük cisimler, boyutundan dolayı ADR'de tanımlanan tipte bir ambalajda taşınmaz ve bunlar için:

(i) 4.1.9.2.4 (e)'de tanımlanan koşullar kapsamında radyoaktif malzemenin salınmasını önlemek için tüm açıklıklar kapatılır.

(ii) Nesnenin içi mümkün olduğu kadar kuru olmalı;

(iii) Dış yüzeylerdeki sabit olmayan kontaminasyon 4.1.9.1.2'de belirtilen sınırları aşmaz; ve

(iv) Sabit olmayan kontaminasyon artı erişilemeyen yüzeydeki ortalama 300 cm^2 üzerindeki sabit kontaminasyon, beta için $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ 'yi ve gama yayıcılar ve düşük toksisiteli alfa yayıcılar veya diğer tüm alfa yayıcılar için $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ geçemez."

2.2.7.2.3.3.5 (b)

"1,4 kg serbest düşüş" öncesindeki, "1 m'den" değerini "1 m yükseklikten" ile değiştirin.

2.2.7.2.3.3.5 (c)

"1,4 kg dikey serbest düşüş" öncesindeki, "1 m'den" değerini "1 m yükseklikten" ile değiştirin

- 2.2.7.2.3.3.7 Alt paragraf (b)'de, "numune ile" yerine "ve numune" yazın. Alt paragraf (e)'de, "numune ile" yerine "ve numune" yazın.
- 2.2.7.2.3.3.8 (a) (ii)
"Isıtılır" ifadesini "daha sonra ısıtılır" ile değiştirin.
- 2.2.7.2.3.4.1 (a)
"radyasyon seviyesi" yerine "doz oranı" yazın.
- 2.2.7.2.3.5 (e)
"Sağlanan sınırlara" yerine "şu koşullara" şeklinde değiştirin.
- 2.2.7.2.3.6 Başlangıçta, "bir bölünebilir malzeme" yerine "Bölünebilir malzeme" yazın.
- 2.2.7.2.4.1.2 "radyasyon seviyesi" yerine "doz oranı" yazın.
- 2.2.7.2.4.1.3 (a)'da "radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin. (c)'nin sonunda, "ve" yi silin. (d) 'nin sonundaki "nokta" yı "noktalı virgül" ile değiştirin. Aşağıdaki gibi ek alt paragraflar (e) ve (f) ekleyin:
"e) (Rezerv edildi);
(f) Ambalaj bölünebilir malzeme içeriyorsa, 2.2.7.2.3.5 (a) ile (f) arasındaki hükümlerden biri uygulanır."
- 2.2.7.2.4.1.4 Alt paragraf (a)'nın sonunda, "ve" yi silin. Mevcut (b) (ii)'nin sonunda, "." yerine "; ve" yazın. Yeni alt paragraf (c)'yi ekleyin:
"(c) Ambalaj bölünebilir malzeme içeriyorsa, 2.2.7.2.3.5 (a) ile (f) arasındaki hükümlerden biri uygulanır."
- 2.2.7.2.4.1.7 (c) (ii) 'nin sonunda, "ve" yi silin. (d) 'nin sonunda, "." yerine "; ve" yazın.
Yeni alt paragraf (e) yi ekleyin:
"(e) Ambalaj bölünebilir malzeme içeriyorsa, 2.2.7.2.3.5 (a) ile (f) arasındaki hükümlerden biri veya 2.2.7.1.3'teki hariç tutma hükümlerinden biri uygulanır."
- 2.2.8 , Not Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.
- 2.2.8.1.1 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.
- 2.2.8.1.5.2 İkinci cümlede, "atamayı", "sınıflandırma" ile değiştirin ve "OECD Test Yönergesi 404⁵ veya 435⁶" yerine "OECD Test Kılavuzu"^{6,7,8,9} yazın.
Üçüncü cümlede "OECD Test Yönergesi 404⁵ veya 435⁶" yerine "OECD Test Kılavuzu"^{6,7,8,9} yazın.
Mevcut dipnot 5 ve 6'yı 6 ve 7 olarak yeniden numaralandırın. Mevcut dipnot 7'yi 9 olarak yeniden numaralandırın. Yeniden numaralandırılan dipnotta, "Test" ve "(TER)" arasına "Yöntem" ekleyin.
Dipnot 8'i aşağıdaki gibi değiştirin: "*Kimyasalların test edilmesi için OECD Kılavuzu, No. 431 "In Vitro Deri Aşınması: İnsan Epidermisi (RHE) Test Yöntemi" 2016.*"
Paragrafın sonuna aşağıdaki yeni cümleyi ekleyin: "*In vitro* test sonuçları madde veya karışımın aşındırıcı olduğunu ve paketleme grubu I'e atanmadığını gösteriyorsa, ancak test yöntemi paketleme grubu II ve III arasında ayırım yapılmasına izin vermiyorsa paketleme grubu II olarak kabul edilecektir."
- 2.2.8.1.6.3.3 Sonuna, aşağıdaki yeni cümleyi ekleyin: "Bu hesaplama yöntemi için, paketleme grubu I maddelerinin değerlendirilmesinde ilk adımda %1 kullandığında genel konsantrasyon sınırları uygulanır ve burada %5 sırasıyla diğer adımlar için kullanılır."
- 2.2.8.1.6.3.4 Son cümleyi silin.
- 2.2.9 9 ile 15 arasındaki dipnotları 10 ile 16 arasındaki dipnotlar olarak yeniden numaralandırın.

2.2.9.1.10.6 “ADR kapsamında başka şekilde sınıflandırılmamış” ifadesini “başka herhangi bir sınıfın veya Sınıf 9 dahilindeki başka bir maddenin sınıflandırma kriterlerini karşılamayan” ile değiştirin.

2.2.9.1.14, Not

Mevcut 15 no'lu dipnotta (16 olarak yeniden numaralandırıldı), “soğutucu olarak kullanılan” kısmını kaldırın.

2.2.9.3 M11 için, “taşıma sırasında tehlike arz eden diğer maddeler ve nesnelere...” için, “3359 FUMİGASYONLU KARGO TAŞIMA ÜNİTESİ” ardından, “3363 NESNELER İÇİNDE TEHLİKELİ MALLAR, veya” ekleyin.

Bölüm 2.3

2.3.2 Başlıkta, “Sınıf 4.1” i “Sınıf 1 ve Sınıf 4.1” olacak şekilde değiştirin.

2.3.2.1 Aşağıdaki şekilde değiştirin:

“2.3.2.1 Nitroselüloz kriterlerini belirlemek için, Bergmann-Junk testi veya Testler ve Kriterler Elkitabı Ek 10'daki metil mor kağıt testi yapılacaktır (bkz. Bölüm 3.3, özel hükümler 393 ve 394). Nitroselülözün tutuşma sıcaklığının Bergmann-Junk testinde 132 °C'den önemli ölçüde yüksek veya metil mor kağıt testinde 134.5 °C'den yüksek olduğundan şüphe edilirse, 2.3.2.5'te açıklanan tutuşma sıcaklığı testi bu testler yapılmadan önce yapılmalıdır. Nitroselüloz karışımlarının tutuşma sıcaklığı 180 °C'den yüksekse veya plastikleştirilmiş nitroselülözün tutuşma sıcaklığı 170 °C'den yüksekse, Bergmann-Junk testi veya metil morkağıt testi emniyetli bir şekilde yapılabilir.”

2.3.2.2 Silin.

2.3.2.3 Silin.

2.3.2.4 Silin.

2.3.2.5 Silin.

2.3.2.6 2.3.2.6, 2.3.2.2 oldu. Metinde “2.3.2.9 ve 2.3.2.10” u “2.3.2.5” olacak şekilde değiştirin.

2.3.2.7 2.3.2.7, 2.3.2.3 oldu. “Yukarıda 2.3.2.6'da belirtilen kurutma yapılmadan önce” yerine “Plastikleştirilmiş nitroselüloz, yukarıda 2.3.2.2'de belirtilen kurutma yapılmadan önce” yazın. Cümle sonundaki “ön ısıtmaya” yı “ön kurutmaya” olarak değiştirin.

2.3.2.8 2.3.2.8, 2.3.2.4 oldu. “2.3.2.1'e uygun az nitratlanmış nitroselüloz, ilk önce yukarıda 2.3.2.7'de belirtilen ön ısıtmaya tabi tutulur;” yerine “Az nitratlanmış nitroselüloz, ilk önce yukarıda 2.3.2.3'de belirtilen ön kurutmaya tabi tutulur;” yazın.

2.3.2.9 Silin.

2.3.2.10 2.3.2.10, 2.3.2.5 olur. Başlıktaki “ve 2.3.2.2”yi silin.

Bölüm 3.1

3.1.2.8.1 Aşağıdaki yeni paragraf 3.1.2.8.1.4'ü ekleyin:

“3.1.2.8.1.4 Yalnızca UN No. 3077 ve 3082 için, teknik ad, bu adın “B.B.B.” içermemesi ve özel hüküm 274 atanmaması koşuluyla, Bölüm 3.2 Tablo A'nın 2. sütununda büyük harflerle gösterilen bir ad olabilir. Madde veya karışımı en uygun şekilde tanımlayan isim kullanılacaktır, örneğin:

”UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BOYA)

UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(PARFÜM ÜRÜNLERİ)

Bölüm 3.2, Tablo A

Aşağıdaki yeni girişleri uygun sırayla ekleyin:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)-(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0511	DETONATÖRLER, ELEKTRONİK Patlama için programlanabilir	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23		1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0512	DETONATÖRLER, ELEKTRONİK Patlama için programlanabilir	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23		2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0513	DETONATÖRLER, ELEKTRONİK Patlama için programlanabilir	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23		4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1	
3549	TIBBİ ATIK, KATEGORİ A, İNSANLARI ETKİLEYEN, katı veya TIBBİ ATIK, KATEGORİ A, yalnızca HAYVANLARI ETKİLEYEN, katı	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2		0 (-)	V1		CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	

UN No. 0005, 0007, 0012, 0014, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0238, 0240, 0242, 0279, 0291, 0294, 0295, 0324, 0326, 0327, 0330, 0338, 0339, 0348, 0369, 0371, 0413, 0414, 0417, 0426, 0427, 0453, 0457, 0458, 0459 ve 0460 için Sütun (8)'de "P130" altına "LP101" ekleyin.

UN Nos. 0340, 0341, 0342 ve 0343 için sütun (6)'ya "393" ekleyin.

UN No. 1002, 1006, 1013, 1046, 1056, 1058, 1065, 1066, 1080, 1952, 1956, 2036, 3070, 3163, 3297, 3298 ve 3299 için sütun (6)'da, "660" ı silin ve "392" ekleyin.

UN No. 1010 için, sütun (2)'deki ismi ve açıklamayı aşağıdaki gibi değiştirin:
"BUTADİENLER, STABİLİZE veya BÜTADİENLER VE HİDROKARBON KARIŞIMI, STABİLİZE, % 40'tan fazla butadien içeren".

UN No. 2037 için (tüm girişler) Sütun (6)'ya "327" ekleyin. Sütun (8)'e "LP200" ekleyin. (9a) sütununa "P003" karşısına "PP96" ve "LP200"e karşı "L2" ekleyin.

UN No. 2211 ve 3314 için Sütun (6)'ya "675" ekleyin.

UN No. 2383 için sütun (6)'da "386" yı silin. Sütun (16)'da, "V8"i ve sütun (19)'da "S4" ü silin.

UN No. 2522 için, sütun (2)'nin sonuna "STABILIZED" ve (6) sütuna "386" ekleyin. Sütun (16) 'ya "V8" ve sütun (19)'a "S4" ekleyin.

UN No. 2555, 2556, 2557 ve 3380 için, Sütun (6) 'ya "394" ekleyin

UN No. 2683 için Sütun (20)'de "86" yerine "836" girin.

UN No. 2794, 2795, 2800 ve 3028 için, Sütun (8)'de "P801a" yı silin.

UN No. 2800 için, Sütun (8)'e "P801" ekleyin.

UN No. 2913 için, sütun (2)'de "(SCO-I veya SCO-II)" yerine "(SCO-I, SCO-II veya SCO-III)" yazın.

UN No. 3091 ve 3481 için Sütun (6)'ya "390" ekleyin.

- UN 3164 için, Sütun (9a)'ya "PP32"ekleyin.
- UN No. 3291 için, Sütun (4)'teki, "II" yi silin. (iki girdi)
- UN No. 3325, sütun (2)'de "(LSA-III)" den önceki virgüllü silin.
- UN No. 3363 için, (2) numaralı sütunda, açıklamanın başına "NESNELER İÇİNDE TEHLİKELİ MALLAR veya" ekleyin.
- UN No. 3500 için, Sütun (9a)'da "PP97" girin.
- UN No. 3537'den 3548'e kadar, Sütun (6)'da, "667" silin.

Bölüm 3.3

Özel hüküm (SP) 188 (g) ve (h) paragraflarında, "bataryaların" yerine "piller veya bataryaların" yazın.

- SP 237 "Alt bölüm 33.2.1" i "alt bölüm 33.2" ile değiştirin.
- SP 241 "Alt bölüm 33.2.1.4" u "alt bölüm 33.2.4" ile değiştirin.
- SP 301 İlk cümlede, "makine veya aparat için geçerlidir" ifadesini "makine, aparat veya cihaz gibi nesnelere için geçerlidir" ile değiştirin. Birinci, ikinci, üçüncü, dördüncü ve beşinci cümlelerde "makine veya aparat" yerine "nesne" yazın. Beşinci cümlede, "içerirler" i "içerir" ile değiştirin.
- SP 301 Not'u silin.
- SP 309 Son paragrafta "Test Serisi 8'in (a), (b) ve (c) testlerini tatmin edici düzeyde geçecek" yerine "yer alan amonyum nitrat emülsiyonu, süspansiyon veya jel, patlayıcıları patlatmak için ara ürün (ANE) olarak sınıflandırma kriterlerini karşılayacak" ekleyin.
- SP 327 İlk cümlede "sevkedilen atık aerosoller" yerine "sevkedilen atık aerosoller ve atık gaz kartuşları" ve "bu kayıt altında taşınabilir" yerine "UN No. 1950 veya 2037 kaydı altında taşınabilir" yazın.
- Üçüncü cümleden sonra aşağıdaki yeni cümleyi ekleyin: "Sızıntı yapan veya ciddi ölçüde deforme olanlar dışındaki atık gaz kartuşları, paketleme talimatı P003 ve özel paketleme talimatı PP17 ve PP96 veya paketleme talimatı LP200 ve özel paketleme talimatı L2'ye göre paketlenmektedir."
- Bir sonraki cümlede "aerosoller, kurtarma ambalajlarında taşınacaktır" ifadesinin yerine "aerosoller ve gaz kartuşları basınçlı kurtarma kaplarında veya kurtarma ambalajlarında taşınacaktır".
- Notta "Atık aerosoller" yerine "Atık aerosoller ve atık gaz kartuşları" yazın.
- Sona aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:
- "Yanıcı ve zehirli olmayan Sınıf 2, grup A veya O gazları ile doldurulmuş ve delinmiş atık gaz kartuşları ADR'ye tabi değildir."
- SP 356 "araçlara, vagonlara, gemilere"den sonra ", makinelere, motorlara," ekleyin.
- SP 360 "Altında sınıflandırılan" yerine "atanan" ile değiştirin ve sonuna aşağıdaki cümleyi ekleyin:
- "Bir kargo taşıma birimine takılan ve yalnızca kargo taşıma biriminin dışında güç sağlamak üzere tasarlanmış lityum iyon bataryalar veya lityum metal bataryalar, UN 3536 LİTYUM BATARYALAR, KARGO TAŞIMA ÜNİTESİNE MONTE EDİLEN, lityum iyon bataryalar veya lityum metal bataryalar maddesi altına atanır."
- SP 363 (f) İkinci girintiyi aşağıdaki şekilde değiştirin:
- "-Kısıtlı tünellerden geçiş içeren taşıma için, taşıma ünitesinde 5.3.2'ye göre turuncu renkli plakalar yer almalı ve 8.6.4'e uygun tünel kısıtlamaları geçerli olmalıdır."

SP 370 Giriş cümlesini aşağıdaki gibi değiştirin: “Bu giriş yalnızca aşağıdaki kriterlerden birini karşılayan amonyum nitrat için geçerlidir:” ve ilk girintinin sonunda “ve” yi “veya” ile değiştirin.

İlk girintiyi (a) ve ikinci girintiyi (b) olarak numaralandırın.

Sonuna aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:

“Bu kayıt, fuel oil ile karıştırılmış amonyum nitrat (ANFO) veya herhangi bir ticari amonyum nitrat dahil olmak üzere Bölüm 3.2 Tablo A'da uygun bir sevkiyat adı zaten mevcut olan amonyum nitrat için kullanılmayacaktır.

SP 376 Notu aşağıdaki gibi değiştirin:

“NOT: Bir pilin veya bataryanın hasarlı veya kusurlu olarak değerlendirilmesinde, pil veya batarya üreticisinin emniyet kriterlerine göre veya pilin veya bataryanın emniyet özellikleri hakkında bilgi sahibi teknik bir uzman tarafından ölçüm veya değerlendirme yapılmalıdır. Bir ölçme veya değerlendirme aşağıdaki kriterleri içerebilir ancak bunlarla sınırlı değildir:

- (a) Gaz, yangın veya elektrolit sızıntısı gibi akut tehlike;
- (b) Pil veya batarya kullanımı veya yanlış kullanımı;
- (c) Pil veya batarya muhafazasında deformasyon ya da renklenme gibi fiziksel hasar işaretleri;
- (d) Dışta ve içte kısa devre koruması gibi, gerilim veya izolasyon önlemleri;
- (e) Pil veya bataryanın emniyet özelliklerinin durumu; veya
- (f) Batarya çalışma sistemi gibi herhangi bir dahili emniyet bileşenlerinde hasar.”

SP 379 (d) (i)

“ISO 11114-1: 2012” yi “ISO 11114-1: 2012 + A1: 2017” ile değiştirin.

SP 386 İlk cümlede “2.2.41.1.17” yerine “2.2.41.1.21” yazın.

SP 388 Yedinci paragrafın sonuna aşağıdaki cümleyi ekleyin:

“Bir kargo taşıma birimine takılan ve yalnızca kargo taşıma biriminin dışında güç sağlamak üzere tasarlanmış lityum iyon bataryalar veya lityum metal bataryalar, UN 3536 LİTYUM BATARYALAR, KARGO TAŞIMA ÜNİTESİNE MONTE EDİLEN, lityum iyon bataryalar veya lityum metal bataryalar maddesi altına atanır.”

Aşağıdaki yeni özel hükümleri ekleyin:

“390 Ekipman içinde bulunan lityum bataryalar ve ekipmanla birlikte paketlenmiş lityum bataryaların kombinasyonunu içeren bir ambalajın, işaretleme ve dokümantasyon amaçları için aşağıdaki gereksinimler geçerlidir:

- (a) Ambalaj, “UN 3091” veya “UN 3481” olarak uygun şekilde işaretlenecektir. Bir paket, ekipmanla birlikte paketlenmiş ve içerisinde lityum metal piller ve lityum iyon piller ihtiva ediyorsa, paket her iki pil türü için gerektiği gibi işaretlenmelidir. Bununla birlikte, ekipmana (devre kartları dahil) takılan düğme hücreli pillerin dikkate alınması gerekmez;
- (b) Taşıma begesinde uygun şekilde “UN 3091 LİTYUM METAL BATARYALAR TEÇHİZATLI AMBALAJLANMIŞ” veya “UN 3481 LİTYUM İYON BATARYALAR TEÇHİZATLI AMBALAJLANMIŞ” ibaresi bulunmalıdır. Bir paket, ekipmanla birlikte paketlenmiş ve içerisinde lityum metal piller ve lityum iyon piller ihtiva ediyorsa, taşıma belgesinde hem “UN 3091 LİTYUM METAL BATARYALAR TEÇHİZATLI AMBALAJLANMIŞ” hem

de "UN 3481 LİTYUM İYON BATARYALAR TEÇHİZATLI AMBALAJLANMIŞ" belirtilmelidir.

- "393 Nitroselüloz, Testler ve Kriterler Elkitabı Ek 10'daki Bergmann-Junk testi veya metil mor kağıt testi kriterlerini karşılamalıdır. 3(c) tipi testlerin uygulanmasına gerek yoktur."
- "394 Nitroselüloz, Testler ve Kriterler Elkitabı Ek 10'daki Bergmann-Junk testi veya metil mor kağıt testi kriterlerini karşılamalıdır."
- "395 Bu kayıt yalnızca bertaraf için taşınan Kategori A'daki katı tıbbi atık için kullanılacaktır."
- SP 556 Silin ve "556 (Silindi)" yazın.
- SP 653 İlk girintide "yapım ve test için" yerine "yapım, test ve dolum için" şeklinde değiştirin.
- SP 660 Silin ve "660 (Silindi)" yazın.
- SP 667 (a), (b) ve (b) (ii) paragraflarında, "motor, makine veya nesne" yerine "motor veya makine" yazın.
 (b) (i) paragrafında, "motor, makine veya nesne" yerine "motor veya makine" yazın.
 (c) paragrafında, "motor, makine veya nesne" yerine "motor veya makine" yazın.
- SP 671 Sonuna aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin.
 "Herhangi bir paketleme grubu atanmamış, yalnızca tehlikeli malları içeren kitler, taşıma belgelerinin tamamlanması ve taşıma ünitesi başına taşınan miktarlarla ilgili muafiyet için taşıma kategorisi 2'ye tahsis edilecektir (bkz. 1.1.3.6)"
- "675 Bu tehlikeli malları içeren paketlerin, I.4S haricinde Sınıf 1'deki maddeler ve nesnelere karışık yüklenmesi yasaklanacaktır."

Özel hükümler 391 ve 396-499 rezerv edilmiştir.

Bölüm 4.1

4.1, Başlığın altındaki not

Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

- 4.1.1 Notta, "(Sınıf 6.2)"yi "(Sınıf 6.2, UN No. 2814 ve 2900)" ile değiştirin. Notta, cümlelerin sonundaki parantez içindeki metni "(Sınıf 2 için P201, P207 ve LP02 ve Sınıf 6.2 için P620, P621, P622, IBC620, LP621 ve LP622)" olarak değiştirin.
- 4.1.1.3 "4.1.1.3 *Tasarım tipi*" şeklinde yeni bir başlık ekleyin. Geçerli 4.1.1.3'ü şu şekilde yeniden numaralandırın: "4.1.1.3.1" ve son cümleyi silin. Aşağıdaki şekilde yeni bir "4.1.1.3.2" ekleyin:
 "4.1.1.3.2 IBC'ler ve büyük ambalajlar dahil ambalajlar, başarılı bir şekilde test edilmiş bir veya birden fazla tasarım tipine uyabilir ve birden fazla işaret taşıyabilir."
- 4.1.1.10 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.
- 4.1.1.21.6 Tablo 4.1.1.21.6'da, UN No. 1790 için (2b) sütununda, "hidroflorik asit" yerine "hidrojen florür" yazın.
- 4.1.1.21.6 Tablo 4.1.1.21.6'da, UN No. 3291 için sütun (4) 'te "II" yi silin.
- 4.1.3.1 "L" satırında, "ADR'ye özgü" yerine "RID ve ADR'ye özgü" ifadesini kullanın.
- 4.1.4.1, P001 "Kompozit ambalajlar" için, son girişte "katı plastik veya genişlemeli plastikler" yerine "genişlemeli plastikler veya katı plastikler" yazın.

4.1.4.1, P002 "Kompozit ambalajlar" için, son girişte "katı plastik veya genişlemeli plastik ambalaja (6PH2 veya 6PH1 *)" yerine "genişlemeli plastik veya sert plastik ambalaja (6PH1 veya 6PH2 *)" yazın.

4.1.4.1, P003 Özel ambalaj hükmü PP16 için, Not 2'de "P801a" yerine "P801" yazın.

4.1.4.1, P003 Özel ambalaj hükmü PP32 için, "3358" den sonra, "ve UN No. 3164 kapsamında gönderilen sağlam nesnelere" ekleyin.

4.1.4.1, P003 Aşağıdaki yeni özel ambalajlama hükmünü ekleyin:

"**PP96** Bölüm 3.3 özel hükmü 327 uyarınca taşınan UN No. 2037 atık gaz kartuşları için, ambalajlar, tehlikeli ortamın oluşmasını ve basınç oluşumunu önlemek için yeterince havalandırılmalıdır."

4.1.4.1, P200 (5) (a)

"Özel ambalaj hükmü " o ""dan önce, "(10)," ekleyin.

4.1.4.1, P200 (5) (b)

İkinci alt paragrafta, "özel ambalaj hükmü " o ""dan önce, "(10)," u ekleyin.

4.1.4.1, P200 (5) (b) (i)

"Özel ambalaj hükmü" r ""den önce "(10)," ekleyin.

4.1.4.1, P200 (11)

"(7) (a) ISO 24431:2006" satırını silin. "(7) EN ISO 24431:2016" satırında "EN ISO 24431:2016" yerine "ISO 24431:2016" yazın ve "Belgenin Başlığı" sütunundaki aşağıdaki Notu ekleyin: "**NOT:** Bu ISO standardının EN versiyonu da gereksinimleri karşılar ve kullanılabilir."

4.1.4.1, P200 (13) 2.4

"EN ISO 11114-1: 2012" yerine "EN ISO 11114-1: 2012 + A1:2017"
ve "EN 11114-2: 2013" yerine "EN ISO 11114-2: 2013" yazın.

4.1.4.1, P200 Tablo 2'de "LC₅₀ ml / m³" sütununun değerlerini aşağıdaki şekilde değiştirin:

UN No. 1859 için "450" yerine "922".

UN No. 2188 için "20" yerine "178".

UN No. 2202 için "2" yerine "51".

UN No. 2534 için "600" yerine "2810".

UN No. 2676 için "20" yerine "178" yazın.

4.1.4.1, P206 Paketleme talimatının son satırının başlığında, "Özel paketleme hükmü" nü "Özel paketleme hükümleri" ile değiştirin.

Aşağıdaki yeni özel ambalajlama hükmünü ekleyin:

"**PP97** UN No. 3500'e atanan yangın söndürme ajanlarının, periyodik muayene için maksimum test süresi 10 yıl olacaktır. Bölüm 6.2'nin ilgili gerekliliklere uygun olarak maksimum 450 l su kapasiteli tüplerde taşınabilirler."

4.1.4.1, P207 Özel ambalaj hükmü PP87'de, "yanıcı ortam" yerine "tehlikeli ortam" yazın.

4.1.4.1, P301 (1) 'in ikinci cümlesinde "ana muhafazası" yerine "ana deposu" yazın. Sondan bir önceki cümlesinde, "Bütün ana muhafaza" yerine "Bütün iç ünite" yazın. Son cümlede "Birim" yerine "Ana depo" yazın.

P301 (2) 'nin son cümlesinde "Ana muhafaza" yerine "Ana depo" yazın.

4.1.4.1, P400 (2) ve (3) 'ün:

İlk cümle: "dışlı" kelimesini silin.

İlk cümleden sonra aşağıdaki yeni cümleyi ekleyin:

“İç ambalajlar, taşıma sırasında darbe veya titreşim nedeniyle kapağın geri çıkmasını veya gevşemesini önleyebilecek dışlı kapaklara veya herhangi bir araçla fiziksel olarak yerinde tutulan kapaklara sahip olacaktır.”

4.1.4.1, P404 (1) in, “iç ambalajlar” altında:

İlk paragraf: “dışlı kapaklara sahip” silin.

İkinci paragraf: “dışlı” silin.

Aşağıdaki yeni üçüncü paragrafı son cümleden (“Dış ambalajlar azami 125 kg net ağırlığa sahip olmalıdır.”) önce ekleyin:

“İç ambalajlar, taşıma sırasında darbe veya titreşim nedeniyle kapağın geri çıkmasını veya gevşemesini önleyebilecek dışlı kapaklara veya herhangi bir araçla fiziksel olarak yerinde tutulan kapaklara sahip olacaktır.”

4.1.4.1, P404 (2) 'de, “, 1B1” ve “, 1N1” arasına “, 1B2” ekleyin.

4.1.4.1, P410 Tablo notu d'yi aşağıdaki gibi değiştirin:

“*4 Paketleme grubu II'de yer alan maddeler, bu ambalajlar yalnızca kapalı bir araçta veya konteynerde taşındığında kullanılabilir..*”

4.1.4.1, P410 “Kompozit ambalajlar” için, son girişte “sert veya genişlemeli plastikler” yerine “genişlemeli veya sert plastikler” yazın

4.1.4.1, P501 “Kompozit ambalajlar” için, son girişte “sert veya genişlemeli plastikler” yerine “genişlemeli veya sert plastikler” yazın

4.1.4.1, P502 “Kompozit ambalajlar” için, son girişte “sert veya genişlemeli plastikler” yerine “genişlemeli veya sert plastikler” yazın.

4.1.4.1, P504 “Tekli ambalajlar” için yapılan değişiklik sadece Fransızca metin için geçerlidir. “Kompozit ambalajlar” için, son girişte “sert veya genişlemeli plastikler” yerine “genişlemeli veya sert plastikler” yazın.

4.1.4.1, P905 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

4.1.4.1 Aşağıdaki yeni paketleme talimatını P622 ekleyin:

P622		PAKETLEME TALİMATI	P622
Bu talimat, bertaraf edilmek üzere taşınan UN No. 3549 atıkları için geçerlidir.			
4.1.1 ve 4.1.3'deki genel hükümlerinin karşılanması koşuluyla aşağıdaki ambalajların kullanımına izin verilmiştir:			
İç ambalajlar	Ara ambalajlar	Dış ambalajlar	
metal plastik	metal plastik	Boxes çelik (4A) alüminyum (4B) diğer metal (4N) konturplak (4D) mukavva (4G) plastik, katı (4H2) Variller çelik (1A2) alüminyum (1B2) diğer metal (1N2) konturplak (1D) mukava (1G) plastik (1H2) Bidonlar çelik (3A2) alüminyum (3B2) plastik (3H2)	
Dış ambalaj, katılar için paketleme grubu I performans seviyesine uygun olmalıdır.			
Ek zorunluluklar:			
<ol style="list-style-type: none"> Kırılgan nesnelere, sert bir iç ambalajda veya sert bir ara ambalajda bulunacaktır. Kırık cam ve iğneler gibi keskin nesnelere içeren iç ambalajlar sert ve delinmeye dayanıklı olacaktır. İç ambalaj, ara ambalaj ve dış ambalaj sıvıları tutabilmelidir. Tasarım gereği sıvıları tutamayan dış ambalajlar, sıvıları tutmak için bir astar veya uygun tedbir ile donatılacaktır. İç ambalaj ve / veya ara ambalaj esnek olabilir. Esnek ambalajlar kullanıldığında, ISO 7765-1:1988 "Plastik film ve örtü kaplama - Serbest düşürme yöntemiyle darbe dayanıklılığının belirlenmesi - Kısım 1: Merdiven yöntemleri" ve ISO 6383-2:1983 "Plastikler - Film ve örtü kaplama - Yarıtlıma dayanıklılığının belirlenmesi. Kısım 2: Elendorf yöntemi" metodunca en az 165 g darbe direnci testini geçebilmelidirler. Her esnek iç ambalajın maksimum net kütlesi 30 kg olacaktır. Her esnek ara ambalaj, yalnızca bir iç ambalaj içerecektir. Az miktarda serbest sıvı içeren iç ambalajlar, iç veya ara ambalajda mevcut tüm sıvı içeriğini emmek veya katılaştırmak için yeterli emici veya katılaştırıcı malzeme olması şartıyla ara ambalaja dahil edilebilir. Normal taşıma koşulları altında oluşabilecek sıcaklıklara ve titreşimlere dayanabilen uygun emici malzeme kullanılacaktır. Ara ambalajlar, uygun tamponlama ve / veya emici malzeme ile dış ambalajların içine sabitlenecektir. 			

4.1.4.1, P801'ı aşağıdaki gibi değiştirin:

P801	PAKETLEME TALİMATI	P801
Bu talimat UN No. 2794, 2795 ve 3028 ile UN No. 2800 kullanılmış bataryalar için geçerlidir.		
4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6, ve 4.1.3'deki hükümlerinin karşılanması koşuluyla aşağıdaki ambalajların kullanımına izin verilmiştir:		
(1) Sert dış ambalajlar, ahşap çitahlı kasalar veya paetler.		
Ek olarak, aşağıdaki koşullar karşılanacaktır:		
(a) Batarya yığınları, ayrı katmanlar halinde, elektriksel olarak iletken olmayan bir malzeme ile ayrılmış olacaktır;		
(b) Batarya terminalleri, üst üste binen diğer elemanların ağırlığını desteklemeyecektir;		
(c) Bataryalar, yanlışlıkla hareket etmelerini önlemek için, paketlenecek veya sabitlenecektir;		
(d) Bataryalar, normal taşıma koşulları altında sızıntı yapmayacak veya elektrolitin paketten salınmasını önlemek için uygun önlemler alınacaktır (örneğin, bataryaları ayrı paketlemek veya eşit derecede etkili diğer yöntemler); ve		
(e) Battaryalar kısa devrelere karşı korunacaktır.		
(2) Kullanılmış bataryaları taşımak için paslanmaz çelik veya plastik kutular da kullanılabilir.		
Ek olarak, aşağıdaki koşullar karşılanacaktır:		
(a) Kutular, bataryalarda bulunan elektrolite dayanıklı olacaktır;		
(b) Kutular, kenar yüksekliğinden daha fazla bir yüksekliğe kadar doldurulmayacaktır;		
(c) Kutuların dışında, bataryalarda bulunan elektrolit kalıntısı bulunmayacaktır;		
(d) Normal taşıma koşulları altında, kutulardan elektrolit sızmayacaktır;		
(e) Dolu kutuların içeriklerini kaybetmemeleri için önlemler alınacaktır;		
(f) Kısa devrelere önlemek için önlemler alınacaktır (örneğin bataryaların boşalması, batarya terminallerinin hususi korunması, vb.); ve		
(g) Kutular şunlardan biri olacaktır:		
(i) Örtülü; veya		
(ii) Kapalı veya tenteli araçlarda veya konteynerlerde taşınacaktır.		

4.1.4.1, P801a

Silin ve "P801a (Silindi)" yazın.

4.1.4.1, P903 Paragraf (4) altına aşağıdaki notu ekleyin;

"NOT: Hava taşımacılığı da dahil olmak üzere bir nakliye zincirinde taşıma için, bu cihazlar, aktif olduklarında, cihazların çalışmasının uçak sistemlerini etkilememesini sağlamak amaçlı elektromanyetik radyasyon için tanımlanmış standartlar karşılanmalıdır."

4.1.4.1 , P903 Aşağıdaki yeni paragraf (5)'i ekleyin:

"(5) Ekipman içinde bulunan ya da ekipmanla paketlenmiş pilleri veya bataryaları içeren ambalajlar için:

- (a) Piller ve bataryalar için, pilleri veya bataryaları tamamen çevreleyen bir ambalajlama yapılıp ve daha sonra bu paketleme talimatının (1) numaralı paragrafındaki şartlara uygun bir ambalaja ekipmanla birlikte yerleştirilir; veya
- (b) Bu paketleme talimatının (1) numaralı paragrafındaki şartlara uygun ambalajlar, daha sonra ekipmanla birlikte uygun malzemedен yapılmış ve paketleme kapasitesi ve kullanım amacına göre yeterli mukavemet ve tasarıma sahip güçlü bir dış ambalaja yerleştirilir. Dış ambalaj, taşıma sırasında kazara çalışmayı önleyecek şekilde inşa edilecek ve 4.1.1.3'ün zorunluluklarını karşılaması gerekmeyecektir.

Ekipman, dış ambalaj içinde harekete karşı emniyete alınacaktır.

Radyo frekanslı tanımlama etiketleri (RFID), saatler ve sıcaklık kaydediciler gibi tehlikeli bir durum oluşturmayan cihazlar, güçlü dış ambalajlarda aktif edilmiş halde taşınabilir.

NOT: Hava taşımacılığı dahil bir taşıma zincirinde taşınırken, bu cihazlar aktif olduklarında, cihazların çalışmasının uçak sistemlerini etkilememesini sağlamak amaçlı elektromanyetik radyasyon için tanımlanmış standartları karşılamalıdır.”

4.1.4.1, P907 Giriş cümlesini şu şekilde değiştirin: “Bu talimat, UN No. 3363'teki makineler, aparatlar veya nesnelere gibi cihazlar için geçerlidir.”

Bu giriş cümlesinden sonraki metinde, ilk cümlede “makine veya aparat” yerine “nesne” yazın. İkinci cümlede, “makine veya aparat” ı “bir nesne” ile değiştirin. Beşinci cümlede, “makine veya aparat” ı “nesne” (iki kez) ile değiştirin. Altıncı cümlede, “makine veya aparat” ı “nesne” ile değiştirin.

4.1.4.2, IBC520

UN No. 3119 için, aşağıdaki iki yeni girişi doğru sırayla ekleyin:

tert-Amil peroksipivalat, suda stabil bir dispersiyon olarak % 42'den fazla değil	31HA1	1 000	0 °C	+10 °C
tert-Bütül peroksipivalat, bir seyreltici tip A'da en fazla % 42	31HA1	1 000	+10 °C	+15 °C
	31A	1 250	+10 °C	+15 °C

4.1.4.3, LP01

“Büyük dış ambalajlar” sütununda, “Mukavva” yerine “Sert mukavva” yazın.

4.1.4.3, LP02

“Büyük dış ambalajlar” sütununda, “Mukavva” yerine “Sert mukavva” yazın.

4.1.4.3, LP101

Üçüncü sütunun başlığında, “Büyük ambalajlar” ı “Büyük dış ambalajlar” ile değiştirin. Üçüncü sütunda, “Mukavva” yerine “Sert mukavva” yazın.

4.1.4.3, LP102

Üçüncü sütunun başlığında, “Büyük ambalajlar” ı “Büyük dış ambalajlar” ile değiştirin. Üçüncü sütunda, “Mukavva” yerine “Sert mukavva” yazın.

4.1.4.3, LP200

Giriş cümlesinde, “UN No. 1950” yerine “UN No. 1950 ve 2037” yazın.

Bir sonraki paragrafta, “aerosollerin kullanımına” ifadesini “aerosoller ve gaz kartuşları kullanımına” ile değiştirin.

Özel ambalaj hükmü L2'nin ilk cümlesinde, “tehlikeli hareket” ten önce “aerosollerin” silin. Son cümleyi şu şekilde değiştirin: “Özel hüküm 327'ye uygun olarak taşınan atık aerosoller ve atık gaz kartuşları için, büyük ambalajlar, tehlikeli ortam oluşmasını ve basıncın artmasını engelleyecek şekilde yeterince havalandırılmalıdır.”.

4.1.4.3 Aşağıdaki yeni paketleme talimatı LP622'yi ekleyin:

LP622	PAKETLEME TALİMATI		LP622
Bu talimat, bertaraf edilmek üzere taşınan UN No. 3549 atıkları için geçerlidir.			
4.1.1 ve 4.1.3'teki genel hükümlerin karşılanması koşuluyla aşağıdaki büyük ambalajların kullanımına izin verilmiştir.			
İç ambalajlar	Ara ambalajlar	Dış ambalajlar	
metal plastik	metal plastik	çelik (50A) alüminyum (50B) Çelik veya alüminyum dışındaki metaller (50N) konturplak (50D) Sert mukavva (50G) Sert plastik (50H)	
Dış ambalaj, katılar için paketleme grubu I performans seviyesine uygun olmalıdır.			
Ek zorunluluklar:			
1. Kırılgan nesnelere, sert bir iç ambalajda veya sert bir ara ambalajda bulunacaktır.			
2. Kırık cam ve iğneler gibi keskin nesnelere içeren iç ambalajlar sert ve delinmeye dayanıklı olacaktır.			
3. İç ambalaj, ara ambalaj ve dış ambalaj sıvıları tutabilmelidir. Tasarım gereği sıvıları tutamayan dış ambalajlar, sıvıları tutmak için bir astar veya uygun tedbir ile donatılacaktır.			
4. İç ambalaj ve / veya ara ambalaj esnek olabilir. Esnek ambalajlar kullanıldığında, ISO 7765-1:1988 "Plastik film ve örtü kaplama - Serbest düşürme yöntemiyle darbe dayanıklılığının belirlenmesi - Kısım 1: Merdiven yöntemleri" uyarınca en az 165 g'lık darbe direnci testini ve ISO 6383-2:1983 "Plastikler - Film ve örtü kaplama - Yırtılma direncinin belirlenmesi - Kısım 2: Elendorf yöntemi" göre torbanın uzunluğuna göre hem paralel hem de dikey düzlemlerde en az 480 g'lık yırtılma direnci testini geçebilmelidirler. Her esnek iç ambalajın maksimum net kütlesi 30 kg olacaktır.			
5. Her esnek ara ambalaj, yalnızca bir iç ambalaj içerecektir.			
6. Az miktarda serbest sıvı içeren iç ambalajlar, iç veya ara ambalajda mevcut tüm sıvı içeriğini emmek veya katılaştırmak için yeterli emici veya katılaştırıcı malzeme olması şartıyla ara ambalaja dahil edilebilir. Normal taşıma koşulları altında oluşabilecek sıcaklıklara ve titreşimlere dayanabilen uygun emici malzeme kullanılacaktır.			
7. Ara ambalajlar, uygun tamponlama ve / veya emici malzeme ile dış ambalajların içine sabitlenecektir.			

4.1.6.15, Tabloda:

- "4.1.6.2" için, ikinci sütündeki "ISO 11114-2: 2013" yerine "EN ISO 11114-2: 2013" yazın.
- "4.1.6.4" için, ikinci sütunda "ISO 11621: 1997" yerine "ISO 11621: 1997 veya EN ISO 11621: 2005" yazın. Üçüncü sütündeki notu silin.
- "4.1.6.8 Kendiliğinden korumalı vanalar" için: İlk satır üçüncü sütündeki notu silin. Son satırdaki ikinci sütunda, "EN ISO 17879: 2017" yerine "EN ISO 17879: 2017 Ek A" yazın.
- "4.1.6.8 (b) ve (c)" için, "ISO 11117: 1998 veya ISO 11117: 2008 + Kor 1: 2009" u "ISO 11117: 1998 veya EN ISO 11117: 2008 + Kor 1: 2009" ile değiştirin.

4.1.9.1.4 Sonuna şu yeni cümleyi ekleyin: "Bu gereklilik, ambalaj olarak kullanılan kapların, yüklü veya boş iç yüzeylerine uygulanmaz."

4.1.9.1.8 Ek alt paragraf (e)'yi ekleyin:

"(e) Depolamadan sonra sevkiyat için kullanılmasında amaçlanan ambalajlar için, tüm ambalaj bileşenlerinin ve radyoaktif içeriklerin, ADR'nin ilgili

hükümlerinde ve geçerli onay belgelerinde belirtilen tüm gerekliliklere sahip olacak şekilde muhafaza edilmesi sağlanacaktır.”

- 4.1.9.1.11 “Radyasyon seviyesini” “doz oranı” ile değiştirin.
- 4.1.9.1.12 “Radyasyon seviyesini” “doz oranı” ile değiştirin.
- 4.1.9.2.1 “Radyasyon seviyesini” “doz oranı” ile değiştirin.
- 4.1.9.2.4 Giriş cümlesinde “ve SCO-I” yerine “, SCO-I ve SCO-II” yazın. (d)’nin sonunda, “.” yi “;” ve” ile değiştirin. Aşağıdaki yeni alt paragrafı (e)’yi ekleyin:
- e) SCO-III için:
- (i) Taşıma münhasır kullanım altında olacaktır;
 - (ii) İstiflemeye izin verilmeyecektir;
 - (ii) Taşıma sırasında uygulanacak radyasyondan korunma, acil durum müdahalesi ve özel önlemler veya özel idari veya operasyonel kontroller dahil olmak üzere sevkiyatla ilgili tüm faaliyetler bir nakliye planında açıklanacaktır. Taşıma planı, taşımadaki genel emniyet seviyesinin, en azından 6.4.7.14’ün gereklilikleri (sadece 6.4.15.6’da belirtilen test için, 6.4.15.2 ve 6.4.15.3’de belirtilen testlerden önce) karşılanması durumunda sağlanacak seviyeye eşdeğer olduğunu göstermelidir;
 - (iv) Tip IP-2 paketi için 6.4.5.1 ve 6.4.5.2’nin gereklilikleri karşılanacaktır, ancak 6.4.15.4’te atıfta bulunulan maksimum hasar, nakliye planındaki hükümlere ve aşağıdaki şartlara dayalı olarak belirlenebilecektir. 6.4.15.5 geçerli değildir;
 - (v) Nesne ve herhangi bir koruma, 6.4.2.1’e uygun olarak taşıma üzerine sabitlenir;
 - (vi) Sevkiyat, çok taraflı onaya tabi olacaktır.

4.1.10.4, MP12

Sondan bir önceki cümlede "Ambalajlamalar" ı "Ambalajlar" ile değiştirin.

Bölüm 4.2

4.2.3.7.3 Aşağıdaki paragrafı ekleyin:

“4.2.3.7.3 Fiili tutma süresinin sona erdiği tarih, taşıma belgesine girecektir (bkz. 5.4.1.2.2 (d))”.

4.2.5.3, TP19 Aşağıdaki şekilde değiştirin:

“**TP19** Yapım sırasında, 6.7.3.4’e göre belirlenen minimum gövde kalınlığı, korozyon payı olarak 3 mm artırılabilecektir. Cidar kalınlığı, periyodik hidrolik testlerin ortasında aralıklarla ultrasonik olarak doğrulanacak ve hiçbir zaman 6.7.3.4’e göre belirlenen minimum gövde kalınlığından daha düşük olmayacaktır.”

4.2.5.2.6 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

Bölüm 4.3

4.3.4.2.2 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

Bölüm 5.1

5.1.5.1.2 “Ve” yi (b) alt paragrafının sonundan (c) alt paragrafının sonuna aktarın. Ek alt paragraflar (d) ve (e) ekleyin:

“(d) (Rezerv edildi)

(e) SCO-III sevkiyatı.”

5.1.5.1.4 (b) Sonunda, "ellerinde" ifadesini "mülkiyetinde" ile değiştirin”.

5.1.5.3.1 Giriş cümlesinde, "veya SCO-I" yerine ", SCO-I veya SCO-III" yazın. (a) 'da, "radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile (iki kez) değiştirin ve "ve SCO-I" yerine ", SCO-I veya SCO-III" yazın. (a) 'da, ikinci cümlede, "ve elde edilen rakam taşıma indeksi olur." kısmını silin. (b) 'de "ve SCO-I" yerine ", SCO-I ve SCO-III" yazın. (c) 'nin sonuna "ve ortaya çıkan değer TI olacaktır" ekleyin.

Tablo 5.1.5.3.1

Başlıkta "ve SCO-I" yerine ", SCO-I ve SCO-III" yazın.

5.1.5.3.2 Aşağıdaki şekilde değiştirin:

“5.1.5.3.2 Her bir sert dış ambalaj, konteyner veya araç için TI, içinde bulunan tüm ambalajların TI'lerinin toplamı olarak belirlenecektir. Tek bir göndericiden gelen bir gönderi için, gönderici TI'yı doğrudan doz oranını ölçerek belirleyebilir.

Sert olmayan bir dış ambalaj için TI, yalnızca dış ambalaj içindeki tüm paketlerin TI'lerinin toplamı olarak belirlenecektir.

5.1.5.3.4 (a) Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin. (iki kez).

5.1.5.3.4 (b) "taşıma indeksi" ni "TI" ile değiştirin

5.1.5.3.4 (c) Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin

Tablo 5.1.5.3.4

Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin

Bölüm 5.2

5.2.1.1 İkinci cümleyi aşağıdaki gibi değiştiriniz:

“UN” numarası ve "UN" harfleri en az 12 mm yükseklikte olacaktır ancak kapasitesi 30 l veya daha az olan veya azami net kütlesi 30 kg olan ambalajlar ile su kapasitesi 60 l veya daha az olan silindirlerde en az 6 mm yükseklikte olması ve kapasitesi 5 l ya da daha az veya azami 5 kg net kütleli ambalajlarda uygun bir boyutta olması istisnadır.”

5.2.1.7.6 Sonuna şu cümleyi ekleyin:

“5.2.1.7.4 (a) ve (b) ve 5.2.1.7.5 (c) şartlarına uygun olarak işaretlenen ambalaj üzerinde, ambalaj tipine ilişkin sevkiyata tayin edilen UN numarası ve uygun sevkiyat adı ile ilgili olmayan herhangi bir işaret kaldırılacak veya kapatılacaktır.”

5.2.1.9.1 "Özel hüküm 188" den sonra, "Bölüm 3.3'ün" ekleyin.

5.2.1.9.2 Şekil 5.2.1.9.2'de "120 mm" yi "100 mm" ve "110 mm" yi "100 mm" ile değiştirin”.

Son paragrafta:

İlk cümle: "bir dikdörtgen" i "dikdörtgen veya kare" ile değiştirin.

İkinci cümle: "120 mm genişlik x 110 mm yükseklik" yerine "100 mm genişlik 100 mm yükseklik”.

Beşinci cümle: "/ çizgi kalınlığı" nı silin ve "105 mm genişlik x 74 mm yükseklik" yerine "100 mm genişlik x 70 mm yükseklik" yazın.

5.2.2.1.11.2 (d) 'de, "(kategori I-BEYAZ için taşıma indeksi kaydı gerekmez)" yerine "(kategori I-BEYAZ hariç)" yazın.

5.2.2.1.12.1 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

Bölüm 5.3

5.3.2.3.2 X83" girişinden sonra, aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

"836 Aşındırıcı veya hafif aşındırıcı madde, alevlenebilir (parlama noktası 23°C ile 60°C arasında, dahil) ve toksik"

Bölüm 5.4

5.4.1.1.1 (f) Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

5.4.1.1.1 (k) Aşağıdaki gibi şekilde değiştirin:

(k) Tehlikeli malların taşınmasına yönelik kısıtlamalara sahip tünellerden geçişi içeren taşıma için, Bölüm 3.2 Tablo A'nın Sütun (15) 'de parantez içinde büyük harflerle verilen tünel kısıtlama kodu veya' (-) '.

5.4.1.2.2 (d) Tank konteynerler" den sonra, "veya portatif tanklar" ekleyin.

5.4.1.2.5.1 (d) ve (e) alt paragraflarını aşağıdaki şekilde değiştirin:

"(d) 5.1.5.3.4'e göre atanan paket, dış ambalaj veya konteyner kategorisi, örneğin I-BEYAZ, II-SARI, III-SARI;

(e) 5.1.5.3.1 ve 5.1.5.3.2'ye göre belirlenen TI (kategori I-BEYAZ hariç);

5.4.1.2.5.1 (j) alt paragrafında, "SCO-I ve SCO-II" yi "SCO-I, SCO-II ve SCO-III" ile değiştirin.

5.4.2 İkinci paragrafta, birinci cümlelerin sonunda "birinden diğerine" yi silin

5.4.2, dipnot 6

Başlangıçta, "(Değişiklik 38-16)" yerine "(Değişiklik 39-18)" yazın.

Bölüm 5.5

5.5.3 Başlıkta, "e uygulanabilir" den sonra "kuru buzun (UN 1845) taşınması" ve" ekleyin.

Başlığın sonunda, parantez içindeki metinde, "(UN 1951)" den sonra "ya da azot" ekleyin.

Başlıktan sonra aşağıdaki yeni Notu ekleyin:

NOT: Bu bölüm bağlamında, "iklimlendirme" terimi daha geniş bir kapsamda kullanılabilir ve muhafazayı içerir.."

5.5.3.2.1 "konteynerler" den sonra "kuru buzun (UN 1845) taşındığı ya da " ekleyin.

5.5.3.2.4 "konteynerler" den sonra "kuru buzun (UN 1845) taşındığı ya da " ekleyin.

5.5.3.3 Başlıkta "içeren ambalajlar" dan sonra "kuru buz (UN 1845) ya da " ekleyin

5.5.3.3.3 "içeren ambalajlar" dan sonra "kuru buz (UN 1845) ya da " ekleyin.

5.5.3.4 Başlıkta, cümle başına "kuru buz (UN 1845) ya da " ekleyin

5.5.3.4.1 5.5.3.4.1 İlk cümlelerin başında "ambalajlar" yerine "Gönderi olarak kuru buz (UN 1845) içeren ambalajlar "KARBONDİOKSİT, KATI" veya "KURU BUZ" ambalajları olarak işaretlenecektir" ekleyin

- 5.5.3.6.1 "içeren konteynerler" den sonra "kuru buz (UN 1845) ya da " ekleyin.
- 5.5.3.6.1 (a) "zararlı derişimleri" den sonra "kuru buz (UN 1845) ya da " ekleyin.
- 5.5.3.6.1 (b) Soğutulmuş" u "Kuru buz (UN 1845) veya soğutulmuş" ile değiştirin.
- 5.5.3.6.2 Şekil 5.5.3.6.2'de, "Araçlar ve konteynerler için boğulma ikaz işareti" olarak başlığını değiştirin. Not ** referansı ve ilgili notu silin. Not * 'da, başlangıçta, "soğutucunun / iklimlendiricinin" yerine "veya soğutucu / iklimlendirici olarak kullanılan boğucu gazın ismi" yazın. Notun * sonuna "SOĞUTUCU OLARAK" veya "İKLİMLENDİRİCİ OLARAK" gibi ek bilgiler eklenebilir." yazın
- 5.5.3.7.1 "İçerdiği" den sonra, "kuru buz (UN 1845) veya" ekleyin.
- 5.5.3.7.1 (b) "Bölüm 3.2 takip edildi" den sonra, ", uygun olduğunda ," ekleyin. "İKLİMLENDİRİCİ OLARAK "dan sonra, "uygun görülürse" yi kaldırın.
- Aşağıdaki gibi 5.5.4 şeklinde yeni bir bölüm ekleyin:
- 5.5.4 Kullanımda olan ekipmanda bulunan veya taşıma sırasında kullanılması amaçlanan, ambalajlara, dış ambalajlara, konteynirlara veya yük bölmelerine eklenmiş veya yerleştirilmiş tehlikeli mallar**
- 5.5.4.1 Veri kaydediciler ve kargo izleme cihazları gibi ekipmanlarda bulunan, ambalajlara, dış ambalajlara, konteynirlara veya yük bölmelerine takılan veya yerleştirilen tehlikeli mallar (örn. Lityum bataryalar, yakıt hücresi kartuşları) aşağıdakiler hariç ADR hükümlerine tabi değildir:
- (a) cihaz kullanımında olacak veya taşıma sırasında kullanılmak üzere tasarlanacaktır;
- (b) içerilen bu gibi tehlikeli mallar (örneğin, lityum piller, yakıt hücresi kartuşları) ADR'de belirtilen ilgili yapım ve test gerekliliklerini karşılamalıdır; ve
- (c) cihaz, taşıma sırasında normal olarak karşılaşılan darbe ve yüklere dayanabilmelidir.
- 5.5.4.2 Tehlikeli mallar içeren bu tür bir cihaz, bir gönderi olarak taşındığında, Bölüm 3.2 Tablo A'nın ilgili kaydı kullanılacak ve ADR'nin tüm geçerli hükümleri uygulanacaktır.."

Bölüm 6.1

- 6.1.1.1 (b) Paketleme talimatı P621" i "paketleme talimatları P621 ve P622" ile değiştirin.
- 6.1.3.1 Üçüncü cümleyi aşağıdaki gibi değiştirin:
- "Harfler, rakamlar ve semboller en az 12 mm yüksekliğinde olacaktır ancak, 30 l kapasiteli ya da daha az veya 30 kg azami net kütleli ambalajlar için yükseklik en az 6 mm, 5 l kapasiteli ya da daha az veya azami 5 kg net kütleli ambalajlar için ise uygun bir ebatta olması istisnadır.."
- 6.1.3.1 (e) Yıldız işaretini açıklayan not metninde, saatten sonra, ikinci cümleyi aşağıdaki ile değiştirin:
- "Böyle bir durumda ve saat UN tasarım tipi işaretinin yanına yerleştirildiğinde, işaretteki yıl gösteriminden feragat edilebilir. Bununla birlikte, saat UN tasarım tipi işaretinin yanına yerleştirilmediğinde, işaret ve saatteki yılın iki rakamı aynı olacaktır."
- Aşağıdaki yeni 6.1.3.14'ü ekleyin:
- "6.1.3. Bir ambalajın tasarım tipi, bir veya daha fazla test edilmiş ambalaj tasarım tipine uygunsa bu ambalaj, IBC veya büyük ambalaj dahil olmak üzere karşılanan ilgili performans testi gerekliliklerini belirtmek için birden fazla işaret taşıyabilir. Bir ambalaj üzerinde birden fazla işaret bulunuyorsa, işaretler birbirine çok yakın olmalı ve tüm işaretler aynı anda görülebilmelidir.."

Geçerli 6.1.3.14'ü 6.1.3.15 olarak yeniden numaralandırın.

Aşağıdaki yeni 6.1.4.2.6'yı ekleyin::

"6.1.4.2.6 Gövde, başlıklar, kapaklar ve bağlantı parçaları için kullanılan malzemeler tek başlarına taşınacak içeriklerle uyumlu değilse, uygun iç koruyucu kaplamalar veya işlemler uygulanmalıdır. Bu kaplamalar veya işlemler, normal taşıma koşulları altında koruyucu özelliklerini muhafaza etmelidir."

Mevcut 6.1.4.2.6 ve 6.1.4.2.7'yi 6.1.4.2.7 ve 6.1.4.2.8 olarak yeniden adlandırın.

Aşağıdaki yeni 6.1.4.3.6'yı ekleyin::

"6.1.4.3.6 Gövde, başlıklar, kapaklar ve bağlantı parçaları için kullanılan malzemeler tek başlarına taşınacak içeriklerle uyumlu değilse, uygun iç koruyucu kaplamalar veya işlemler uygulanmalıdır. Bu kaplamalar veya işlemler, normal taşıma koşulları altında koruyucu özelliklerini muhafaza etmelidir."

Mevcut 6.1.4.3.6 ve 6.1.4.3.7'yi 6.1.4.3.7 ve 6.1.4.3.8 olarak yeniden adlandırın.

Bölüm 6.2

6.2.2.1.1 Tabloda, "ISO 11119-3: 2002" ve "ISO 11119-3: 2013" satırlarına ikinci sütuna aşağıdaki yeni Notu ekleyin:

"**NOT:** Bu standart, birleştirilmiş iki parçadan üretilen gömleksiz (laynersiz) silindirlere için kullanılmayacaktır.."

6.2.2.1.1 6.2.2.1.1 Tabloda, "ISO 11119-3: 2013" ten sonra aşağıdaki yeni satırı ekleyin:

ISO 11119-4: 2016	Gaz silindirleri - Yeniden doldurulabilir kompozit gaz silindirleri - Tasarım, yapım ve test - Bölüm 4: Yük paylaşımlı kaynaklı metalik gömleklelerle 150 l'ye kadar tamamen sarılmış fiber takviyeli kompozit gaz silindirleri.	Yeni bildirimme kadar
-------------------	--	-----------------------

6.2.2.1.2 6.2.2.1.2 Tabloda, "ISO 11119-3: 2013" içeren satırda, orta sütuna aşağıdaki yeni Notu ekleyin::

"**NOT:** Bu standart, birleştirilmiş iki parçadan üretilen gömleksiz (laynersiz) silindirlere için kullanılmayacaktır.."

6.2.2.1.3 6.2.2.1.3 "Silindir gövdesi için" altındaki tabloda, sona aşağıdaki iki yeni satırı ekleyin:

ISO 4706:2008	Gaz silindirleri - Yeniden doldurulabilir kaynaklı çelik silindirlere - Test basıncı 60 bar ve altı	Yeni bildirimme kadar
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Gaz silindirleri - Doldurulabilir kaynaklı alüminyum alaşımlı gaz silindirleri - Tasarım, yapım ve test NOT: Alüminyum alaşım 6351A veya eşdeğeri kullanılmayacaktır.	Yeni bildirimme kadar

6.2.2.1.3 İkinci tablonun başlığını aşağıdaki gibi değiştirin: "Gözenekli malzeme içeren asetilen silindiri için."

6.2.2.2, 6.2.2.7.4 (p) ve 6.2.2.9.2 (j)

ISO 11114-1: 2012" yi "ISO 11114-1: 2012 + A1: 2017" ile değiştirin.

6.2.2.3 İlk tabloda, ISO 10297: 2014 için, "Üretim izni" sütununda "Bir sonraki duyuruya kadar" ifadesini "31 Aralık 2022'ye kadar" ile değiştirin. ISO 10297: 2014 satırından sonra aşağıdaki yeni satırı ekleyin:

ISO 10297:2014 + A1:2017	Gaz silindirleri - Silindir valfleri - Spesifikasyon ve tip testi	Yeni bildirimme kadar
--------------------------	---	-----------------------

6.2.2.3 İlk tabloda, ISO 14246: 2014 için, "üretim izni" sütununda "Bir sonraki duyuruya kadar" ifadesini "31 Aralık 2024'e kadar" olarak değiştirin. ISO 14246: 2014'ten sonra aşağıdaki yeni satırı ekleyin:

ISO 14246:2014 + A1:2017	Gaz silindirleri - Silindir vanaları - İmalat testleri ve muayeneleri	Yeni bildirimme kadar
--------------------------	---	-----------------------

6.2.2.3 İlk tablonun sonuna aşağıdaki yeni satırı ekleyin:

ISO 17879:2017	Gaz silindirleri - Kendinden kapanan silindir valfleri - Spesifikasyon ve tip testi <i>NOT: Bu standart asetilen silindirlerde kendi kendine kapanan valflere uygulanmayacaktır.</i>	Yeni bildirimme kadar
----------------	---	-----------------------

6.2.2.4 ISO 10462: 2005 satırını silin.
ISO 22434: 2006 satırından hemen sonra ilk tablonun sonuna aşağıdaki gibi yeni bir satır ekleyin:

ISO 20475:2018	Gaz silindirleri - Silindir demetleri - Periyodik muayene ve test	Yeni bildirimme kadar
----------------	---	-----------------------

6.2.2.7.2 (c) Notu aşağıdaki şekilde değiştirin

"**NOT:** Bu işaretin amacı doğrultusunda, onay ülkesi, üretim sırasında münferit kabin ilk muayenesine ve testine izin veren yetkili makamın ülkesi anlamına gelir."

6.2.2.9.2 (c) Notu aşağıdaki şekilde değiştirin:

"**NOT:** Bu işaretin amacı doğrultusunda, onay ülkesi, üretim sırasında münferit sistemin ilk muayenesine ve testine izin veren yetkili makamın ülkesi olarak kabul edilir."

6.2.2.10.2 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

6.2.2.11 Tablodan sonra aşağıdaki paragrafı ekleyin:

"Yeniden doldurulabilir basınçlı kaplar için, valflerin ve doğrudan emniyet işlevine sahip diğer söktülebilir aksesuarların uygunluk değerlendirmesi, basınçlı kaplarınkinden ayrı olarak gerçekleştirilebilir."

6.2.3.5.1 NOTE 3 metnini aşağıdaki gibi değiştirin:

"**NOTE 3:** 6.2.1.6.1 (b)'de belirtilen kontrol ve 6.2.1.6.1 (d)'de belirtilen hidrolik basınç testinin yerini, kaynaksız çelik veya kaynaksız alüminyum alaşım silindirler ve tüpler için EN ISO 18119: 2018 e uygun şekilde yürütülen ultrasonik bir inceleme alabilir. Bu standardın B.1 maddesine bakılmaksızın, et kalınlığı minimum tasarım et kalınlığından daha az olan tüm silindirler ve tüpler reddedilecektir."

6.2.4.1 6.2.4.1 Tabloda, "tasarım ve üretim için" başlığı altında::

- Sütun (2) 'de, 84/525 / EEC, 84/526 / EEC ve 84/527 / EEC direktiflerine yapılan referansların karşısına aşağıdaki notu ekleyin:

"**NOTE:** *NOT: Gaz tüpleri için tasarım, yapım ve ilk inceleme ve testlere ilişkin 19.11.1984 tarih ve L300 sayılı Avrupa Toplulukları Resmî Gazetesinde yayınlanan 84/525 / EEC, 84/526 / EEC ve 84/527 / EEC direktiflerinin yürürlükten kaldırılmasına rağmen, bu direktiflerin eklerindeki standartlar geçerli olmaya devam etmektedir. Bu ekler şu adresten bulunabilir: <https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access>.*

- EN 12807: 2008" için, sütun (4) 'te mevcut metni "1 Ocak 2009 ile 31 Aralık 2022 arasında" ile değiştirin. Mevcut "EN 12807: 2008" satırından sonra aşağıdaki yeni girişi ekleyin.:

EN 12807:2019	LPG ekipmanı ve aksesuarları - Sıvılaştırılmış petrol gazı (LPG) için taşınabilir yeniden doldurulabilir sert lehimli çelik silindireler - Tasarım ve yapım	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Yeni bildirim kadar	
------------------	---	---------------------------	------------------------	--

- Sütun (4) "EN ISO 9809-1: 2010" için "Bir sonraki duyuruya kadar" yerine "1 Ocak 2013 ile 31 Aralık 2022 arasında" yazın. "EN ISO 9809-1: 2010" satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 9809-1:2019	Gaz silindirleri - tekrar doldurulabilir kaynaklı çelik gaz silindirleri ve tüplerinin tasarımı, yapımı ve testi - Bölüm 1: su verilmiş ve temperlenmiş çelik silindirler ve çekme mukavemeti 1100 MPa'dan az olan tüpler	6.2.3.1 ve 6.2.3.4	Yeni bildirim kadar	
--------------------	---	-----------------------	------------------------	--

- Sütun (4) "EN ISO 9809-2: 2010" için, "Bir sonraki duyuruya kadar" yerine "1 Ocak 2013 ile 31 Aralık 2022 arasında" yazın. "EN ISO 9809-2: 2010" satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 9809-2:2019	Gaz silindirleri - Tekrar doldurulabilir kaynaklı çelik gaz silindirlerinin ve tüplerinin tasarımı, yapımı ve testi - Bölüm 2: Su verilmiş ve temperlenmiş çelik silindirler ve çekme mukavemeti 1100 MPa veya daha büyük olan tüpler	6.2.3.1 ve 6.2.3.4	Yeni bildirim kadar	
--------------------	---	-----------------------	------------------------	--

- Sütun (4) "EN ISO 9809-3: 2010" için "Bir sonraki duyuruya kadar" yerine "1 Ocak 2013 ile 31 Aralık 2022 arasında" yazın. "EN ISO 9809-3: 2010" satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 9809-3:2019	Gaz silindirleri - Tekrar doldurulabilir, kaynaklı, gaz silindirlerinin ve tüplerinin - Tasarım, yapım ve testi - Kısım 3: Normalleştirilmiş çelik silindirler	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Yeni bildirim kadar	
--------------------	--	------------------------	------------------------	--

6.2.4.1 Tabloda, "kapaklar için" altında:

- EN ISO 17871: 2015" için, sütun (4) 'te mevcut metni "1 Ocak 2017 ile 31 Aralık 2021 arasında" ile değiştirin."
- EN ISO 17871: 2015" için mevcut satırdan sonra aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Gaz silindirleri - Çabuk açılır silindir valfleri - Teknik özellikler ve tip testi	6.2.3.1, 6.2.3.3 ve 6.2.3.4	Yeni bildirim kadar	
-----------------------------------	--	-----------------------------------	------------------------	--

6.2.4.2 Tabloda, "Periyodik muayene ve test":

- EN 1968: 2002 + A1: 2005 (ek B hariç)" için sütun (3) 'te mevcut metni "31 Aralık 2022'ye kadar" ile değiştirin.
- EN 1802: 2002 (ek B hariç)" için sütun (3) 'te mevcut metni "31 Aralık 2022'ye kadar" ile değiştirin.
- EN 1802: 2002 (ek B hariç)" için mevcut satırdan sonra, aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

EN ISO 18119:201 8	Gaz silindirleri – kaynaklı çelik ve kaynaklı alüminyum alaşımlı gaz silindirleri ve tüpleri - Periyodik muayene ve test <i>NOT: Bu standardın B.1 maddesine bakılmaksızın, et kalınlığı minimum tasarım et kalınlığından daha az olan tüm silindirler ve tüpler reddedilecektir</i>	1 Ocak 2023 den itibaren zorunlu
--------------------------	---	----------------------------------

- EN 1440:2016 (ek C hariç)" için sütun (3) 'te mevcut metni "31 Aralık 2021'e kadar" ile değiştirin.
- Mevcut "EN 1440: 2016 (ek C hariç)" satırından sonra aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

EN 1440:2016 + A1:2018 (except Annex C)	LPG donanımı ve aksesuarları - Taşınabilir tekrar doldurulabilir geleneksel kaynaklı ve sert lehimli Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) silindirleri - Periyodik muayene	31 Aralık 2021'e kadar
---	---	------------------------

- EN 16728: 2016 (madde 3.5, Ek F ve Ek G hariç)" için sütun (3) 'te mevcut metni "31 Aralık 2021'e kadar" ile değiştirin.
- EN 16728: 2016 (madde 3.5, Ek F ve Ek G hariç)" için mevcut satırdan sonra aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

EN 16728:2016 + A1:2018	LPG donanımı ve aksesuarları - Kaynaklı ve sert lehimli çelik silindirler haricinde taşınabilir tekrar doldurulabilir LPG silindirleri - Periyodik muayene	1 Ocak 2022 den itibaren zorunlu
-------------------------	--	----------------------------------

- Sütun (3) "EN ISO 10462: 2013" için "Bir sonraki bildirim kadar" yerine "31 Aralık 2022'ye kadar" ile değiştirin.
- EN ISO 10462: 2013" satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Gaz silindirleri - Asetilen silindirleri - Periyodik inceleme ve bakım Ek1 (ISO 10462:2013 + A1:2019)	1 Ocak 2023 den itibaren zorunlu
-----------------------------	---	----------------------------------

- EN 1803: 2002 (Ek B hariç)" için, sütun (3) 'te "Bir sonraki duyuruya kadar" yerine "31 Aralık 2022'ye kadar" yazın.
- EN 1803: 2002 (Ek B hariç)" satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 10460:2018	Gaz silindirleri - Kaynaklı alüminyum alaşımlı, karbon ve paslanmaz çelik gaz silindirleri - Periyodik muayene ve test	1 Ocak 2023 den itibaren zorunlu
-------------------	--	----------------------------------

6.2.5 İkinci paragraftan sonra aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:

"6.2.2 veya 6.2.4'te yeni atıfta bulunan bir standart uygulanabilir olduğu anda, yetkili makam, ilgili teknik kodu tanımasını geri çekecektir. ADR'nin bir sonraki baskısının yürürlüğe girdiği tarihten daha geç olmayan bir geçiş dönemi uygulanabilir."

Şimdi dördüncü paragrafın (daha önce üçüncü paragraf) ilk cümlesinin sonuna "ve değişirse listeyi güncelleyecektir.." ilave edin.

6.2.6.1.5 İlk cümleyi aşağıdaki gibi değiştirin:

"Sıvılaştırılmış yanıcı gazlar kullanılıyorsa 50 ° C'deki aerosol püskürtücülerin iç basıncı test basıncının üçte ikisini ya da 1,2 MPa'yı (12 bar) aşmayacaktır; yanıcı olmayan sıvılaştırılmış gazlar kullanılıyorsa 1,32 MPa'yı (13.2 bar) ve yanıcı olmayan sıkıştırılmış veya çözünmüş gazlar kullanılıyorsa 1,5 MPa'yı (15 bar) aşmayacaktır."

Bölüm 6.3

Bölüm 6.3 başlığının sonuna, "(UN No. 2814 ve 2900)" ekleyin.

6.3.1.1 Sonuna ", UN No. 2814 ve 2900" ekleyin.

6.3.4.1 Üçüncü cümleyi aşağıdaki gibi değiştirin:

"Harfler, rakamlar ve semboller en az 12 mm yüksekliğinde olacaktır; 30 l kapasiteli ya da daha az veya 30 kg net kütleli ambalajlar için yükseklik en az 6 mm, 5 l/kapasiteli ya da daha az veya maksimum 5 kg net kütleli ambalajlar için ise uygun ebatta olması istisnadır."

- 6.3.5.2.2 Birinci paragrafın sonundaki "Tablonun kullanımına ilişkin açıklama" kısmında " iklmlendirmeden sonra beş kez" silin.
- 6.3.5.3.1 Bu paragrafa şu yeni başlığı ekleyin: "*Düşme yüksekliği ve hedef*".
- 6.3.5.3.2 Bu paragrafa şu yeni başlığı ekleyin: "*Test numunelerinin sayısı ve düşürme yönü*". Bu paragraf altındaki metni "6.3.5.3.2.1" olarak yeniden numaralandırın."
- 6.3.5.3.3 6.3.5.3.2.2 şeklinde yeniden numaralandırın.

6.3.5.3.4, 6.3.5.3.5, 6.3.5.3.6, 6.3.5.3.6.1, 6.3.5.3.6.2 ve 6.3.5.3.6.3 paragraflarını sırasıyla 6.3.5.3.3, 6.3.5.3.4, 6.3.5.3.5, 6.3.5.3.5.1, 6.3.5.3.5.2 ve 6.3.5.3.5.3 olarak yeniden numaralandırın. Çapraz referansları aşağıdaki gibi uyarlayın :

6.3.5.2.2'de, tabloda ve "Tablonun kullanımına ilişkin açıklama" altında, "6.3.5.3.6.1", "6.3.5.3.6.2" ve "6.3.5.3.6.3" yerine sırasıyla "6.3.5.3.5.1", "6.3.5.3.5.2" ve "6.3.5.3.5.3" yazın.

6.3.5.3.6.3'de (6.3.5.3.5.3 olarak yeniden numaralandırıldı), sırasıyla "6.3.5.3.6.1" ve "6.3.5.3.6.2" yi "6.3.5.3.5.1" ve "6.3.5.3.5.2" ile değiştirin. Sonunda, "6.3.5.3.2'de" yi, "6.3.5.3.2.1'de veya 6.3.5.3.2.2'de uygun görüldüğü şekilde " ile değiştirin.

Bölüm 6.4

- 6.4.2.4 "ve sonlandı" silin.
- 6.4.2.8 Aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:
- "6.4.2.8 "Ambalajın tasarımında yıpranma mekanizmaları hesaba katılmalıdır."
- 6.4.2'de, sonraki paragrafları buna göre yeniden numaralandırın.
- 6.4.2.11 (6.4.2.12 olarak yeniden numaralandırıldı)
- "Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin.
- 6.4.4 Başlıktan sonra cümleyi aşağıdaki gibi değiştiriniz:
- "Adi bir paket, 6.4.2.1 ila 6.4.2.13'te belirtilen gereksinimleri ve ek olarak, 2.2.7.2.3.5 (a) ila (f) hükümlerinden birinin izin verdiği parçalanabilir malzeme içeriyorsa 6.4.7.2'nin gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanacaktır."
- 6.4.5.2 (b) Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.5.4.1 (c) (ii)
- Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.5.4.2 (c) Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.5.4.3 İlk cümlede "sıvılar ve gazlar" ı silin.
- 6.4.5.4.3 (c) Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.5.4.4 (c) (ii)
- Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.5.4.5 (b) (ii)
- Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.6.2 Giriş cümlesindeki "karşılayacaktı" ifadesini "ambalaj karşılayacaktı" ile değiştirin.

- 6.4.7.9 "yeterli olacaktır" yerine "muhafaza sistemi yeterli olacaktır" yazın
- 6.4.7.14 (b) Radyasyon seviyesini "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.7.17 Aşağıdaki gibi değiştirin.
"Gazlar için tasarlanan bir Tip A ambalaj, Trityum gazı veya soy gazlar için tasarlanan Tip A ambalajı hariç, 6.4.16'da belirtilen testlere tabi tutulması hâlinde ambalajdaki radyoaktif içeriklerin kaybolmasını veya dağılımını önlemelidir.
- 6.4.8.2 (a) alt paragrafında, "düzenle değişme" i "düzenin değişmesi" ile değiştirin.
(b) alt paragrafında, "etkinliği azaltma" yerine "etkinliğin azalması" yazın.
(c) alt paragrafını "(c) Nem ile birleştiğinde korozyonun hızlanması" olarak değiştirin".
- 6.4.8.8 Alt paragraflardan sonraki ilk girintide, "radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin. Son cümlede, "kontaminasyon sınırları"nın önüne "sabit olmayan" ifadesini ekleyin.
- 6.4.9.1 Son cümlemin başındaki "Bununla birlikte" ifadesini silin.
- 6.4.10.3 (b) (i)
Radyasyon seviyesini "doz oranı" ile değiştirin".
- 6.4.11.2 (c) (iv) alt paragrafında, "maksimum kütle" yi "toplam kütle" ile değiştirin".
Alt paragraf (d) 'de, "toplam konsantrasyonlarını"yı "bu malzemelerin toplam konsantrasyonu" ile değiştirin".
- 6.4.11.8 (b) (i)
"Valf arasına" ardından "veya tıpa" ekleyin ve sonunda "valfler" den sonra "ve tıpa" ekleyin".
- 6.4.12.1 (a) Başlangıçtaki " LSA-III malzemelerini veya" yazısını silin.
- 6.4.13 Giriş cümlesini aşağıdaki gibi değiştirin:
"6.4.15 ila 6.4.21'de belirtilen, uygun olduğu şekilde, her test veya test grubu veya uygulanabilir test dizisinden sonra:"
- 6.4.15.4 (a) "Düşürme" yi "düşürmenin" ile değiştirin ve "ölçülen" den önce ve "hedefin" sonrasına "virgül" ekleyin.
- 6.4.15.6 (b) "düşürme" yi "düşürme" ile değiştirin ve numunenin "ölçülmesinden" önce ve "sonrasına virgül ekleyin".
- 6.4.17.2 (b) Üçüncü cümlede, "bölüm" yerine "kesit" yazın".
- 6.4.17.3 (b) Her yerde azalıyor" ifadesini "numunenin tüm kısımlarında azalıyor" ile değiştirin".
- 6.4.23.2 "6.4.23.2 Sevkiyat onayı için başvurular" şeklinde yeni bir başlık ekleyin. Mevcut 6.4.23.2'yi 6.4.23.2.1 olarak yeniden numaralandır.
- 6.4.23.2 6.4.23.2.2 şeklinde aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:
"6.4.23.2.2 SCO-III gönderilerinin onay başvurusu şunları içerecektir:
- (a) Sevkiyatın hangi yönlerden ve hangi nedenlerle SCO-III olarak nitelendirilmesinin açıklaması;
- (b) Aşağıdakileri göstererek SCO-III'ü seçmenin gerekçesi;
- (i) Uygun ambalajın mevcut olmaması;
- (ii) Ambalajın tasarlanması ve / veya inşa edilmesinin veya nesneyi bölümlere ayırmanın pratik, teknik veya ekonomik olarak mümkün olmaması;;
- (iii) Uygulanabilir başka bir alternatifin olmaması;
- (c) "Önerilen radyoaktif içeriklerin fiziksel ve kimyasal durumlarına ve

yayılan radyasyonun doğasına göre ayrıntılı bir açıklaması” Tam mühendislik çizimleri ve malzeme programları ve üretim yöntemleri dahil olmak üzere SCO-III tasarımının ayrıntılı bir açıklaması;

- (d) Yetkili kurumu, 4.1.9.2.4 (e) gerekliliklerinin ve 7.5.11, CV33 (2) 'nin gerekliliklerinin karşılandığına dair varsa tatmin edici gerekli tüm bilgiler;
- (e) Bir taşıma planı;
- (f) 1.7.3'te gerekli görülen uygulanabilir yönetim sistemi özellikleri.”

6.4.23.4 Aşağıdaki şekilde ek bir alt paragraf (f) ekleyin:

“(f) Ambalaj, depolamadan sonra sevkiyat için kullanılacaksa, emniyet analizinde ve önerilen çalıştırma ve bakım talimatlarında yaşlandırma mekanizmalarına ilişkin değerlendirmelerin gerekçesi ;”

Sonraki alt paragrafları buna göre yeniden numaralandırın.

Yeni alt paragrafın (i) (mevcut (h)) sonunda, "ve" ögesini silin. Yeni alt paragraf (j) (mevcut (i)) 'nin sonunda, " ." yı " ;ve " ile değiştirin.

Aşağıdaki şekilde yeni bir alt paragraf (k) ekleyin:

“(k) Depolamadan sonra sevkiyat için kullanılacak ambalajlar için, geçerli düzenlemelerdeki değişikliklerin, teknik bilgilerdeki değişikliklerin ve depolama sırasında ambalaj tasarımının durumundaki değişikliklerin periyodik olarak değerlendirilmesi için sistematik bir prosedürü tanımlayan bir boşluk analizi programı.”

6.4.23.8 (c) Hesaplama metodlarını "hesaplamalar" ile değiştirin”.

6.4.23.10 (c) Radyasyon seviyesini " doz oranı " ile değiştirin”.

6.4.23.10 (f) Radyasyon seviyesini " doz oranı " ile değiştirin”.

6.4.23.10 (h) “İyonize Radyasyondan Korunma ve Radyasyon Kaynaklarının Emniyeti için Uluslararası Temel Emniyet Standartları, Emniyet Serileri No.115, IAEA, Viyana (1996)” yı “Radyasyon Koruması Ve Radyasyon Kaynaklarının Emniyeti: Uluslararası Temel Emniyet Standartları, IAEA Emniyet Standartları Serisi No. GSR Bölüm 3, IAEA, Viyana (2014)” ile değiştirin.

6.4.23.11

6.4.23.12 (d) alt paragrafını silin.

6.4.23.12 “6.4.23.11 (a), (b), (c) ve (d)” yı “6.4.23.11 (a), (b) ve (c)” ile değiştirin ve “ uygunsa -96 sembollerini içeren ” kısmı silin. ”; . (a) 'nın ilk cümlesinin sonundaki “tanıtma işaretleri”ni “tanıtma işareti”ile değiştirin.

6.4.23.15 (k) (iii) alt paragrafında, “içeriği” “ambalaj” ile değiştirin”.

6.4.23.17 (n) (iv) alt paragrafında, “içerikler” i “ambalaj” ile değiştirin”.

(o) 'den sonra yeni bir alt paragraf (p) ekleyin ve sonraki alt paragrafları buna göre yeniden numaralandırın:

“(p) 1.6.6.2.1'deki geçiş hükümlerine tabi ambalaj tasarımları için, 1 Ocak 2021'den itibaren geçerli olan ve ambalajın uyumlu olmadığı ADR gerekliliklerini belirten bir beyan;”

Bölüm 6.5

6.5.1.4.3 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

Aşağıdaki yeni paragraf 6.5.2.1.3 'ü ekleyin:

“6.5.2.1.3 Bir IBC, bir veya daha fazla test edilmiş ambalaj tasarım tipine uygunsuz, bir ya da birden fazla test edilmiş ambalaj veya büyük ambalajlama tasarım tipi de dahil, bu IBC, ilgili performans testi gerekliliklerini belirtmek için birden fazla işaret taşıyabilir. Bir IBC üzerinde birden fazla işaret bulunuyorsa, işaretler birbirine çok yakın olacak ve her işaret bütünüyle görünecektir.”

- 6.5.2.2.1 Tablodaki son satırı (izin verilen maksimum istifleme yükü) ve ilgili tablo notunu b' yi silin.
- 6.5.2.2.2 İlk cümlede, "IBC kullanımdayken" ifadesini silin.
Son cümleyi şu şekilde değişin:
"Sembolün üzerinde işaretlenen kütle, tasarım tip testi boyunca yüklenen yükün (bkz. 6.5.6.6.4) 1,8 ile bölümünü aşmayacaktır."
- 6.5.2.2.3
- 6.5.2.2.4 İlk paragrafın son cümlesini aşağıdaki gibi değiştirin:
"İşaretler dayanıklı, okunaklı olmalı ve iç kabın dış mahfazaya montajından sonra muayene için kolayca erişilebilecek bir yere yerleştirilmelidirler. İç kabın üzerindeki işaretler, dış mahfazanın tasarımı nedeniyle muayene için kolayca erişilebilir olmadığında, iç kabın üzerindeki gerekli işaretlerin bir kopyası, "İç kap" ibadesinden önce dış muhafazaya yerleştirilecektir. Bu kopya dayanıklı, okunaklı olacak ve denetim için kolayca erişilebilecek bir yere yerleştirilecektir."
İkinci paragrafta, ikinci cümleyi aşağıdaki gibi değiştirin: "Böyle bir durumda, işaretlerin geri kalanından tarih feragat edilebilir."
- 6.5.1.6 Aşağıdaki gibi yeni bir giriş cümlesi ekleyin:
"1500 l'den fazla kapasiteye sahip metal IBC'ler, aşağıdaki minimum cidar kalınlığı şartına uyacaktır."
(a) altındaki tabloyu aşağıdaki gibi değiştirin:

mm cinsinden cidar kalınlığı (T)			
Tip 11A, 11B, 11N		Tip 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
Korumasız	Korumalı	Korumasız	Korumalı
$T = C/2000 + 1.5$	$T = C/2000 + 1.0$	$T = C/1000 + 1.0$	$T = C/2000 + 1.5$

Bölüm 6.6

- 6.6.3.3 İlk cümlede, "büyük ambalaj kullanımdayken" ifadesini silin".

Aşağıdaki 6.6.3.4 şeklinde yeni paragraf ekleyin:

"6.6.3.4 Büyük bir ambalajın, bir veya daha fazla test edilmiş ambalaj tasarım tipine uygun olduğunda, bir ya da birden fazla test edilmiş ambalajlama veya IBC dahil olmak üzere bu büyük ambalaj, ilgili performans testi gerekliliklerini belirtmek için birden fazla işaret taşıyabilir. Büyük ambalaj üzerinde birden fazla işaret bulunuyorsa, işaretler birbirine çok yakın olacak ve her işaret bütünüyle görünecektir."

Bölüm 6.7

- 6.7.2.4.8 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.
- 6.7.2.12.2.1 ve 6.7.3.8.1.1
"U" faktörünün tanımını değiştirin.:
"yalıtımın ısı iletkenlik katsayısı, 38 °C'de, kW.m⁻².K⁻¹ olarak"
- 6.7.2.18.1 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.
- 6.7.2.19.6 Şu şekilde yeni bir başlık ekleyin: "6.7.2.19.6 Portatif tankların muayenesi ve testi ve son periyodik muayene ve testin sona erme tarihinden sonra doldurulması." Mevcut paragrafı şu şekilde yeniden numaralandırın "6.7.2.19.6.1".
- 6.7.2.19.6 Aşağıdaki 6.7.2.19.6.2 şeklinde yeni paragraf ekleyin:

“6.7.2.19.6.2 6.7.2.19.6.1 de belirtilenler dışında, planlanan 5 yıllık veya 2,5 yıllık periyodik muayene ve test sürelerini geçiren portatif tanklar, 6.7.2.19.4'ye göre yeni bir 5 yıllık periyodik muayene ve test yapılması halinde doldurulabilir ve taşıma için kabul edilebilir.”

6.7.3.2.12 (b) “ısıl iletkenliği” ni “ısıl iletkenlik katsayısı” şeklinde düzeltilin.

6.7.3.4.1 (b), den sonra, aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:

“Ek olarak, Bölüm 3.2 Tablo A'nın (11) Sütun'da belirtilen ilgili portatif tank özel hükmü ve 4.2.5.3 açıklamaları dikkate alınacaktır.”

6.7.3.4.5 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

6.7.3.5.5 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

6.7.3.14.1 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

6.7.3.15.6 Şu şekilde yeni bir başlık ekleyin: “6.7.3.15.6 Portatif tankların muayenesi ve testi ve son periyodik muayene ve testin sona erme tarihinden sonra doldurulması.”.

Mevcut paragraf 6.7.3.15.6'yı 6.7.3.15.6.1 olarak yeniden numaralandırın.

6.7.3.15.6 Aşağıdaki gibi yeni bir 6.7.3.15.6.2 ekleyin:

“6.7.3.15.6.2 6.7.3.15.6.1 de belirtilenler dışında, planlanan 5 yıllık veya 2,5 yıllık periyodik muayene ve test sürelerini geçiren portatif tanklar, 6.7.3.15.4'e göre yeni bir 5 yıllık periyodik muayene ve test yapılması halinde doldurulabilir ve taşıma için kabul edilebilir.”

6.7.4.4.7 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

6.7.4.13.1 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

6.7.4.14.6 Şu şekilde yeni bir başlık ekleyin: “6.7.4.14.6 Portatif tankların muayenesi ve testi ve son periyodik muayene ve testin sona erme tarihinden sonra doldurulması.”

Mevcut paragraf 6.7.4.14.6'yı 6.7.4.14.6.1 olarak yeniden numaralandırın.

Aşağıdaki gibi yeni bir 6.7.4.14.6.2 ekleyin:

“6.7.4.14.6.2 6.7.4.14.6.1 de belirtilenler dışında, planlanan 5 yıllık veya 2,5 yıllık periyodik muayene ve test sürelerini geçiren portatif tanklar, 6.7.4.14.4'e göre yeni bir 5 yıllık periyodik muayene ve test yapılması halinde doldurulabilir ve taşıma için kabul edilebilir..”

6.7.5.2.3 İlk cümlede, "dikişsiz çelik" ten sonra "veya kompozit malzeme" ekleyin”.

6.7.5.2.4 (a)“ISO 11114-1: 2012” yi “ISO 11114-1: 2012 + A1: 2017” ile değiştirin”.

6.7.5.11.1 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir..

Bölüm 6.8

6.8.2.1.11 “kaynaklı tanklar” ifadesini “kaynaklı gövdeler” şeklinde değiştirin.

6.8.2.1.18 3. dipnotun sonuna aşağıdaki cümleleri ekleyin:

“*Bununla birlikte, 6.8.2.1.14 (a) 'ya göre gövdelerin enine kesiti, çukurlar, oyuklar veya girintili menhol konstrüksiyonları gibi girintiler veya çıkıntılar içerebilir. Düz veya şekilli (içbükey veya dışbükey) sacdan yapılmış olabilirler. Göçükler ve diğer istenmeyen deformasyonlar, girinti veya çıkıntı olarak kabul edilmeyecektir. ECE sekretaryasının web sitesindeki “ADR 6.8.2.1.18 dipnot 3'ün uygulanmasına ilişkin kılavuza bakınız. (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.html>)”*

6.8.2.1.20 (b) 1.

İkinci girintide, "İçerdiği Hacim" yerine "Kapasite" yazsın.

6.8.2.5.1 Dokuzuncu girintide, "test" i "muayene" ile değiştirin (altı kez).

Onuncu girintide, "testleri" "muayene" ile değiştirin.

6.8.2.6.1 Tabloyu aşağıdaki şekilde değiştirin:

Tankların tasarımı ve yapımı için:

- Sütun (4) "EN 14025: 2013 + A1: 2016 (Ek B hariç)" için, mevcut metni "1 Ocak 2017 ile 31 Aralık 2021 arasında" şeklinde değiştirin.
- EN 14025: 2013 + A1: 2016 (Ek B hariç)" için mevcut satırdan sonra, aşağıdaki yeni girişleri ekleyin:

EN 14025:2018	Tehlikeli malların taşınmasına yönelik tanklar - Metalik basınçlı tanklar - Tasarım ve yapım <i>NOT: Gövde malzemeleri, en azından EN 10204 standardına uygun olarak verilen bir tip 3.1 sertifikası ile tasdik edilecektir.</i>	6.8.2.1 and 6.8.3. 1	Yeni bir bildire kaar
EN 12972:2018	Tehlikeli malların taşınmasına yönelik tanklar - Metalik tanklar - Tasarım ve yapım	6.8.2.3	1 Ocak 2022'den itibaren zorunlu

- Sütun (4) "EN 12493: 2013 + A1: 2014 + AC: 2015 (Ek C hariç)" için mevcut metni "1 Ocak 2017 ile 31 Aralık 2022 arasında" şeklinde değiştirin.
- EN 12493: 2013 + A1: 2014 + AC: 2015 (ek C hariç)" için mevcut satırdan sonra aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

EN 12493:2013+ A2:2018 (Ek C hariç)	LPG ekipmanı ve aksesuarları - LPG karayolu tankerleri için kaynaklı çelik basınçlı kaplar - Tasarım ve imalat <i>NOT: Karayolu tankeri, ADR'ye göre "sabit tanklar" ve "sökülebilir tanklar" anlamında anlaşılacaktır.</i>	6.8.2.1, 6.8.2.5 6.8.3.1, 6.8.3.5 6.8.5.1 ila 6.8.5.3	Yeni bildirimde kadar
-------------------------------------	--	---	-----------------------

"ekipman için" altında:

- EN 13317: 2002 + A1: 2006" için sütun (4) 'te mevcut metni "1 Ocak 2009 ile 31 Aralık 2021 arasında" ile değiştirin.
- EN 13317: 2002 + A1: 2006" için mevcut satırdan sonra aşağıdaki yeni girişi ekleyin:

EN 13317:2018	Tehlikeli malların taşınması için tanklar - Tanklar için servis ekipmanı – Menhol kapağı montajı	6.8.2.2 Ve 6.8.2.4. 1	Yeni bildirimde kadar
---------------	--	--------------------------------	-----------------------

5.8.2.6.2 6.8.2.6.2 "EN 12972: 2007" için sütun (4) 'te mevcut metni "30 Haziran 2021'e kadar" ile değiştirin. "EN 12972: 2007 için girişten sonra tabloya aşağıdaki yeni girişi ekleyin":

EN 12972:2018	Tehlikeli malların taşınmasına yönelik tanklar - Metalik tankların test edilmesi,	6.8.2.4 6.8.3.4	1 Temmuz 2021'den
---------------	---	--------------------	-------------------

	muayene edilmesi ve işaretlenmesi		itibaren zorunlu
--	-----------------------------------	--	------------------

- 6.8.2.7 İlk paragraftan sonra aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:
 “ 6.8.2.6 ‘da yeni atıfta bulunulan bir standart uygulanabilir olduğu anda, yetkili makam, ilgili teknik kodu tanınmasını geri çekecektir. ADR'nin bir sonraki baskısının yürürlüğe girdiği tarihten daha geç olmayan bir geçiş dönemi uygulanabilir.”
 Şimdi üçüncü paragrafın (daha önce ikinci paragraf) ilk cümlesinin sonuna “ve değiştirse listeyi güncelleyecektir” ifadesini ekleyin.
- 6.8.3.4.12 6.8.3.4.6" yı "6.8.2.4.2 ve 6.8.2.4.3" ile değiştirin”.
- 6.8.3.5.10 Yedinci girintide, "test" i "muayene" ile değiştirin (iki kez).
 Sekizinci girintide, "testleri" "muayene" ile değiştirin.”.
- 6.8.3.7 İlk paragraftan sonra aşağıdaki yeni paragrafı ekleyin:
 “6.8.3.6 ‘da yeni atıfta bulunulan bir standart uygulanabilir olduğu anda, yetkili makam, ilgili teknik kodu tanınmasını geri çekecektir. ADR'nin bir sonraki baskısının yürürlüğe girdiği tarihten daha geç olmayan bir geçiş dönemi uygulanabilir.”
 Şimdi dördüncü paragrafın (daha önce üçüncü paragraf) ilk cümlesinin sonuna “ve değiştirse listeyi güncelleyecektir” ifadesini ekleyin”.
- 6.8.4 (d), TT6
 Sol taraftaki sütundaki metni şu şekilde değiştirin: "Periyodik muayene en az 3 yılda bir yapılacaktır.."
- 6.8.4 (d), TT8
 İlk alt paragrafta, "test" yerine "muayene" yazın.
- 6.8.4 (d), TT11
 Tablodan sonraki paragrafta, "EN 14025: 2013 + A1: 2016" yerine "EN 14025: 2018" ve "EN 12493: 2013 + A1: 2014 + AC: 2015" yerine "EN 12493: 2013 + A2: 2018" yazın.

Bölüm 6.9

- 6.9.6.1 İkinci girintinin sonunda "." ifadesini ";" ile değiştirin ve aşağıdaki gibi yeni bir üçüncü girinti ekleyin:
 “- 6.8.2.5.2'ye göre bir tank kodunun gerekli olduğu durumlarda, tank kodunun ikinci bölümü, tip onay sertifikasına göre taşınmasına izin verilen madde (ler) için hesaplama basıncının en yüksek değerini gösterecektir.”

Bölüm 6.10

- 6.10.3.8 (a) Aşağıdaki şekilde yeni bir not ekleyin:
 “NOT: Bu gereklilik, örneğin üstten boşaltma yapan dikey bir borunun kullanımıyla veya bir hortum eklentisine izin veren düşük seviyeli bir çıkış bağlantısı kullanılarak sağlanabilir.”
- 6.10.4 “testler” i “muayene” olarak düzeltin..

Bölüm 6.11

- 6.11.4.1 Notta, "UIC broşürleri 591, 592 ve 592- 2 ila 592-4" yerine "IRS 50591 (Yatay aktarma için makaralı üniteler - Uluslararası trafikte kullanımlarını düzenleyen teknik koşullar)¹ ve IRS 50592 (Dikey aktarma için Intermodal Taşıma Üniteleri (yarı römorklar hariç) ve vagonlarda taşımaya uygun - Minimum gereksinimler)²" yazın.

Dipnot 1 ve 2 aşağıdaki gibidir:

⁴¹ IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ilk baskısı 1 Ocak 2020'den itibaren geçerlidir.

² "IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ilk baskısı 1 Aralık 2019 tarihinden itibaren geçerlidir".

6.11.5.5.1 (e) Dipnot 1'i dipnot 3 olarak yeniden numaralandırın.

Bölüm 7.1

7.1.3 UIC 591 (01.10.2007'deki hâli, 3. baskı) 592 (01.10.2013'teki hâli, 2. baskı) 592-2 (01.10.2004'teki hâli, 6. baskı), 592-3 (01.01.1998'deki hâli, 2. baskı), 592-4 (01.05.2007'deki hâli, 3. baskı) yerine "IRS 50591 (Yatay aktarma için makaralı üniteler - Uluslararası trafikte kullanımlarını düzenleyen teknik koşullar)¹ ve IRS 50592 (Dikey aktarma için Intermodal Taşıma Üniteleri (yarı römorklar hariç) ve vagonlarda taşımaya uygun - Minimum gereksinimler)² UIC kitapçıklarında " ve sonundaki "UIC nin IRS 591, 592 ve 592-2 ilâ 592-4" yerine "UIC nin IRS 50591 ve IRS 50592" yazın.

Dipnot 1 ve 2 aşağıdaki gibidir:

⁴¹ IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ilk baskısı 1 Ocak 2020'den itibaren geçerlidir.

² IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ilk baskısı 1 Ocak 2019 tarihinden itibaren geçerlidir."

7.1.7.3.6 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir

Bölüm 7.5

7.5.11, CV4 T Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

7.5.11, CV33 (2)

İlk cümleden sonra aşağıdaki yeni cümleyi ekleyin: "SCO-III için, taşıma planının, taşıma sırasında en azından sınırlar uygulandığında sağlanacak olana eşdeğer tam bir emniyet seviyesi elde etmek üzere gereken önlemleri içerirmesi koşuluyla aşağıda verilen Tablo C'deki sınırlar aşılabılır."

7.5.11, CV33 (3) (3.3)

(b) alt paragrafını aşağıdaki gibi değiştirin:

"(b) Rutin taşıma koşulları altındaki doz oranı, aracın veya konteynerin dış yüzeyinin herhangi bir noktasında 2 mSv/h değerini ve dış yüzeyinden 2 metre mesafede 0,1 mSv/h değerini aşmayacaktır; buna münhasır kullanım (yükte özel taşıma) kapsamında taşınan ve bu nedenle araç çevresindeki doz oranlarının (3.5) (b) ve (c)'de verildiği sevkiyatlar dâhil değildir."

7.5.11, CV33 (3.5), (5.1) ve (5.4) (ikikez)

Radyasyon seviyesini" "doz oranı" ile değiştirin".

7.5.11, CV33 (5.1)

Son cümlede, "kişiler" i "insanlar" ile değiştirin,".

7.5.11, CV33 (5.5)

Başlangıçta, ", tank, orta hacimli konteyner" i silin.

7.5.11, CV36 İkinci cümleyi aşağıdaki gibi değiştirin:

“ Bu uygun değilse ve ambalajlar diğer kapalı araçlarda veya konteynerlerde taşınıyorsa, yük bölmesi ile şoför kabini arasında geçişleri önlenecek ve araçların veya konteynerlerin kargo kapıları, en az 25 mm yükseklikteki şu ibareyle işaretlenecektir:

“DİKKAT
HAVALANDIRMA YOKTUR
DİKKATLİ AÇINIZ”

Bölüm 8.2

8.2.2.8.6 Aşağıdaki şekilde değiştirin:

“8.2.2.8.6 Anlaşma Tarafları, ECE sekreteryasına bu bölüm uyarınca düzenlenmesi amaçlanan herhangi bir sertifika için ulusal modelin bir örneğini sunacaktır. Akit Taraflar ayrıca, verilen örneklerle göre sertifikaların uygunluğunun doğrulanmasını sağlamak için açıklayıcı notlar da sağlayacaklardır. Sekreterlik bu bilgileri web sitesinde sunacaktır.”

Bölüm 8.5

8.5, S1 (6) Listenin altındaki ikinci paragrafta, “maddeler ve nesnelere, önlemek için her zaman denetlenenler” ifadesini “bu madde ve nesnelere, 1.10.3'teki hükümlere tabi olduklarında, 1.10.3.2'deki güvenlik planına göre her zaman denetlenenler.” ile değiştirin.

8.5, S16 İkinci paragrafta “ayrıca bu maddelerden 500 kg'dan fazla taşıyan araçlar, 1.10.3'teki hükümlere tabi olduklarında herhangi bir kötü niyetli eylemi önlemek ve kayıp ya da yangın durumunda sürücüyü ve yetkili makamları uyarmak amacıyla, 1.10.3.2'deki güvenlik planına göre her zaman gözetlenecekler” ile değiştirin.

8.5, S21 İkinci cümleyi silin. Alt paragraflardan sonra, “ayrıca bu mallar 1.10.3'teki hükümlere tabi olduklarında herhangi bir kötü niyetli eylemi önlemek ve kayıp ya da yangın durumunda sürücüyü ve yetkili makamları uyarmak amacıyla, 1.10.3.2'deki güvenlik planına göre her zaman gözetlenecekler.”

Bölüm 9.1

9.1.3.4 Aşağıdaki şekilde ilk paragraftan sonra yeni bir paragraf ekleyin:

“Araç, kabul edilmiş son geçerlilik tarihinden sonra geçerli bir onay belgesine sahip oluncaya kadar tehlikeli malların taşınması için kullanılmayacaktır.”

**Economic and Social Council**

Distr.: General
18 February 2020
English
Original: English and French

Economic Commission for Europe**Inland Transport Committee****Working Party on the Transport of Dangerous Goods****European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)*****Draft amendments to annexes A and B of ADR**

At its 107th session, the Working Party on the Transport of Dangerous Goods requested the secretariat to prepare a consolidated list of all the amendments which it had adopted for entry into force on 1 January 2021 so that they could be made the subject of an official proposal in accordance with the procedure set out in article 14 of ADR, which, following usual practice, the Chair would be responsible for transmitting to the depositary through his Government. The notification would have to be issued no later than 1 July 2020, with a reference to 1 January 2021 as the scheduled date of entry into force (see ECE/TRANS/WP.15/248, paragraph 80).

This document contains the requested consolidated list of amendments adopted by the Working Party at its 105th, 106th and 107th sessions (see ECE/TRANS/WP.15/244, annex I, ECE/TRANS/WP.15/246, annex and ECE/TRANS/WP.15/248, annex I).

* Note by the secretariat: On 1 January 2021, the "European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR)" will become the "Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR)".

Chapter 1.1

- 1.1.3.2 In paragraph (a), in the table in Note 1, add a reference to table note ⁴⁸ after “Nm³” (twice). Add the following table note:
- ⁴⁸ *1 Nm³ refers to a normal cubic metre: the amount of a gas occupying 1 m³ under temperature and pressure conditions of 0 °C and 1.01325 bar (0.101325 MPa).*
- 1.1.3.6.2 In the first indent, replace “and 0500” by “, 0500, 0512 and 0513”.
- 1.1.3.6.3 In the table, for transport category 0, Class 6.2, replace “UN Nos. 2814 and 2900” by “UN Nos. 2814, 2900 and 3549”.
- 1.1.3.6.5 Replace “1.1.3.1 (a), (b) and (d)” by “1.1.3.1 (a) and (d)”.
- 1.1.3.7 (b) At the end, add “, except for equipment such as data loggers and cargo tracking devices attached to or placed in packages, overpacks, containers or load compartments which are only subject to the requirements in 5.5.4”.

Chapter 1.2

- 1.2.1 Insert the following new definitions, in alphabetical order:
- “*Dose rate*” means the ambient dose equivalent or the directional dose equivalent, as appropriate, per unit time, measured at the point of interest.”
- “*IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*” means one of the editions of those Regulations, as follows:
- For the 1985 and 1985 (as amended 1990) editions: IAEA Safety Series No. 6;
 - For the 1996 edition: IAEA Safety Series No. ST-1;
 - For the 1996 (revised) edition: IAEA Safety Series No. TS-R-1 (ST-1, Revised);
 - For the 1996 (as amended 2003), 2005 and 2009 editions: IAEA Safety Standards Series No. TS-R-1;
 - For the 2012 edition: IAEA Safety Standards Series No. SSR-6;
 - For the 2018 edition: IAEA Safety Standards Series No. SSR-6 (Rev.1);”
- 1.2.1 Amend the definition of “*Self-accelerating decomposition temperature*” to read as follows:
- “*Self-accelerating decomposition temperature (SADT)*” means the lowest temperature at which self-accelerating decomposition may occur in a substance in the packaging, IBC or tank as offered for carriage. The SADT shall be determined in accordance with the test procedures given in Part II, Section 28 of the Manual of Tests and Criteria;”
- 1.2.1 Delete the definition of “*Radiation level*”.
- 1.2.1 In the definition of “*Self-accelerating polymerization temperature (SAPT)*”, in the first sentence, insert “self-accelerating” between “which” and “polymerization”.
- 1.2.1 Amend the definition of “*Transport index*” to read:
- “*Transport index (TI)*” assigned to a package, overpack or container, or to unpackaged LSA-I or SCO-I or SCO-III, for the carriage of radioactive material, means a number which is used to provide control over radiation exposure;”

- 1.2.1 In the definition of “GHS”, replace “seventh” by “eighth” and replace “ST/SG/AC.10/30/Rev.7” by “ST/SG/AC.10/30/Rev.8”.
- 1.2.1 In the definition of “Manual of Tests and Criteria”, replace “sixth” by “seventh”, delete “Recommendations on the Transport of Dangerous Goods,” and replace “ST/SG/AC.10/11/Rev.6 and Amend.1” by “ST/SG/AC.10/11/Rev.7”.
- 1.2.1 In the definition of “UN Model Regulations”, replace “twentieth” by “twenty-first” and replace “(ST/SG/AC.10/1/Rev.20)” by “(ST/SG/AC.10/1/Rev.21)”.
- 1.2.1 Amend the definition of “Tank-container/portable tank operator” to read:
 “Tank-container or portable tank operator” means any enterprise in whose name the tank-container or portable tank is operated;”

Chapter 1.4

- 1.4.3.3 (e) Delete “maximum” (twice).

Chapter 1.6

- 1.6.1.1 Replace “2019” by “2021” and “2018” by “2020”.
- 1.6.1.22 Delete and add “1.6.1.22 (Deleted)”.
- 1.6.1.30 Delete and add “1.6.1.30 (Deleted)”.
- 1.6.1.36 Delete and add “1.6.1.36 (Deleted)”.
- 1.6.1.47 Delete and add “1.6.1.47 (Deleted)”.
- 1.6.2.16 Add the following new paragraph:
 “1.6.2.16 The requirements of Note 3 of 6.2.3.5.1 applicable until 31 December 2020 may continue to be applied until 31 December 2022.”
- 1.6.3.100 Merge the two existing paragraphs under the title, renumber them as 1.6.3.100.1 and add the following new subparagraph 1.6.3.100.2:
 “1.6.3.100.2 FRP tanks constructed before 1 July 2021 in accordance with the requirements in force up to 31 December 2020 but which do not, however, meet the requirements for the marking of the tank code of 6.9.6.1 applicable as from 1 January 2021 may continue to be marked in accordance with the requirements applicable up to 31 December 2020 until the next periodic inspection after 1 July 2021.”
- 1.6.5.21 Delete and add “1.6.5.21 (Deleted)”.
- 1.6.6.1 Amend to read as follows:
 “1.6.6.1 Packages not requiring competent authority approval of design under the 1985, 1985 (as amended 1990), 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 and 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material
 Packages not requiring competent authority approval of design (excepted packages, Type IP-1, Type IP-2, Type IP-3 and Type A packages) shall meet the requirements of ADR in full, except that:
 (a) Packages that meet the requirements of the 1985 or 1985 (as amended 1990) editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material:
 (i) May continue to be carried provided that they were prepared for carriage prior to 31 December 2003 and are subject to the requirements of 1.6.6.2.3, if applicable; or

- (ii) May continue to be used, provided that all the following conditions are met:
 - They were not designed to contain uranium hexafluoride;
 - The applicable requirements of 1.7.3 are applied;
 - The activity limits and classification in 2.2.7 are applied;
 - The requirements and controls for carriage in Parts 1, 3, 4, 5 and 7 are applied; and
 - The packaging was not manufactured or modified after 31 December 2003;
- (b) Packages that meet the requirements of the 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 or 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material:
 - (i) May continue to be carried provided that they were prepared for carriage prior to 31 December 2025 and are subject to the requirements of 1.6.6.2.3, if applicable; or
 - (ii) May continue to be used, provided that all the following conditions are met:
 - The applicable requirements of 1.7.3 are applied;
 - The activity limits and classification in 2.2.7 are applied;
 - The requirements and controls for carriage in Parts 1, 3, 4, 5 and 7 are applied; and
 - The packaging was not manufactured or modified after 31 December 2025.”

1.6.6.2 Amend the title to read:

“1.6.6.2 Package designs approved under the 1985, 1985 (as amended 1990), 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 and 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material”

1.6.6.2.1 Amend to read as follows:

“1.6.6.2.1 Packages requiring competent authority approval of the design shall meet the requirements of ADR in full except that:

- (a) Packagings that were manufactured to a package design approved by the competent authority under the provisions of the 1985 or 1985 (as amended 1990) editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material may continue to be used provided that all of the following conditions are met:
 - (i) The package design is subject to multilateral approval;
 - (ii) The applicable requirements of 1.7.3 are applied;
 - (iii) The activity limits and classification in 2.2.7 are applied; and
 - (iv) The requirements and controls for carriage in Parts 1, 3, 4, 5 and 7 are applied;
 - (v) *(Reserved)*;
- (b) Packagings that were manufactured to a package design approved by the competent authority under the provisions of the 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 or 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material may continue to be used provided that all of the following conditions are met:

- (i) The package design is subject to multilateral approval after 31 December 2025;
- (ii) The applicable requirements of 1.7.3 are applied;
- (iii) The activity limits and material restrictions of 2.2.7 are applied;
- (iv) The requirements and controls for carriage in Parts 1, 3, 4, 5 and 7 are applied.”

1.6.6.2.2 Amend to read:

“1.6.6.2.2 No new manufacture of packagings to a package design meeting the provisions of the 1985 and 1985 (as amended 1990) editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material shall be permitted to commence.”

1.6.6.2.3 Add the following new paragraph 1.6.6.2.3:

“1.6.6.2.3 No new manufacture of packagings of a package design meeting the provisions of the 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 or 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material shall be permitted to commence after 31 December 2028.”

1.6.6.3 Amend the title to read:

“1.6.6.3 Packages excepted from the requirements for fissile materials under the 2011 and 2013 editions of ADR (2009 edition of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material)”

1.6.6.4 Amend the title to read as follows:

“1.6.6.4 Special form radioactive material approved under the 1985, 1985 (as amended 1990), 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 and 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material”

1.6.6.4 Amend the paragraph under the title to read as follows:

“Special form radioactive material manufactured to a design that had received unilateral approval by the competent authority under the 1985, 1985 (as amended 1990), 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 and 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material may continue to be used when in compliance with the mandatory management system in accordance with the applicable requirements of 1.7.3. There shall be no new manufacture of special form radioactive material to a design that had received unilateral approval by the competent authority under the 1985 or 1985 (as amended 1990) editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material. No new manufacture of special form radioactive material to a design that had received unilateral approval by the competent authority under the 1996, 1996 (revised), 1996 (as amended 2003), 2005, 2009 and 2012 editions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material shall be permitted to commence after 31 December 2025.”

Chapter 1.7

1.7.1, Note 1 In the first sentence, replace “In the event of accidents or incidents” by “In the event of a nuclear or radiological emergency” and “, emergency provisions, as established” by “, provisions as established”.

Amend the second sentence to read as follows: “This includes arrangements for preparedness and response established in accordance with the national

and/or international requirements and in a consistent and coordinated manner with the national and/or international emergency arrangements.”.

1.7.1, Note 2 Amend to read as follows:

“NOTE 2: The arrangements for preparedness and response shall be based on the graded approach and take into consideration the identified hazards and their potential consequences, including the formation of other dangerous substances that may result from the reaction between the contents of a consignment and the environment in the event of a nuclear or radiological emergency. Guidance for the establishment of such arrangements is contained in “Preparedness and Response for a Nuclear or Radiological Emergency”, IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 7, IAEA, Vienna (2015); “Criteria for Use in Preparedness and Response for a Nuclear or Radiological Emergency”, IAEA Safety Standards Series No. GSG-2, IAEA, Vienna (2011); “Arrangements for Preparedness for a Nuclear or Radiological Emergency”, IAEA Safety Standards Series No. GS-G-2.1, IAEA, Vienna (2007), and “Arrangements for the Termination of a Nuclear or Radiological Emergency”, IAEA Safety Standards Series No. GSG-11, IAEA, Vienna (2018).”

1.7.1.1 In the first sentence, replace “to persons” by “to people”. Amend the second and third sentences to read “These standards are based on the 2018 edition of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material. Explanatory material can be found in “Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (2018 Edition)”, Safety Standard Series No. SSG-26 (Rev.1), IAEA, Vienna (2019).”.

1.7.1.2 In the first sentence, replace “persons” by “people” and replace “from the effects of radiation in the carriage” by “from harmful effects of ionizing radiation during the carriage”.

In (b), replace “radiation levels” by “dose rate”.

In the last sentence, replace “Finally” by “Thirdly” and add the following new sentence at the end: “Finally, further protection is provided by making arrangements for planning and preparing emergency response to protect people, property and the environment.”.

1.7.1.5.1 (a) After “5.2.1.10,” add “5.4.1.2.5.1 (f) (i) and (ii), 5.4.1.2.5.1 (j),” and after “CV33 (3.1)” add “, (4.3)”.

1.7.1.5.2 Delete the second sentence.

1.7.2.4 In the last sentence replace “individual monitoring or work place monitoring” by “workplace monitoring or individual monitoring”.

1.7.4.2 In the second sentence, replace “through alternative means” by “through means alternative to the other provisions of ADR,” and replace “for single or a planned series of multiple consignments” by “for a single consignment or a planned series of multiple consignments”. In the third sentence, at the end, after “applicable requirements” add “of ADR”.

1.7.6.1 Amend as follows:

In the introductory sentence, replace “radiation level” by “dose rate”.

In (a), replace “consignor, consignee, carrier,” by “consignor, carrier, consignee”.

In (b), at the beginning, replace “carrier, consignor or consignee” by “consignor, carrier, or consignee”. In (b) (iii), replace “similar circumstances” by “the causes and circumstances similar to those”. In (b) (iv), replace “on corrective or preventive actions” by “the corrective or preventive actions”.

Chapter 1.8

- 1.8.5.1 After “carrier” add “, unloader”.
- 1.8.5.3 In the third sub-paragraph (b), replace “Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – “International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the safety of Radiation Sources”” by ““Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards”, IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3, IAEA, Vienna (2014)”.
- 1.8.6.4.1 Replace “EN ISO/IEC 17025:2005” by “EN ISO/IEC 17025:2017 (except clause 8.1.3)”.
- 1.8.7.8 In the “References” column of the table, amend “EN 12972:2007” to read: “EN 12972:2018”.

Chapter 1.10

Table 1.10.3.1.2

Amend as follows:

For Class 1, Division 1.4, in column “Substance or article”, replace “and 0500” by “, 0500, 0512 and 0513”.

Add the following new row after “Class 1, Division 1.5”:

Class	Division	Substance or article	Quantity		
			Tank (l) ^c	Bulk (kg) ^d	Packages (kg)
1	1.6	Explosives	a	a	0

For Class 6.2, in column “Substance or article”, at the end, add “and medical waste of Category A (UN No. 3549)”.

- 1.10.4 Replace “0456 and 0500” by “0456, 0500, 0512 and 0513”.
- 1.10.5 Replace “The Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities” by “Nuclear Security Recommendations on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities”. In footnote 2, replace “INFCIRC/225/Rev.4 (corrected), IAEA Vienna (1999)” by “INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, Vienna (2011)”.

Chapter 2.1

- 2.1.3.4.3 Add the following new paragraph:
- “2.1.3.4.3 Used articles, e.g. transformers and condensers, containing a solution or mixture mentioned in 2.1.3.4.2 shall always be classified under the same entry of Class 9, provided:
- they do not contain any additional dangerous components, other than polyhalogenated dibenzodioxins and dibenzofurans of Class 6.1 or components of packing group III of Class 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 or 8; and
 - they do not have the hazard characteristics as indicated in 2.1.3.5.3 (a) to (g) and (i).”
- 2.1.3.8 In the second sentence, after “Other substances meeting the criteria of no other class”, add “or of no other substance of Class 9”.
- 2.1.5 Amend the Note under the heading to read as follows:

“NOTE: For articles which do not have a proper shipping name and which contain only dangerous goods within the permitted limited quantity amounts specified in Column (7a) of Table A of Chapter 3.2, UN No. 3363 and special provisions 301 and 672 of Chapter 3.3 may be applied.”

- 2.1.5.4 At the end, add the following new sentence “However, this section applies to articles containing explosives which are excluded from Class 1 in accordance with 2.2.1.1.8.2.”.

Chapter 2.2

- 2.2.1.1.7.2 In the first sentence, replace “and 0336” by “or 0336, and assignment of articles to UN No. 0431 for those used for theatrical effects meeting the definition for article type and the 1.4G specification in the default fireworks classification table in 2.2.1.1.7.5.”.
- 2.2.1.1.8.2 (b)
- In the Note, delete “, such as described in ISO 12097-3” and add the following new second sentence: “*One such method is described in ISO 14451-2 using a heating rate of 80 K/min.*”
- 2.2.1.4 For “ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)”, replace “Articles containing only extremely insensitive substances” by “Articles that predominantly contain extremely insensitive substances”.
- 2.2.1.4 After the definition for “DETONATORS, ELECTRIC for blasting”, add the following new definition:
- “DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting: UN Nos. 0511, 0512, 0513
- Detonators with enhanced safety and security features, utilizing electronic components to transmit a firing signal with validated commands and secure communications. Detonators of this type cannot be initiated by other means.”.
- 2.2.2.1.5 For “Flammable gases” and for “Oxidizing gases”, replace “ISO 10156:2010” by “ISO 10156:2017”.
- 2.2.2.3 In the table for “Liquefied gases”, for classification code 2F, amend the name and description of UN No. 1010 to read as follows:
- “BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 40% butadienes”
- Delete the Note.
- 2.2.2.3 In the table for “Other articles containing gas under pressure”, for classification code “6F”, insert the following entry after UN No. 3150:
- “3358 REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas”
- 2.2.41.1.4 Replace “Part III, sub-section 33.2.1” by “Part III, sub-section 33.2”, twice.
- 2.2.41.1.5 Replace “Part III, sub-section 33.2.1” by “Part III, sub-section 33.2”.
- 2.2.41.1.6 Replace “Part III, sub-section 33.2.1” by “Part III, sub-section 33.2”.
- 2.2.41.1.8 Replace “Part III, sub-section 33.2.1” by “Part III, sub-section 33.2”.
- 2.2.41.1.10 Replace “aromatic sulphohydrazides” by “aromatic sulphonylhydrazides”.
- 2.2.42.1.4 Replace “Part III, Section 33.3” by “Part III, sub-section 33.4”, twice.
- 2.2.42.1.5 Replace “Part III, section 33.3” by “Part III, sub-section 33.4”.
- 2.2.42.1.7 Replace “Part III, section 33.3” by “Part III, sub-section 33.4”.

- 2.2.42.1.8 Replace "Part III, section 33.3" by "Part III, sub-section 33.4".
- 2.2.43.1.4 Replace "Part III, Section 33.4" by "Part III, sub-section 33.5".
- 2.2.43.1.5 Replace "Part III, Section 33.4" by "Part III, sub-section 33.5".
- 2.2.43.1.7 Replace "Part III, Section 33.4" by "Part III, sub-section 33.5".
- 2.2.43.1.8 Replace "Part III, section 33.4" by "Part III, sub-section 33.5".
- 2.2.52.4 In the table, for "DI-(4-tert-BUTYL)CYCLOHEXYL) PEROXYDICARBONATE", for concentration " ≤ 42 as a paste", in column "Packing Method", replace "OP7" by "OP8" and in column "Number (Generic entry)", replace "3116" by "3118".
- 2.2.62.1.1 In the third sentence, delete " , rickettsiae".
- 2.2.62.1.3 Amend the definition of "Medical or clinical wastes" to read as follows:
 "Medical or clinical wastes" are wastes derived from the veterinary treatment of animals, the medical treatment of humans or from bio-research;"
- 2.2.62.1.4 Replace "or 3373" by " , 3373 or 3549".
- 2.2.62.1.4.1 In Note 3, delete " , mycoplasmas, rickettsia".
- 2.2.62.1.5.9 (a)

In the parenthesis, replace "UN No. 3291" by "UN Nos. 3291 and 3549".

- 2.2.62.1.11.1 Amend to read as follows:

"2.2.62.1.11.1 Medical or clinical waste containing:

(a) Category A infectious substances shall be assigned to UN No. 2814, UN No. 2900 or UN No. 3549, as appropriate. Solid medical waste containing Category A infectious substances generated from the medical treatment of humans or veterinary treatment of animals may be assigned to UN No. 3549. The UN No. 3549 entry shall not be used for waste from bio-research or liquid waste;

(b) Category B infectious substances shall be assigned to UN No. 3291.

NOTE 1: The proper shipping name for UN No. 3549 is "MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid" or "MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid".

Re-number existing Note as Note 2.

- 2.2.62.1.11.4 Delete and insert "2.2.62.1.11.4 (Deleted)".

- 2.2.62.3 In the list of collective entries, for I3, add the following new entries:

"3549 MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid
 or
 3549 MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only,
 solid".

Table 2.2.7.2.1.1

For UN 2913, in the "Proper shipping name and description" column, replace "SCO-I or SCO-II" by "SCO-I, SCO-II or SCO-III".

Table 2.2.7.2.1.1

For UN No. 3325, in the second column, delete the comma before "(LSA-III)".

Table 2.2.7.2.2.1

Add the following rows in proper order

Ba-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
---------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------

Ge-69	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Table 2.2.7.2.2.1

In table note (b), at the end of the introductory sentence, add "(the activity to be taken into account is that of the parent nuclide only)". After "Th-nat" and "U-nat", insert a reference to footnote 5. The footnote reads: "⁵ In the case of Th-natural, the parent nuclide is Th-232, in the case of U-natural the parent nuclide is U-238."

Table 2.2.7.2.2.1

In table note (c), replace "radiation level" by "dose rate".

2.2.7.2.2.2 In (a), replace "the International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No.115, IAEA, Vienna (1996)" by "'Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards", IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3, IAEA, Vienna (2014)".

In (b), at the end, replace "the International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No.115, IAEA, Vienna (1996)" by "GSR Part 3".

2.2.7.2.2.3 Replace "daughter nuclide" by "progeny nuclide" (twice). At the end, replace "daughter nuclides" by "progeny nuclides".

2.2.7.2.3.1.2 (c)

Delete "that meet the requirements of 2.2.7.2.3.1.3.". Delete sub-paragraph (ii) and renumber sub-paragraph (iii) as (ii).

2.2.7.2.3.1.3 Delete and add "2.2.7.2.3.1.3 (Deleted)".

2.2.7.2.3.2 In the introductory sentence before (a), replace "two" by "three". Add the following new sub-paragraph (c):

"(c) SCO-III: A large solid object which, because of its size, cannot be carried in a type of package described in ADR and for which:

- (i) All openings are sealed to prevent release of radioactive material during conditions defined in 4.1.9.2.4 (e);
- (ii) The inside of the object is as dry as practicable;
- (iii) The non-fixed contamination on the external surfaces does not exceed the limits specified in 4.1.9.1.2; and
- (iv) The non-fixed contamination plus the fixed contamination on the inaccessible surface averaged over 300 cm² does not exceed 8×10^5 Bq/cm² for beta and gamma emitters and low toxicity alpha emitters, or 8×10^4 Bq/cm² for all other alpha emitters."

2.2.7.2.3.3.5 (b)

After "a free drop of 1.4 kg", replace "through 1 m" by "from a height of 1 m".

2.2.7.2.3.3.5 (c)

After "a free vertical drop of 1.4 kg", replace "through 1 m" by "from a height of 1 m".

- 2.2.7.2.3.3.7 In sub-paragraph (b), replace “with specimen” by “and the specimen”. In sub-paragraph (e), replace “with the specimen” by “and the specimen”.
- 2.2.7.2.3.3.8 (a) (ii)
Replace “shall be heated” by “shall then be heated”.
- 2.2.7.2.3.4.1 (a)
Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 2.2.7.2.3.5 (e)
Replace “limits provided in” by “the requirements of”.
- 2.2.7.2.3.6 At the beginning, replace “A fissile material” by “Fissile material”.
- 2.2.7.2.4.1.2 Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 2.2.7.2.4.1.3 In (a), replace “radiation level” by “dose rate”. At the end of (c), delete “and”. At the end of (d), replace the full stop by a semicolon. Add additional sub-paragraphs (e) and (f) as follows:
“(e) *(Reserved)*;
(f) If the package contains fissile material, one of the provisions of 2.2.7.2.3.5 (a) to (f) applies.”
- 2.2.7.2.4.1.4 At the end of sub-paragraph (a), delete “and”. At the end of existing (b) (ii), replace “.” by “; and”. Add additional sub-paragraph (c):
“(c) If the package contains fissile material, one of the provisions of 2.2.7.2.3.5 (a) to (f) applies.”
- 2.2.7.2.4.1.7 At the end of (c) (ii), delete “and”. At the end of (d), replace “.” by “; and”. Add additional sub-paragraph (e):
“(e) If the packaging has contained fissile material, one of the provisions of 2.2.7.2.3.5 (a) to (f) or one of the provisions for exclusion in 2.2.7.1.3 applies.”
- 2.2.8, Note The amendment applies only to the French text.
- 2.2.8.1.1 The amendment applies only to the French text.
- 2.2.8.1.5.2 In the second sentence, replace “the assignment” by “classification” and replace “OECD Test Guideline 404⁵ or 435^{6b}” by “OECD Test Guidelines^{6,7,8,9}”.
- In the third sentence replace “OECD Test Guideline 430⁷ or 431^{8b}” by “OECD Test Guidelines^{6,7,8,9}”.
- Renumber existing footnotes 5 and 6 as 6 and 7. Renumber the current footnote 7 as 9. In the renumbered footnote, add “*Method*” between “*Test*” and “(*TER*)”.
- Modify footnote 8 to read as follows: “⁸ *OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 “In vitro skin corrosion: reconstructed human epidermis (RHE) test method” 2016.*”
- At the end of the paragraph, add the following new sentence: “If the *in vitro* test results indicate that the substance or mixture is corrosive and not assigned to packing group I, but the test method does not allow discrimination between packing groups II and III, it shall be considered to be packing group II.”
- 2.2.8.1.6.3.3 At the end, add the following new sentence: “For this calculation method, generic concentration limits apply where 1% is used in the first step for the assessment of the packing group I substances, and where 5% is used for the other steps respectively.”
- 2.2.8.1.6.3.4 Delete the last sentence.
- 2.2.9 Renumber footnotes 9 to 15 as 10 to 16.

- 2.2.9.1.10.6 Replace “, not otherwise classified under ADR” by “that do not meet the classification criteria of any other class or another substance within Class 9”.
- 2.2.9.1.14, Note
In existing footnote 15 (renumbered 16), remove “used as coolant”.
- 2.2.9.3 For M11, “Other substances and articles presenting a danger during carriage...”, after “3359 FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT”, add “3363 DANGEROUS GOODS IN ARTICLES or”.

Chapter 2.3

- 2.3.2 In the heading, amend “Class 4.1” to read “Class 1 and Class 4.1”.
- 2.3.2.1 Amend to read as follows:
 “2.3.2.1 In order to determine the criteria of the nitrocellulose, the Bergmann-Junk test or the methyl violet paper test in the Manual of Tests and Criteria Appendix 10 shall be performed (see Chapter 3.3, special provisions 393 and 394). If there is doubt that the ignition temperature of the nitrocellulose is considerably higher than 132 °C in the case of the Bergmann-Junk test or higher than 134.5 °C in the case of the methyl violet paper test, the ignition temperature test described in 2.3.2.5 should be carried out before these tests are performed. If the ignition temperature of nitrocellulose mixtures is higher than 180 °C or the ignition temperature of plasticized nitrocellulose is higher than 170 °C, the Bergmann-Junk test or the methyl violet paper test can be carried out safely.”
- 2.3.2.2 Delete.
- 2.3.2.3 Delete.
- 2.3.2.4 Delete.
- 2.3.2.5 Delete.
- 2.3.2.6 2.3.2.6 becomes 2.3.2.2. In the text, amend “2.3.2.9 and 2.3.2.10” to read “2.3.2.5”.
- 2.3.2.7 2.3.2.7 becomes 2.3.2.3. Replace “Before being dried as prescribed in 2.3.2.6 above, substances conforming to 2.3.2.2 shall” by “Before being dried as prescribed in 2.3.2.2 above, plasticized nitrocellulose shall”.
- 2.3.2.8 2.3.2.8 becomes 2.3.2.4. Replace “Weakly nitrated nitrocellulose conforming to 2.3.2.1 shall first undergo preliminary drying as prescribed in 2.3.2.7 above,” by “Weakly nitrated nitrocellulose shall first undergo preliminary drying as prescribed in 2.3.2.3 above”.
- 2.3.2.9 Delete.
- 2.3.2.10 2.3.2.10 becomes 2.3.2.5. In the heading, delete “and 2.3.2.2”.

Chapter 3.1

- 3.1.2.8.1.4 Add the following new paragraph 3.1.2.8.1.4:
 “3.1.2.8.1.4 For UN Nos. 3077 and 3082 only, the technical name may be a name shown in capital letters in column 2 of Table A of Chapter 3.2, provided that this name does not include “N.O.S.” and that special provision 274 is not assigned. The name which most appropriately describes the substance or mixture shall be used, e.g.:
 UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S. (PAINT)

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

Chapter 3.2, Table A

Add the following new entries in proper order:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)-(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0511	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23		1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0512	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23		2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1	
0513	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23		4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1	
3549	MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING HUMANS, solid or MEDICAL WASTE, CATEGORY A, AFFECTING ANIMALS only, solid	6.2	F3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2		0 (-)	V1		CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	

For UN Nos. 0005, 0007, 0012, 0014, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0238, 0240, 0242, 0279, 0291, 0294, 0295, 0324, 0326, 0327, 0330, 0338, 0339, 0348, 0369, 0371, 0413, 0414, 0417, 0426, 0427, 0453, 0457, 0458, 0459 and 0460, add "LP101" in column (8) under "P130".

For UN Nos. 0340, 0341, 0342 and 0343, insert "393" in column (6).

For UN Nos. 1002, 1006, 1013, 1046, 1056, 1058, 1065, 1066, 1080, 1952, 1956, 2036, 3070, 3163, 3297, 3298 and 3299, in column (6), delete "660" and add "392".

For UN No. 1010, amend the name and description in column (2) to read as follows: "BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, containing more than 40% butadienes".

For UN No. 2037 (all entries) In column (6) insert "327". In column (8) add "LP200". In column (9a) insert "PP96" against "P003" and insert "L2" against "LP200".

For UN Nos. 2211 and 3314, in column (6), insert "675".

For UN No. 2383, in column (6), delete "386". In column (16), delete "V8" and in column (19) delete "S4".

For UN No. 2522, in column (2), add ", STABILIZED" at the end and in column (6) add "386". In column (16), insert "V8" and in column (19) insert "S4".

For UN Nos. 2555, 2556, 2557 and 3380, insert "394" in column (6).

For UN No. 2683, in column (20), replace "86" by "836".

For UN Nos. 2794, 2795, 2800 and 3028, delete "P801a" in column (8).

For UN No. 2800, add "P801" in column (8).

For UN No. 2913, in column (2), replace "(SCO-I or SCO-II)" by "(SCO-I, SCO-II or SCO-III)".

For UN Nos. 3091 and 3481, insert "390" in column (6).

For UN 3164, in column (9a), add "PP32".

For UN No. 3291, in column (4), delete "II". (twice)

For UN No. 3325, delete the comma before "(LSA-III)" in column (2).

For UN No. 3363, in column (2), at the beginning of the description, add "DANGEROUS GOODS IN ARTICLES or".

For UN No. 3500, in column (9a), insert "PP97".

For UN Nos. 3537 to 3548, in column (6), delete "667".

Chapter 3.3

Special provision (SP) 188 In paragraphs (g) and (h), replace "when batteries" by "when cells or batteries".

SP 237 Replace "sub-section 33.2.1" by "sub-section 33.2".

SP 241 Replace "sub-section 33.2.1.4" by "sub-section 33.2.4".

SP 301 In the first sentence, replace "applies to machinery or apparatus" by "applies to articles such as machinery, apparatus or devices". In the first, second, third, fourth and fifth sentences, replace "machinery or apparatus" or "machinery and apparatus" by "articles". In the fifth sentence, replace "contains" by "contain".

SP 301 Delete the Note.

SP 309 In the last paragraph, replace "satisfactorily pass Tests 8(a), (b) and (c)" by "satisfy the criteria for classification as an ammonium nitrate emulsion, suspension or gel, intermediate for blasting explosives (ANE)".

SP 327 In the first sentence, replace "Waste aerosols consigned" by "Waste aerosols and waste gas cartridges consigned" and "carried under this entry for" by "carried under UN Nos. 1950 or 2037, as appropriate, for".

After the third sentence insert the following new sentence: "Waste gas cartridges, other than those leaking or severely deformed, shall be packed in accordance with packing instruction P003 and special packing provisions PP17 and PP96, or packing instruction LP200 and special packing provision L2."

In the next sentence, replace "aerosols shall be carried in salvage packagings" by "aerosols and gas cartridges shall be carried in salvage pressure receptacles or salvage packagings".

In the Note replace "Waste aerosols shall not" by "Waste aerosols and waste gas cartridges shall not".

Add the following new paragraph at the end:

"Waste gas cartridges that were filled with non-flammable, non-toxic gases of Class 2, group A or O and have been pierced are not subject to ADR."

SP 356 After "in vehicles, wagons, vessels" add ", machinery, engines".

SP 360 Replace "classified under" by "assigned to" and add the following sentence at the end:

"Lithium batteries installed in cargo transport units, designed only to provide power external to the transport unit shall be assigned to entry UN 3536 LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries."

SP 363 (f) Amend the second indent to read as follows:

"- For carriage that includes passage through restricted tunnels, the transport unit shall display orange-coloured plates according to 5.3.2 and the tunnel restrictions according to 8.6.4 apply."

- SP 370 Amend the introductory sentence to read as follows: "This entry only applies to ammonium nitrate that meets one of the following criteria:" and at the end of the first indent, replace "and" by "or".
- Number the first indent as (a) and the second indent as (b).
- Insert the following new paragraph at the end:
- "This entry shall not be used for ammonium nitrate for which a proper shipping name already exists in Table A of Chapter 3.2 including ammonium nitrate mixed with fuel oil (ANFO) or any of the commercial grades of ammonium nitrate."
- SP 376 Amend the Note to read as follows:
- "NOTE: In assessing a cell or battery as damaged or defective, an assessment or evaluation shall be performed based on safety criteria from the cell, battery or product manufacturer or by a technical expert with knowledge of the cell's or battery's safety features. An assessment or evaluation may include, but is not limited to, the following criteria:*
- (a) *Acute hazard, such as gas, fire, or electrolyte leaking;*
 - (b) *The use or misuse of the cell or battery;*
 - (c) *Signs of physical damage, such as deformation to cell or battery casing, or colours on the casing;*
 - (d) *External and internal short circuit protection, such as voltage or isolation measures;*
 - (e) *The condition of the cell or battery safety features; or*
 - (f) *Damage to any internal safety components, such as the battery management system."*
- SP 379 (d) (i) Replace "ISO 11114-1:2012" by "ISO 11114-1:2012 + A1:2017".
- SP 386 In the first sentence, replace "2.2.41.1.17" by "2.2.41.1.21".
- SP 388 At the end of the seventh paragraph, add the following sentence:
- "Lithium ion batteries or lithium metal batteries installed in a cargo transport unit and designed only to provide power external to the cargo transport unit shall be assigned to the entry UN 3536 LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries."
- SP 556 Delete and insert "556 (Deleted)".
- SP 653 In the first indent, replace "for construction and testing" by "for construction, testing and filling".
- SP 660 Delete and insert "660 (Deleted)".
- SP 667 In paragraphs (a), (b) and (b) (ii), replace "engine, machinery or article" by "engine or machinery".
- In paragraph (b) (i), replace "engines, machinery or article" by "engines or machinery".
- In paragraph (c), replace "engines, machinery or articles" by "engines or machinery".
- SP 671 At the end, add the following new paragraph:
- "Kits containing only dangerous goods to which no packing group is assigned shall be allocated to transport category 2 for completion of transport documents and the exemption related to quantities carried per transport unit (see 1.1.3.6)."

Add the following new special provisions:

- “390 When a package contains a combination of lithium batteries contained in equipment and lithium batteries packed with equipment, the following requirements apply for the purposes of package marking and documentation:
- (a) the package shall be marked “UN 3091” or “UN 3481”, as appropriate. If a package contains both lithium ion batteries and lithium metal batteries packed with and contained in equipment, the package shall be marked as required for both battery types. However, button cell batteries installed in equipment (including circuit boards) need not be considered;
 - (b) the transport document shall indicate “UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT” or “UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT”, as appropriate. If a package contains both lithium metal batteries and lithium ion batteries packed with and contained in equipment, then the transport document shall indicate both “UN 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT” and “UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT”.”
- “393 The nitrocellulose shall meet the criteria of the Bergmann-Junk test or methyl violet paper test in the Manual of Tests and Criteria Appendix 10. Tests of type 3 (c) need not be applied.”
- “394 The nitrocellulose shall meet the criteria of the Bergmann-Junk test or methyl violet paper test in the Manual of Tests and Criteria Appendix 10.”
- “395 This entry shall only be used for solid medical waste of Category A carried for disposal.”
- “675 For packages containing these dangerous goods, mixed loading with substances and articles of Class 1, with the exception of 1.4S, shall be prohibited.”

Special provisions 391 and 396-499 are reserved.

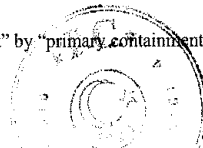
Chapter 4.1

4.1, Note under the title

The amendment applies only to the French text.

- 4.1.1 In the note, replace “(Class 6.2)” by “(Class 6.2, UN Nos. 2814 and 2900)”. In the note, amend the text in parentheses at the end of the sentence to read “(P201, P207 and LP02 for Class 2 and P620, P621, P622, IBC620, LP621 and LP622 for Class 6.2)”.
- 4.1.1.3 Add a new heading to read “**4.1.1.3 Design type**”. Renumber current 4.1.1.3 as 4.1.1.3.1 and delete the last sentence. Add a new 4.1.1.3.2 to read as follows:
- “4.1.1.3.2 Packagings, including IBCs and large packagings, may conform to one or more than one successfully tested design type and may bear more than one mark.”
- 4.1.1.10 The amendment applies only to the French text.
- 4.1.1.21.6 In Table 4.1.1.21.6, for UN No. 1790, in column (2b), replace “hydrofluoric acid” by “hydrogen fluoride”.
- 4.1.1.21.6 In Table 4.1.1.21.6, for UN No. 3291, in column (4), delete “II”.
- 4.1.3.1 In the line for “L”, replace “specific to ADR” by “specific to RID and ADR”.
- 4.1.4.1, P001 For “Composite packagings”, in the last entry, replace “solid plastics or expanded plastics” by “expanded plastics or solid plastics”.

- 4.1.4.1, P002 For "Composite packagings", in the last entry, replace "solid plastics or expanded plastics packaging (6PH2 or 6PH1 °)" by "expanded plastics or solid plastics packaging (6PH1 or 6PH2 °)".
- 4.1.4.1, P003 For special packing provision PP16, in Note 2, replace "P801a" by "P801".
- 4.1.4.1, P003 For special packing provision PP32, after "3358", add "and robust articles consigned under UN No. 3164".
- 4.1.4.1, P003 Add the following new special packing provision:
"PP96 For UN No. 2037 waste gas cartridges carried in accordance with special provision 327 of Chapter 3.3, the packagings shall be adequately ventilated to prevent the creation of dangerous atmospheres and the build-up of pressure."
- 4.1.4.1, P200 (5) (a)
 Before "special packing provision "o"", insert "(10)".
- 4.1.4.1, P200 (5) (b)
 In the second sub-paragraph, before "special packing provision "o"", insert "(10)".
- 4.1.4.1, P200 (5) (b) (i)
 Before "special packing provision "r"", insert "(10)".
- 4.1.4.1, P200 (11)
 Delete the row for "(7) (a) ISO 24431:2006". In the line for "(7) EN ISO 24431:2016", replace "EN ISO 24431:2016" by "ISO 24431:2016" and add the following Note in column "Title of document": "**NOTE:** *The EN version of this ISO standard fulfils the requirements and may also be used.*"
- 4.1.4.1, P200 (13) 2.4
 Replace "EN ISO 11114-1:2012" by "EN ISO 11114-1:2012 + A1:2017" and replace "EN 11114-2:2013" by "EN ISO 11114-2:2013".
- 4.1.4.1, P200 In table 2, replace the values of column "LC₅₀ in ml/m³" as follows:
 For UN No. 1859 replace "450" by "922".
 For UN No. 2188 replace "20" by "178".
 For UN No. 2202 replace "2" by "51".
 For UN No. 2534 replace "600" by "2810".
 For UN No. 2676 replace "20" by "178".
- 4.1.4.1, P206 In the title of the last row of the packing instruction, replace "Special packing provision" by "Special packing provisions".
 Add the following new special packing provision:
"PP97 For fire extinguishing agents assigned to UN No. 3500 the maximum test period for periodic inspection shall be 10 years. They may be carried in tubes of a maximum water capacity of 450 l conforming to the applicable requirements of Chapter 6.2."
- 4.1.4.1, P207 In special packing provision PP87, replace "flammable atmosphere" by "dangerous atmospheres".
- 4.1.4.1, P301 In the last sentence of (1) and (2) replace "unit" by "primary containment".
- 4.1.4.1, P400 In (2) and (3):
 First sentence: delete "threaded".



After the first sentence insert the following new sentence: "Inner packagings shall have threaded closures or closures physically held in place by any means capable of preventing back-off or loosening of the closure by impact or vibration during carriage."

4.1.4.1, P404 In (1), under "Inner packagings":

First paragraph: delete "and have threaded closures".

Second paragraph: delete "threaded".

Add the following new third paragraph before the last sentence ("Outer packagings shall have a maximum net mass of 125 kg."):

"Inner packagings shall have threaded closures or closures physically held in place by any means capable of preventing back-off or loosening of the closure by impact or vibration during carriage."

4.1.4.1, P404 In (2) insert "1B2" between "1B1" and "1N1".

4.1.4.1, P410 Amend table note d to read as follows:

^d *For packing group II substances, these packagings may only be used when carried in a closed vehicle or container.*

4.1.4.1, P410 For "Composite packagings", in the last entry, replace "solid or expanded plastics" by "expanded or solid plastics".

4.1.4.1, P501 For "Composite packagings", in the last entry, replace "solid or expanded plastics" by "expanded or solid plastics".

4.1.4.1, P502 For "Composite packagings", in the last entry, replace "solid or expanded plastics" by "expanded or solid plastics".

4.1.4.1, P504 The amendment for "Single packagings" applies only to the French text. For "Composite packagings", in the last entry, replace "solid or expanded plastics" by "expanded or solid plastics".

4.1.4.1, P905 The amendment applies only to the French text.

4.1.4.1 Add the following new packing instruction P622:

P622 PACKING INSTRUCTION P622		
This instruction applies to waste of UN No. 3549 carried for disposal.		
The following packagings are authorized provided the general provisions of 4.1.1 and 4.1.3 are met:		
Inner packagings	Intermediate packagings	Outer packagings
metal plastics	metal plastics	Boxes steel (4A) aluminium (4B) other metal (4N) plywood (4D) fibreboard (4G) plastics, solid (4H2) Drums steel (1A2) aluminium (1B2) other metal (1N2) plywood (1D) fibre (1G) plastics (1H2) Jerricans steel (3A2) aluminium (3B2) plastics (3H2)
The outer packaging shall conform to the packing group I performance level for solids.		
Additional requirements:		
<ol style="list-style-type: none"> Fragile articles shall be contained in either a rigid inner packaging or a rigid intermediate packaging. Inner packagings containing sharp objects such as broken glass and needles shall be rigid and resistant to puncture. The inner packaging, the intermediate packaging, and the outer packaging shall be capable of retaining liquids. Outer packagings that are not capable of retaining liquids by design shall be fitted with a liner or suitable measure of retaining liquids. The inner packaging and/or the intermediate packaging may be flexible. When flexible packagings are used, they shall be capable of passing the impact resistance test of at least 165 g according to ISO 7765-1:1988 "Plastics film and sheeting – Determination of impact resistance by the free-falling dart method – Part 1: Staircase methods" and the tear resistance test of at least 480 g in both parallel and perpendicular planes with respect to the length of the bag in accordance with ISO 6383-2:1983 "Plastics – Film and sheeting – Determination of tear resistance – Part 2: Elmendorf method". The maximum net mass of each flexible inner packaging shall be 30 kg. Each flexible intermediate packaging shall contain only one inner packaging. Inner packagings containing a small amount of free liquid may be included in intermediate packaging provided that there is sufficient absorbent or solidifying material in the inner or intermediate packaging to absorb or solidify all the liquid content present. Suitable absorbent material which withstands the temperatures and vibrations liable to occur under normal conditions of carriage shall be used. Intermediate packagings shall be secured in outer packagings with suitable cushioning and/or absorbent material. 		

4.1.4.1, P801 Amend to read as follows:

P801	PACKING INSTRUCTION	P801
This instruction applies to UN Nos. 2794, 2795 and 3028 and used batteries of UN No. 2800.		
The following packagings are authorized, provided that the provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6, and 4.1.3 are met:		
(1) Rigid outer packagings, wooden slatted crates or pallets.		
Additionally, the following conditions shall be met:		
(a) Battery stacks shall be in tiers separated by a layer of electrically non-conductive material;		
(b) Battery terminals shall not support the weight of other superimposed elements;		
(c) Batteries shall be packaged or secured to prevent inadvertent movement;		
(d) Batteries shall not leak under normal conditions of carriage or appropriate measures shall be taken to prevent the release of electrolyte from the package (e.g. individually packaging batteries or other equally effective methods); and		
(e) Batteries shall be protected against short circuits.		
(2) Stainless steel or plastics bins may also be used to carry used batteries.		
Additionally, the following conditions shall be met:		
(a) The bins shall be resistant to the electrolyte that was contained in the batteries;		
(b) The bins shall not be filled to a height greater than the height of their sides;		
(c) The outside of the bins shall be free of residues of electrolyte contained in the batteries;		
(d) Under normal conditions of carriage, no electrolyte shall leak from the bins;		
(e) Measures shall be taken to ensure that filled bins cannot lose their content;		
(f) Measures shall be taken to prevent short circuits (e.g. batteries are discharged, individual protection of the battery terminals, etc.); and		
(g) The bins shall be either:		
(i) covered; or		
(ii) carried in closed or sheeted vehicles or containers.		

4.1.4.1, P801a

Delete and insert "P801a (Deleted)".

4.1.4.1, P903 Add the following note under paragraph (4):

"NOTE: For carriage in a transport chain including air carriage, these devices, when active, shall meet defined standards for electromagnetic radiation to ensure that the operation of the devices does not interfere with aircraft systems."

4.1.4.1, P903 Add the following new paragraph (5):

"(5) For packagings containing both cells or batteries packed with equipment and contained in equipment:

- (a) For cells and batteries, packagings that completely enclose the cells or batteries, then placed with equipment in a packaging conforming to the requirements in paragraph (1) of this packing instruction; or
- (b) Packagings conforming to the requirements in paragraph (1) of this packing instruction, then placed with the equipment in a strong outer packaging constructed of suitable material, and of adequate strength and design in relation to the packaging capacity and its intended use. The outer packaging shall be constructed in such a manner as to prevent accidental operation during carriage and need not meet the requirements of 4.1.1.3.

The equipment shall be secured against movement within the outer packaging.

Devices such as radio frequency identification (RFID) tags, watches and temperature loggers, which are not capable of generating a dangerous

evolution of heat, may be carried when intentionally active in strong outer packagings.

NOTE: For carriage in a transport chain including air carriage, these devices, when active, shall meet defined standards for electromagnetic radiation to ensure that the operation of the devices does not interfere with aircraft systems."

- 4.1.4.1, P907 Replace the introductory sentence by: "This instruction applies to articles, such as machinery, apparatus or devices of UN No. 3363."

In the text after this introductory sentence, in the first sentence, replace "machinery or apparatus" by "article". In the second sentence, replace "machinery or apparatus" by "an article". In the fifth sentence, replace "machinery or apparatus" by "article" (twice). In the sixth sentence, replace "machinery or apparatus" by "article".

4.1.4.2, IBC520

For UN No. 3119, insert the two following new entries in proper order:

tert-Amyl peroxyvalate, not more than 42% as a stable dispersion in water	31HA1	1 000	0 °C	+10 °C
tert-Butyl peroxyvalate, not more than 42% in a diluent type A	31HA1 31A	1 000 1 250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C

4.1.4.3, LP01

In column "Large outer packagings", replace "Fibreboard" by "Rigid fibreboard".

4.1.4.3, LP02

In column "Large outer packagings", replace "Fibreboard" by "Rigid fibreboard".

4.1.4.3, LP101

In the heading of the third column, replace "Large packagings" by "Large outer packagings". In the third column, replace "Fibreboard" by "Rigid fibreboard".

4.1.4.3, LP102

In the heading of the third column, replace "Outer packaging" by "Large outer packagings". In the third column, replace "Fibreboard" by "Rigid fibreboard".

4.1.4.3, LP200

In the introductory sentence, replace "UN No. 1950" by "UN Nos. 1950 and 2037".

In the next paragraph, replace "are authorized for aerosols" by "are authorized for aerosols and gas cartridges".

In the first sentence of special packing provision L2, after "dangerous movement" delete "of the aerosols". Amend the last sentence to read: "For waste aerosols and waste gas cartridges carried in accordance with special provision 327, the large packagings shall be adequately ventilated to prevent the creation of dangerous atmospheres and the build-up of pressure."

4.1.4.3 Add the following new packing instruction LP622:

LP622		PACKING INSTRUCTION	LP622
This instruction applies to waste of UN No. 3549 carried for disposal.			
The following large packagings are authorized provided the general provisions of 4.1.1 and 4.1.3 are met:			
Inner packagings	Intermediate packagings	Outer packagings	
metal plastics	metal plastics	steel (50A) aluminium (50B) metal other than steel or aluminium (50N) plywood (50D) rigid fibreboard (50G) rigid plastics (50H)	
The outer packaging shall conform to the packing group I performance level for solids.			
Additional requirements:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fragile articles shall be contained in either a rigid inner packaging or a rigid intermediate packaging. 2. Inner packagings containing sharp objects such as broken glass and needles shall be rigid and resistant to puncture. 3. The inner packaging, the intermediate packaging and the outer packaging shall be capable of retaining liquids. Outer packagings that are not capable of retaining liquids by design shall be fitted with a liner or suitable measure of retaining liquids. 4. The inner packaging and/or the intermediate packaging may be flexible. When flexible packagings are used, they shall be capable of passing the impact resistance test of at least 165 g according to ISO 7765-1:1988 "Plastics film and sheeting – Determination of impact resistance by the free-falling dart method – Part 1: Staircase methods" and the tear resistance test of at least 480 g in both parallel and perpendicular planes with respect to the length of the bag in accordance with ISO 6383-2:1983 "Plastics – Film and sheeting – Determination of tear resistance – Part 2: Elmendorf method". The maximum net mass of each flexible inner packaging shall be 30 kg. 5. Each flexible intermediate packaging shall contain only one inner packaging. 6. Inner packagings containing a small amount of free liquid may be included in intermediate packaging provided that there is sufficient absorbent or solidifying material in the inner or intermediate packaging to absorb or solidify all the liquid content present. Suitable absorbent material which withstands the temperatures and vibrations liable to occur under normal conditions of carriage shall be used. 7. Intermediate packagings shall be secured in outer packagings with suitable cushioning and/or absorbent material. 			

4.1.6.15, in the table:

- For "4.1.6.2", in the second column, replace "ISO 11114-2:2013" by "EN ISO 11114-2:2013".
- For "4.1.6.4", in the second column, replace "ISO 11621:1997" by "ISO 11621:1997 or EN ISO 11621:2005". Delete the note in the third column.
- For "4.1.6.8 Valves with inherent protection": In the first row, delete the note in the third column. In the last row, second column, replace "EN ISO 17879:2017" by "Annex A of EN ISO 17879:2017".
- For "4.1.6.8 (b) and (c)", Replace "ISO 11117:1998 or ISO 11117:2008 + Cor 1:2009" by "ISO 11117:1998 or EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009".

4.1.9.1.4 Add at the end the following new sentence: "This requirement does not apply to the internal surfaces of containers being used as packagings, either loaded or empty."

4.1.9.1.8 Add additional sub-paragraph (e):

- "(e) For packages intended to be used for shipment after storage, it shall be ensured that all packaging components and radioactive contents have been maintained during storage in a manner such that all the requirements specified in the relevant provisions of ADR and in the applicable certificates of approval have been fulfilled."

4.1.9.1.11 Replace "radiation level" by "dose rate".

- 4.1.9.1.12 Replace "radiation level" by "dose rate".
- 4.1.9.2.1 Replace "radiation level" by "dose rate".
- 4.1.9.2.4 In the introductory sentence, replace "and SCO-I" by ", SCO-I and SCO-III". At the end of (d), replace "." by "; and". Add the following new subparagraph (e):
- "(e) For SCO-III:
- (i) Carriage shall be under exclusive use;
 - (ii) Stacking shall not be permitted;
 - (iii) All activities associated with the shipment, including radiation protection, emergency response and any special precautions or special administrative or operational controls that are to be employed during carriage shall be described in a transport plan. The transport plan shall demonstrate that the overall level of safety in carriage is at least equivalent to that which would be provided if the requirements of 6.4.7.14 (only for the test specified in 6.4.15.6, preceded by the tests specified in 6.4.15.2 and 6.4.15.3) had been met;
 - (iv) The requirements of 6.4.5.1 and 6.4.5.2 for a Type IP-2 package shall be satisfied, except that the maximum damage referred to in 6.4.15.4 may be determined based on provisions in the transport plan, and the requirements of 6.4.15.5 are not applicable;
 - (v) The object and any shielding are secured to the conveyance in accordance with 6.4.2.1;
 - (vi) The shipment shall be subject to multilateral approval."

4.1.10.4, MP12

In the penultimate sentence, replace "Packagings" by "Packages".

Chapter 4.2

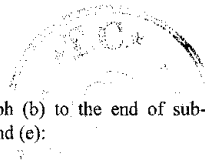
- 4.2.3.7.3 Add the following paragraph:
- "4.2.3.7.3 The date at which the actual holding time ends shall be entered in the transport document (see 5.4.1.2.2 (d))."
- 4.2.5.3, TP19 Amend to read as follows:
- "**TP19** At the time of construction, the minimum shell thickness determined according to 6.7.3.4 shall be increased by 3 mm as a corrosion allowance. Shell thickness shall be verified ultrasonically at intervals midway between periodic hydraulic tests and shall never be lower than the minimum shell thickness determined according to 6.7.3.4."
- 4.2.5.2.6 The amendment applies only to the French text.

Chapter 4.3

- 4.3.4.2.2 The amendment applies only to the French text.

Chapter 5.1

- 5.1.5.1.2 Transfer the "and" from the end of sub-paragraph (b) to the end of sub-paragraph (c). Add additional sub-paragraphs (d) and (e):



“(d) *(Reserved)*”

(e) the shipment of SCO-III.”

5.1.5.1.4 (b) At the end, replace “in the hands” by “in the possession”.

5.1.5.3.1 In the introductory sentence, replace “or SCO-I” by “, SCO-I or SCO-III”. In (a), replace “radiation level” by “dose rate” (twice) and replace “and SCO-I” by “, SCO-I or SCO-III”. In (a), in the second sentence, delete “and the resulting number is the transport index”. In (b) replace “and SCO-I” by “, SCO-I and SCO-III”. At the end of (c), add “and the resulting number is the TI value”.

Table 5.1.5.3.1

In the title replace “and SCO-I” by “, SCO-I and SCO-III”.

5.1.5.3.2 Amend to read as follows:

“5.1.5.3.2 The TI for each rigid overpack, container or vehicle shall be determined as the sum of the TIs of all the packages contained therein. For a shipment from a single consignor, the consignor may determine the TI by direct measurement of dose rate.

The TI for a non-rigid overpack shall be determined only as the sum of the TIs of all the packages within the overpack.”

5.1.5.3.4 (a) Replace “radiation level” by “dose rate” (twice).

5.1.5.3.4 (b) Replace “transport index” by “TI”.

5.1.5.3.4 (c) Replace “radiation level” by “dose rate”.

Table 5.1.5.3.4

Replace “radiation level” by “dose rate”.

Chapter 5.2

5.2.1.1 Amend the second sentence to read as follows: “The UN number and the letters “UN” shall be at least 12 mm high, except for packages of 30 l capacity or less or of 30 kg maximum net mass and for cylinders of 60 l water capacity or less when they shall be at least 6 mm in height and except for packages of 5 l capacity or less or of 5 kg maximum net mass when they shall be of an appropriate size”.

5.2.1.7.6 Add the following sentence at the end:

“Any mark on the package made in accordance with the requirements of 5.2.1.7.4 (a) and (b) and 5.2.1.7.5 (c) relating to the package type that does not relate to the UN number and proper shipping name assigned to the consignment shall be removed or covered.”

5.2.1.9.1 After “special provision 188”, add “of Chapter 3.3”.

5.2.1.9.2 In Figure 5.2.1.9.2, replace “120 mm” by “100 mm” and “110 mm” by “100 mm”.

In the last paragraph:

First sentence: replace “a rectangle” by “a rectangle or a square”.

Second sentence: replace “120 mm wide x 110 mm high” by “100 mm wide x 100 mm high”.

Fifth sentence: delete “/line thickness” and replace “105 mm-wide x 74 mm high” by “100 mm wide x 70 mm high”.

5.2.2.1.11.2 In (d), replace "(no transport index entry is required for category I-WHITE)" by "(except for category I-WHITE)".

5.2.2.1.12.1 The amendment applies only to the French text.

Chapter 5.3

5.3.2.3.2 After the entry for "X83", insert the following new entry:

"836 Corrosive or slightly corrosive substance, flammable (flash-point between 23°C and 60°C, inclusive) and toxic"

Chapter 5.4

5.4.1.1.1 (f) The amendment applies only to the French text.

5.4.1.1.1 (k) Amend to read as follows:

"(k) for carriage that includes passage through tunnels with restrictions for carriage of dangerous goods, the tunnel restriction code given in Column (15) of Table A of Chapter 3.2, in capitals within parenthesis, or the mention '(—)'."

5.4.1.2.2 (d) After "tank-containers", add "or portable tanks".

5.4.1.2.5.1 Amend sub-paragraphs (d) and (e) to read:

"(d) The category of the package, overpack or container, as assigned per 5.1.5.3.4, i.e. I-WHITE, II-YELLOW, III-YELLOW;

(e) The TI as determined per 5.1.5.3.1 and 5.1.5.3.2 (except for category I-WHITE);"

5.4.1.2.5.1 In sub-paragraph (j), replace "SCO-I and SCO-II" by "SCO-I, SCO-II and SCO-III".

5.4.2 In the second paragraph, at the end of the first sentence, delete "one to the other".

5.4.2, footnote 6

At the beginning, replace "(Amendment 38-16)" by "(Amendment 39-18)".

Chapter 5.5

5.5.3 In the heading, after "applicable to", add "the carriage of dry ice (UN 1845) and to".

At the end of the heading, in the text in parentheses, after "(UN 1951)", add "or nitrogen".

Add the following new Note after the heading:

NOTE: *In the context of this section the term "conditioning" may be used in a broader scope and includes protection.*

5.5.3.2.1 After "containers", add "in which dry ice (UN 1845) is carried or".

5.5.3.2.4 After "containers", add "in which dry ice (UN 1845) is carried or".

5.5.3.3 In the title, after "Packages containing", add "dry ice (UN 1845) or".

5.5.3.3.3 After "Packages containing", add "dry ice (UN 1845) or".

5.5.3.4 In the title, after "Packages containing", add "dry ice (UN 1845) or".

5.5.3.4.1 At the beginning of the first sentence, replace "Packages" by "Packages containing dry ice (UN 1845) as a consignment shall be marked "CARBON DIOXIDE, SOLID" or "DRY ICE"; packages".

- 5.5.3.6.1 After “containers containing”, add “dry ice (UN 1845) or”.
- 5.5.3.6.1 (a) After “harmful concentrations of”, add “dry ice (UN 1845) or”.
- 5.5.3.6.1 (b) Replace “The cooled” by “The dry ice (UN 1845) or cooled”.
- 5.5.3.6.2 In Figure 5.5.3.6.2, amend the title to read “Asphyxiation warning mark for vehicles and containers”. Delete the reference to note ** and the corresponding note. In note *, at the beginning, replace “of the coolant/conditioner” by “or the name of the asphyxiant gas used as the coolant/conditioner”. At the end of note * add “Additional information such as “AS COOLANT” or “AS CONDITIONER” may be added.”.
- 5.5.3.7.1 After “having contained”, add “dry ice (UN 1845) or”.
- 5.5.3.7.1 (b) After “Chapter 3.2 followed”, add “, where appropriate,”. After ““AS CONDITIONER””, remove “as appropriate”.
- 5.5.4 Add a new section 5.5.4 to read as follows:
- “5.5.4 Dangerous goods contained in equipment in use or intended for use during carriage, attached to or placed in packages, overpacks, containers or load compartments**
- 5.5.4.1 Dangerous goods (e.g. lithium batteries, fuel cell cartridges) contained in equipment such as data loggers and cargo tracking devices, attached to or placed in packages, overpacks, containers or load compartments are not subject to any provisions of ADR other than the following:
- (a) the equipment shall be in use or intended for use during carriage;
 - (b) the contained dangerous goods (e.g. lithium batteries, fuel cell cartridges) shall meet the applicable construction and test requirements specified in ADR; and
 - (c) the equipment shall be capable of withstanding the shocks and loadings normally encountered during carriage.
- 5.5.4.2 When such equipment containing dangerous goods is carried as a consignment, the relevant entry of Table A of Chapter 3.2 shall be used and all applicable provisions of ADR shall apply.”

Chapter 6.1

- 6.1.1.1 (b) Replace “packing instruction P621” by “packing instructions P621 and P622”.
- 6.1.3.1 Amend the third sentence to read as follows:
- “Letters, numerals and symbols shall be at least 12 mm high, except for packagings of 30 l capacity or less or of 30 kg maximum net mass, when they shall be at least 6 mm in height and except for packagings of 5 l capacity or less or of 5 kg maximum net mass when they shall be of an appropriate size.”
- 6.1.3.1 (e) In the text of the note explaining the asterisk, after the clock, replace the second sentence with the following:
- “In such a case and when the clock is placed adjacent to the UN design type mark, the indication of the year in the mark may be waived. However, when the clock is not placed adjacent to the UN design type mark, the two digits of the year in the mark and in the clock shall be identical.”

Add the following new 6.1.3.14:

“6.1.3.14 Where a packaging conforms to one or more than one tested packaging design type, including one or more than one tested IBC or large packaging design type, the packaging may bear more than one mark to indicate the relevant performance test requirements that have been met. Where more

than one mark appears on a packaging, the marks shall appear in close proximity to one another and each mark shall appear in its entirety.”

Renumber current 6.1.3.14 as 6.1.3.15.

Add the following new 6.1.4.2.6:

“6.1.4.2.6 If materials used for body, heads, closures and fittings are not in themselves compatible with the contents to be carried, suitable internal protective coatings or treatments shall be applied. These coatings or treatments shall retain their protective properties under normal conditions of carriage.”

Renumber the existing 6.1.4.2.6 and 6.1.4.2.7 as 6.1.4.2.7 and 6.1.4.2.8.

Add the following new 6.1.4.3.6:

“6.1.4.3.6 If materials used for body, heads, closures and fittings are not in themselves compatible with the contents to be carried, suitable internal protective coatings or treatments shall be applied. These coatings or treatments shall retain their protective properties under normal conditions of carriage.”

Renumber the existing 6.1.4.3.6 and 6.1.4.3.7 as 6.1.4.3.7 and 6.1.4.3.8.

Chapter 6.2

6.2.2.1.1 In the table, in the rows for “ISO 11119-3:2002” and “ISO 11119-3:2013” add the following new Note in the second column:

“**NOTE:** This standard shall not be used for linerless cylinders manufactured from two parts joined together.”

6.2.2.1.1 In the table, after “ISO 11119-3:2013”, add the following new row:

ISO 11119-4:2016	Gas cylinders – Refillable composite gas cylinders – Design, construction and testing – Part 4: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders up to 150 l with load-sharing welded metallic liners	Until further notice
------------------	---	----------------------

6.2.2.1.2 In the table, in the row containing “ISO 11119-3:2013”, add the following new Note in the central column:

“**NOTE:** This standard shall not be used for linerless tubes manufactured from two parts joined together.”

6.2.2.1.3 In the table under “For the cylinder shell”, add the following two new rows at the end:

ISO 4706:2008	Gas cylinders – Refillable welded steel cylinders – Test pressure 60 bar and below	Until further notice
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Gas cylinders – Refillable seamless aluminium alloy gas cylinders – Design, construction and testing NOTE: Aluminium alloy 6351A or equivalent shall not be used.	Until further notice

6.2.2.1.3 Amend the headline of the second table to read as follows: “For the acetylene cylinder including the porous material:”

6.2.2.2, 6.2.2.7.4 (p) and 6.2.2.9.2 (j)

Replace “ISO 11114-1:2012” by “ISO 11114-1:2012 + A1:2017”.

6.2.2.3 In the first table, for ISO 10297:2014, in the column “Applicable for manufacture”, replace “Until further notice” by “Until 31 December 2022”. After the row for ISO 10297:2014 insert the following new row:

ISO 10297:2014 + A1:2017	Gas cylinders – Cylinder valves – Specification and type testing	Until further notice
--------------------------	--	----------------------

- 6.2.2.3 In the first table, for ISO 14246:2014, in the column “Applicable for manufacture”, replace “Until further notice” with “Until 31 December 2024”. Insert the following new row after ISO 14246:2014:

ISO 14246:2014 + A1:2017	Gas cylinders - Cylinder valves – Manufacturing tests and examinations	Until further notice
--------------------------	--	----------------------

- 6.2.2.3 In the first table, insert the following new row at the end:

ISO 17879:2017	Gas cylinders – Self-closing cylinder valves – Specification and type testing <i>NOTE: This standard shall not be applied to self-closing valves in acetylene cylinders.</i>	Until further notice
----------------	---	----------------------

- 6.2.2.4 Delete the row for ISO 10462:2005.

Add a new row at the end of the first table immediately after the row for ISO 22434:2006 as follows:

ISO 20475:2018	Gas cylinders – Cylinder bundles – Periodic inspection and testing	Until further notice
----------------	--	----------------------

- 6.2.2.7.2 (c) Amend the Note to read:

“NOTE: For the purpose of this mark the country of approval means the country of the competent authority that authorized the initial inspection and test of the individual receptacle at the time of manufacture.”

- 6.2.2.9.2 (c) Amend the Note to read:

“NOTE: For the purpose of this mark the country of approval means the country of the competent authority that authorized the initial inspection and test of the individual system at the time of manufacture.”

- 6.2.2.10.2 The amendment applies only to the French text.

- 6.2.2.11 After the table, add the following paragraph:

“For refillable pressure receptacles, the conformity assessment of valves and other demountable accessories having a direct safety function may be carried out separately from that of the pressure receptacles.”

- 6.2.3.5.1 Replace NOTE 3 with the following text:

“NOTE 3: *The check of 6.2.1.6.1 (b) and the hydraulic pressure test of 6.2.1.6.1 (d) may be replaced by ultrasonic examination carried out in accordance with EN ISO 18119:2018 for cylinders and tubes of seamless steel or seamless aluminium alloy. Notwithstanding clause B.1 of this standard, all cylinders and tubes whose wall thickness is less than the minimum design wall thickness shall be rejected.*”

- 6.2.4.1 In the table, under “for design and construction”:

- In column (2), insert the following note against the references to directives 84/525/EEC, 84/526/EEC and 84/527/EEC:

“NOTE: *Notwithstanding the repeal of the directives 84/525/EEC, 84/526/EEC and 84/527/EEC as published in the Official Journal of the European Communities No. L300 of 19.11.1984 the annexes of these directives remain applicable as standards for design, construction and initial inspection and test for gas cylinders. These annexes may be found at: <https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html>.*”

- For “EN 12807:2008”, in column (4), replace the existing text with “Between 1 January 2009 and 31 December 2022”. After the existing row for “EN 12807:2008” add the following new entry:

EN 12807:2019	LPG equipment and accessories - Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Until further notice	
------------------	---	------------------------	-------------------------	--

- For “EN ISO 9809-1:2010”, in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2013 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 9809-1:2010”, insert the following row:

EN ISO 9809-1:2019	Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 1: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength less than 1100 MPa	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Until further notice	
--------------------	--	------------------------	-------------------------	--

- For “EN ISO 9809-2:2010”, in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2013 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 9809-2:2010”, insert the following row:

EN ISO 9809-2:2019	Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 2: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength greater than or equal to 1100 MPa	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Until further notice	
--------------------	---	------------------------	-------------------------	--

- For “EN ISO 9809-3:2010”, in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2013 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 9809-3:2010”, insert the following row:

EN ISO 9809-3:2019	Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 3: Normalized steel cylinders and tubes	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Until further notice	
--------------------	--	------------------------	-------------------------	--

6.2.4.1 In the table, under “for closures”:

- For “EN ISO 17871:2015”, in column (4), replace the existing text with “Between 1 January 2017 and 31 December 2021”.
- After the existing row for “EN ISO 17871:2015” add the following new entry:

EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Gas cylinders – Quick-release cylinder valves – Specification and type testing	6.2.3.1, 6.2.3.3 and 6.2.3.4	Until further notice	
-----------------------------------	--	------------------------------------	-------------------------	--

6.2.4.2 In the table, under “Periodic inspection and test”:

- For “EN 1968:2002 +A1:2005 (except annex B)”, in column (3), replace the existing text with “Until 31 December 2022”.
- For “EN 1802:2002 (except annex B)”, in column (3), replace the existing text with “Until 31 December 2022”.
- After the existing row for “EN 1802:2002 (except annex B)”, add the following new entry:

EN ISO 18119:2018	Gas cylinders - Seamless steel and seamless aluminium-alloy gas cylinders and tubes - Periodic inspection and testing <i>NOTE: Notwithstanding clause B.1 of this standard, all cylinders and tubes whose wall thickness is less than the minimum design wall thickness shall be rejected.</i>		Mandatorily from 1 January 2023	
----------------------	---	--	------------------------------------	--

- For “EN 1440:2016 (except annex C)”, in column (3), replace the existing text with “Until 31 December 2021”.
- After the existing row for “EN 1440:2016 (except annex C)”, add the following new entry:

EN 1440:2016 + A1:2018 (except Annex C)	LPG equipment and accessories – Transportable refillable traditional welded and brazed steel Liquefied Petroleum Gas (LPG) cylinders – Periodic inspection	Mandatorily from 1 January 2022
---	--	---------------------------------

- For “EN 16728:2016 (except clause 3.5, Annex F and Annex G)”, in column (3), replace the existing text with “Until 31 December 2021”.
- After the existing row for “EN 16728:2016 (except clause 3.5, Annex F and Annex G)”, add the following new entry:

EN 16728:2016 + A1:2018	LPG equipment and accessories – Transportable refillable LPG cylinders other than traditional welded and brazed steel cylinders – Periodic inspection	Mandatorily from 1 January 2022
-------------------------	---	---------------------------------

- For “EN ISO 10462:2013”, in column (3), replace “Until further notice” by “Until 31 December 2022”.
- After the row for “EN ISO 10462:2013”, insert the following row:

EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Gas cylinders - Acetylene cylinders - Periodic inspection and maintenance - Amendment 1 (ISO 10462:2013 + A1:2019)	Mandatorily from 1 January 2023
-----------------------------	--	---------------------------------

- For “EN 1803:2002 (except Annex B)”, in column (3), replace “Until further notice” by “Until 31 December 2022”.
- After the row for “EN 1803:2002 (except Annex B)”, insert the following row:

EN ISO 10460:2018	Gas cylinders - Welded aluminium-alloy, carbon and stainless steel gas cylinders - Periodic inspection and testing	Mandatorily from 1 January 2023
-------------------	--	---------------------------------

6.2.5 After the second paragraph, add the following new paragraph:

“As soon as a standard newly referenced in 6.2.2 or 6.2.4 can be applied, the competent authority shall withdraw its recognition of the relevant technical code. A transitional period ending no later than the date of entry into force of the next edition of ADR may be applied.”

At the end of the first sentence of the now fourth paragraph (previously third paragraph), add “and shall update the list if it changes”.

6.2.6.1.5 Amend the first sentence to read as follows: “The internal pressure of aerosol dispensers at 50 °C shall exceed neither two-thirds of the test pressure nor 1.2 MPa (12 bar) when using flammable liquefied gases, 1.32 MPa (13.2 bar) when using non-flammable liquefied gases, and 1.5 MPa (15 bar) when using non-flammable compressed or dissolved gases.”

Chapter 6.3

In the title of Chapter 6.3, at the end, add “(UN Nos. 2814 and 2900)”.

6.3.1.1 At the end, add “, UN Nos. 2814 and 2900”.

6.3.4.1 Amend the third sentence to read as follows:

“Letters, numerals and symbols shall be at least 12 mm high, except for packagings of 30 l capacity or less or of 30 kg maximum net mass, when they

shall be at least 6 mm in height and except for packagings of 5 l capacity or less or of 5 kg maximum net mass when they shall be of an appropriate size.”

- 6.3.5.2.2 In “*Explanation for use of the table*”, at the end of the first paragraph, delete “five times after conditioning”.
- 6.3.5.3.1 Add the following new title to this paragraph: “*Drop height and target*”.
- 6.3.5.3.2 Add the following new title to this paragraph: “*Number of test samples and drop orientation*”. Renumber the text under this paragraph as “6.3.5.3.2.1”.
- 6.3.5.3.3 Renumber as 6.3.5.3.2.2.
- Renumber paragraphs 6.3.5.3.4, 6.3.5.3.5, 6.3.5.3.6, 6.3.5.3.6.1, 6.3.5.3.6.2 and 6.3.5.3.6.3 as 6.3.5.3.3, 6.3.5.3.4, 6.3.5.3.5, 6.3.5.3.5.1, 6.3.5.3.5.2 and 6.3.5.3.5.3, respectively. Adapt the cross references accordingly as follows:
- In 6.3.5.2.2, in the table and under “*Explanation for the use of the table*”, replace “6.3.5.3.6.1”, “6.3.5.3.6.2” and “6.3.5.3.6.3” by “6.3.5.3.5.1”, “6.3.5.3.5.2” and “6.3.5.3.5.3”, respectively.
- In 6.3.5.3.6.3 (renumbered 6.3.5.3.5.3), replace “6.3.5.3.6.1” and “6.3.5.3.6.2” by “6.3.5.3.5.1” and “6.3.5.3.5.2”, respectively. At the end, replace “in 6.3.5.3.2” by “in 6.3.5.3.2.1 or in 6.3.5.3.2.2, as appropriate.”.

Chapter 6.4

- 6.4.2.4 Delete “and finished”.
- 6.4.2.8 Insert the following new paragraph to read as follows:
- “6.4.2.8 The design of the package shall take into account ageing mechanisms.”.
- In 6.4.2, renumber subsequent paragraphs accordingly.
- 6.4.2.11 (renumbered 6.4.2.12)
- Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.4 Amend the sentence after the heading to read as follows:
- “An excepted package shall be designed to meet the requirements specified in 6.4.2.1 to 6.4.2.13 and, in addition, the requirements of 6.4.7.2 if it contains fissile material allowed by one of the provisions of 2.2.7.2.3.5 (a) to (f).”
- 6.4.5.2 (b) Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.5.4.1 (c) (ii)
- Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.5.4.2 (c) Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.5.4.3 Delete “liquids and gases” in the first sentence.
- 6.4.5.4.3 (c) Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.5.4.4 (c) (ii)
- Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.5.4.5 (b) (ii)
- Replace “radiation level” by “dose rate”.
- 6.4.6.2 Replace “it would meet” by “the package would meet” in the introductory sentence.
- 6.4.7.9 Replace “it shall be capable” by “the containment system shall be capable”.
- 6.4.7.14 (b) Replace “radiation level” by “dose rate”.

- 6.4.7.17 Amend to read as follows:
- "6.4.7.17 A Type A package designed for gases shall prevent loss or dispersal of the radioactive contents if the package were subjected to the tests specified in 6.4.16, except for a Type A package designed for tritium gas or for noble gases."
- 6.4.8.2 In subparagraph (a), replace "Alter the arrangement" by "Alteration of the arrangement". In subparagraph (b), replace "Lessen the efficiency" by "Lessening of the efficiency". Amend subparagraph (c) to read "(c) Acceleration of corrosion when combined with moisture."
- 6.4.8.8 In the first indent after the sub-paragraphs, replace "radiation level" by "dose rate". In the last sentence, add "non-fixed" before "contamination limits".
- 6.4.9.1 Delete "Notwithstanding," at the beginning of the second sentence.
- 6.4.10.3 (b) (i) Replace "radiation level" by "dose rate".
- 6.4.11.2 In sub-paragraph (c) (iv), replace "maximum mass" with "total mass".
In sub-paragraph (d) replace "their total concentration" by "the total concentration of these materials".
- 6.4.11.8 (b) (i) After "between the valve" add "or the plug" and, at the end, after "the valves" add "and the plug".
- 6.4.12.1 (a) At the beginning, delete "LSA-III material, or".
- 6.4.13 Amend the introductory sentence to read as follows:
"After each test or group of tests or sequence of the applicable tests, as appropriate, specified in 6.4.15 to 6.4.21:"
- 6.4.15.4 (a) Replace "of drop" by "of the drop" and add commas before "measured" and after "of the target".
- 6.4.15.6 (b) Replace "of drop" by "of the drop" and add commas before "measured" and after "of the specimen".
- 6.4.17.2 (b) In the third sentence, replace "section" by "cross-section".
- 6.4.17.3 (b) Replace "are everywhere decreasing" by "are decreasing in all parts of the specimen".
- 6.4.23.2 Add a new heading to read "**6.4.23.2 Applications for approval of shipment**". Renumber current 6.4.23.2 as 6.4.23.2.1.
- 6.4.23.2 Add a new paragraph 6.4.23.2.2 to read as follows:
"6.4.23.2.2 An application for approval of SCO-III shipments shall include:
- (a) A statement of the respects in which, and of the reasons why, the consignment is considered SCO-III;
 - (b) Justification for choosing SCO-III by demonstrating that:
 - (i) No suitable packaging currently exists;
 - (ii) Designing and/or constructing a packaging or segmenting the object is not practically, technically or economically feasible;
 - (iii) No other viable alternative exists;
 - (c) A detailed description of the proposed radioactive contents with reference to their physical and chemical states and the nature of the radiation emitted;

- (d) A detailed statement of the design of the SCO-III, including complete engineering drawings and schedules of materials and methods of manufacture;
- (e) All information necessary to satisfy the competent authority that the requirements of 4.1.9.2.4 (e) and the requirements of 7.5.11, CV33 (2), if applicable, are satisfied;
- (f) A transport plan;
- (g) A specification of the applicable management system as required in 1.7.3."

6.4.23.4 Insert an additional sub-paragraph (f) to read as follows:

"(f) If the package is to be used for shipment after storage, a justification of considerations to ageing mechanisms in the safety analysis and within the proposed operating and maintenance instructions;"

Re-number subsequent sub-paragraphs accordingly.

At the end of new sub-paragraph (i) (current (h)), delete "and". At the end of new sub-paragraph (j) (current (i)), replace "." by "; and".

Add a new sub-paragraph (k) to read as follows:

"(k) For packages which are to be used for shipment after storage, a gap analysis programme describing a systematic procedure for a periodic evaluation of changes of applicable regulations, changes in technical knowledge and changes of the state of the package design during storage."

- 6.4.23.8 (c) Replace "calculative methods" by "calculations".
 - 6.4.23.10 (c) Replace "radiation levels" by "dose rates".
 - 6.4.23.10 (f) Replace "radiation levels" by "dose rates".
 - 6.4.23.10 (h) Replace "International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No.115, IAEA, Vienna (1996)" by "Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards, IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3, IAEA, Vienna (2014)".
 - 6.4.23.11 Delete sub-paragraph (d).
 - 6.4.23.12 (a) Replace "6.4.23.11 (a), (b), (c) and (d)" by "6.4.23.11 (a), (b) and (c)" and delete "including, if applicable, the symbol "-96",". At the end of the first sentence of (a), replace "identification marks" by "identification mark".
 - 6.4.23.15 In sub-paragraph (k) (iii), replace "contents" with "package".
 - 6.4.23.17 In sub-paragraph (n) (iv), replace "contents" with "package".
- Insert a new sub-paragraph (p) after 6.4.23.17 (o) and renumber subsequent sub-paragraphs accordingly:
- "(p) For package designs subject to the transitional provisions in 1.6.6.2.1, a statement specifying those requirements of ADR applicable as from 1 January 2021 with which the package does not conform;"

Chapter 6.5

6.5.1.4.3 The amendment applies only to the French text.

Add the following new paragraph 6.5.2.1.3:

"6.5.2.1.3 Where an IBC conforms to one or more than one tested IBC design type, including one or more than one tested packaging or large packaging design type, the IBC may bear more than one mark to indicate the

relevant performance test requirements that have been met. Where more than one mark appears on an IBC, the marks shall appear in close proximity to one another and each mark shall appear in its entirety.”

6.5.2.2.1 Delete the last row in the table (Maximum permitted stacking load) and the corresponding table note b.

6.5.2.2.2 In the first sentence, delete “when the IBC is in use”.

6.5.2.2.4 Amend the last sentence of the first paragraph to read as follows:

“They shall be durable, legible and placed in a location so as to be readily accessible for inspection after assembling the inner receptacle in the outer casing. When the marks on the inner receptacle are not readily accessible for inspection due to the design of the outer casing, a duplicate of the required marks on the inner receptacle shall be placed on the outer casing preceded by the wording “Inner receptacle”. This duplicate shall be durable, legible and placed in a location so as to be readily accessible for inspection.”

In the second paragraph, amend the second sentence to read as follows: “In such a case, the date may be waived from the remainder of the marks.”.

6.5.5.1.6 Insert a new introductory sentence as follows:

“Metal IBCs with a capacity of more than 1500 l shall comply with the following minimum wall thickness requirement:”

Amend the table under (a) to read as follows:

Wall thickness (T) in mm			
Types 11A, 11B, 11N		Types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
Unprotected	Protected	Unprotected	Protected
$T = C/2000 + 1.5$	$T = C/2000 + 1.0$	$T = C/1000 + 1.0$	$T = C/2000 + 1.5$

Chapter 6.6

6.6.3.3 In the first sentence, delete “when the large packaging is in use”.

Add the following new paragraph 6.6.3.4:

“6.6.3.4 Where a large packaging conforms to one or more than one tested large packaging design type, including one or more than one tested packaging or IBC design type, the large packaging may bear more than one mark to indicate the relevant performance test requirements that have been met. Where more than one mark appears on a large packaging, the marks shall appear in close proximity to one another and each mark shall appear in its entirety.”

Chapter 6.7

6.7.2.4.8 The amendment applies only to the French text.

6.7.2.12.2.1 and 6.7.3.8.1.1

Amend the definition of factor “U” to read:

“U = heat transfer coefficient of the insulation, in $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, at 38 °C”

6.7.2.18.1 The amendment applies only to the French text.

6.7.2.19.6 Add a new heading to read: “6.7.2.19.6 *Inspection and test of portable tanks and filling after the date of expiry of the last periodic inspection and test*”. Renumber existing paragraph as 6.7.2.19.6.1.

6.7.2.19.6 Add a new paragraph 6.7.2.19.6.2 to read as follows:

- “6.7.2.19.6.2 Except as provided for in 6.7.2.19.6.1, portable tanks which have missed the timeframe for their scheduled 5 year or 2.5-year periodic inspection and test may only be filled and offered for carriage if a new 5-year periodic inspection and test is performed according to 6.7.2.19.4.”
- 6.7.3.2.12 (b) Replace “thermal conductance” by “heat transfer coefficient”.
- 6.7.3.4.1 After (b), add the following new paragraph:
 “In addition, any relevant portable tank special provision indicated in Column (11) of Table A of Chapter 3.2 and described in 4.2.5.3 shall be taken into account.”
- 6.7.3.4.5 The amendment applies only to the French text.
- 6.7.3.5.5 The amendment applies only to the French text.
- 6.7.3.14.1 The amendment applies only to the French text.
- 6.7.3.15.6 Add a new heading to read: “6.7.3.15.6 *Inspection and test of portable tanks and filling after the date of expiry of the last periodic inspection and test*”.
- Renumber existing paragraph 6.7.3.15.6 as 6.7.3.15.6.1.
- 6.7.3.15.6 Add a new 6.7.3.15.6.2 to read as follows:
 “6.7.3.15.6.2 Except as provided for in 6.7.3.15.6.1, portable tanks which have missed the timeframe for their scheduled 5 year or 2.5-year periodic inspection and test may only be filled and offered for carriage if a new 5-year periodic inspection and test is performed according to 6.7.3.15.4.”
- 6.7.4.4.7 The amendment applies only to the French text.
- 6.7.4.13.1 The amendment applies only to the French text.
- 6.7.4.14.6 Add a new heading to read: “6.7.4.14.6 *Inspection and test of portable tanks and filling after the date of expiry of the last periodic inspection and test*”.
- Renumber existing paragraph 6.7.4.14.6 as 6.7.4.14.6.1.
- Add a new 6.7.4.14.6.2 to read as follows:
 “6.7.4.14.6.2 Except as provided for in 6.7.4.14.6.1, portable tanks which have missed the timeframe for their scheduled 5 year or 2.5-year periodic inspection and test may only be filled and offered for carriage if a new 5-year periodic inspection and test is performed according to 6.7.4.14.4.”
- 6.7.5.2.3 In the first sentence, after “seamless steel” insert “or composite construction”.
- 6.7.5.2.4 (a) Replace “ISO 11114-1:2012” by “ISO 11114-1:2012 + A1:2017”.
- 6.7.5.11.1 The amendment applies only to the French text.

Chapter 6.8

- 6.8.2.1.11 Replace “welded tanks” by “welded shells”.
- 6.8.2.1.18 Add the following sentences at the end of footnote 3:
 “However, the cross section of shells according to 6.8.2.1.14 (a) may contain recesses or protrusions such as sumps, cut-outs or recessed manhole constructions. They may be constructed of flat or shaped (concave or convex) sheet metal. Dents and other unintended deformations shall not be regarded as recesses or protrusions. See the “Guideline for the application of footnote 3 of ADR 6.8.2.1.18” on the website of the ECE secretariat (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.html>).”

6.8.2.1.20 (b) 1.

In the second indent, replace "Volume contained" by "Capacity".

6.8.2.5.1 In the ninth indent, replace "test" by "inspection" (six times).

In the tenth indent, replace "tests" by "inspection".

6.8.2.6.1 Amend the table as follows:

Under "for design and construction of tanks":

- For "EN 14025:2013+A1:2016 (except Annex B)", in column (4), replace the existing text with "Between 1 January 2017 and 31 December 2021".
- After the existing row for "EN 14025:2013+A1:2016 (except Annex B)", add the following new entries:

EN 14025:2018	Tanks for the transport of dangerous goods – Metallic pressure tanks – Design and construction <i>NOTE: Materials of shells shall at least be attested by a type 3.1 certificate issued in accordance with standard EN 10204.</i>	6.8.2.1 and 6.8.3.1	Until further notice
EN 12972:2018	Tanks for transport of dangerous goods – Testing, inspection and marking of metallic tanks	6.8.2.3	Mandatorily from 1 January 2022

- For "EN 12493:2013+A1:2014+AC:2015 (except Annex C)", in column (4), replace the existing text with "Between 1 January 2017 and 31 December 2022".
- After the existing row for "EN 12493:2013+A1:2014+AC:2015 (except Annex C)", add the following new entry:

EN 12493:2013+A2:2018 (except Annex C)	LPG equipment and accessories - Welded steel pressure vessels for LPG road tankers - Design and manufacture <i>NOTE: Road tanker is to be understood in the meaning of "fixed tanks" and "demountable tanks" as per ADR.</i>	6.8.2.1, 6.8.2.5 6.8.3.1, 6.8.3.5 6.8.5.1 to 6.8.5.3	Until further notice
--	---	--	----------------------

Under "For equipment":

- For "EN 13317:2002+A1:2006", in column (4), replace the existing text with "Between 1 January 2009 and 31 December 2021".
- After the existing row for "EN 13317:2002+A1:2006" add the following new entry:

EN 13317:2018	Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Manhole cover assembly	6.8.2.2 and 6.8.2.4.1	Until further notice
---------------	---	-----------------------	----------------------

6.8.2.6.2 For "EN 12972:2007", in column (4), replace the existing text with "Until 30 June 2021". Add the following new entry to the table after the entry for "EN 12972:2007":

EN 12972:2018	Tanks for transport of dangerous goods – Testing, inspection and marking of metallic tanks	6.8.2.4 6.8.3.4	Mandatorily from 1 July 2021
---------------	--	--------------------	------------------------------

6.8.2.7 After the first paragraph, insert the following new paragraph:

“As soon as a standard newly referenced in 6.8.2.6 can be applied, the competent authority shall withdraw its recognition of the relevant technical code. A transitional period ending no later than the date of entry into force of the next edition of ADR may be applied.”

At the end of the first sentence of the now third paragraph (previously second paragraph), add “and shall update the list if it changes”.

- 6.8.3.4.12 Replace “6.8.3.4.6” by “6.8.2.4.2 and 6.8.2.4.3”.
- 6.8.3.5.10 In the seventh indent, replace “test” by “inspection” (twice).
In the eighth indent, replace “tests” by “inspection”.
- 6.8.3.7 After the first paragraph, insert the following new paragraph:

“As soon as a standard newly referenced in 6.8.3.6 can be applied, the competent authority shall withdraw its recognition of the relevant technical code. A transitional period ending no later than the date of entry into force of the next edition of ADR may be applied.”

At the end of the first sentence of the now fourth paragraph (previously third paragraph), add “and shall update the list if it changes”.

6.8.4 (d), TT6

Amend the text in the left-hand column to read “The periodic inspection shall be carried out at least every 3 years.”

6.8.4 (d), TT8

In the first sub-paragraph, replace “test” by “inspection”.

6.8.4 (d), TT11

In the paragraph after the Table, replace “EN 14025:2013 + A1:2016” by “EN 14025:2018” and replace “EN 12493:2013+A1:2014+AC:2015” by “EN 12493:2013+A2:2018”.

Chapter 6.9

- 6.9.6.1 At the end of the second indent, replace “.” with “;” and add a new third indent to read as follows:

“- where a tank code is required in accordance with 6.8.2.5.2, the second part of the tank code shall indicate the highest value of the calculation pressure for the substance(s) permitted for carriage according to the type approval certificate.”

Chapter 6.10

- 6.10.3.8 (a) Add a new note to read as follows:

“NOTE: *This requirement may, for example, be complied with by the use of a vertical pipe or a low-level outlet with a connection which allows, when necessary, attachment of a hose.”*

- 6.10.4 Replace “tests” by “inspection”.

Chapter 6.11

- 6.11.4.1 In the note, replace “the UIC leaflets 591, 592 and 592-2 to 592-4” by “IRS 50591 (Roller units for horizontal transshipment – Technical conditions governing their use in international traffic)¹ and IRS 50592 (Intermodal

Transport Units (other than semi-trailers) for vertical transshipment and suitable for carriage on wagons – Minimum requirements)² published by UIC”.

Footnotes 1 and 2 read as follows:

¹ First edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 January 2020.

² First edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 January 2019.”

6.11.5.5.1 (e) Renumber footnote 1 as footnote 3.

Chapter 7.1

7.1.3 Replace “UIC leaflets 591 (status at 01.10.2007, 3rd edition), 592 (status at 01.10.2013, 2nd edition), 592-2 (status at 01.10.2004, 6th edition), 592-3 (status at 01.01.1998, 2nd edition) and 592-4 (status at 01.05.2007, 3rd edition)” by “IRS 50591 (Roller units for horizontal transshipment – Technical conditions governing their use in international traffic)¹ and IRS 50592 (Intermodal Transport Units (other than semi-trailers) for vertical transshipment and suitable for carriage on wagons – Minimum requirements)² published by UIC”. At the end, replace “UIC leaflets 591, 592 and 592-2 to 592-4” by “IRS 50591 and IRS 50592 of UIC”.

Footnotes 1 and 2 read as follows:

¹ First edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 January 2020.

² First edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 January 2019.”

7.1.7.3.6 The amendment applies only to the French text.

Chapter 7.5

7.5.11, CV4 The amendment applies only to the French text.

7.5.11, CV33 (2)

Add the following new sentence after the first sentence: “For SCO-III, the limits in Table C below may be exceeded provided that the transport plan contains precautions which are to be employed during carriage to obtain an overall level of safety at least equivalent to that which would be provided if the limits had been applied.”.

7.5.11, CV33 (3) (3.3)

Amend sub-paragraph (b) to read as follows:

“(b) The dose rate under routine conditions of carriage shall not exceed 2 mSv/h at any point on the external surface of the vehicle or container, and 0.1 mSv/h at 2 m from the external surface of the vehicle or container, except for consignments carried under exclusive use for which the dose rate limits around the vehicle are set forth in (3.5) (b) and (c).”

7.5.11, CV33 (3.5), (5.1) and (5.4) (twice)

Replace “radiation level” by “dose rate”.

7.5.11, CV33 (5.1)

In the last sentence, replace “persons” by “people.”.

7.5.11, CV33 (5.5)

At the beginning, delete “, tank, intermediate bulk container”.

7.5.11, CV36 Amend the second sentence to read as follows:

“If this is not feasible and packages are carried in other closed vehicles or containers, gas exchange between the load compartment and the driver’s cab shall be prevented and the cargo doors of the vehicles or containers shall be marked with the following in letters not less than 25 mm high:

“WARNING
NO VENTILATION
OPEN WITH CAUTION”.”

Chapter 8.2

8.2.2.8.6 Amend to read as follows:

“8.2.2.8.6 Contracting Parties shall provide the ECE secretariat with an example of the national model for any certificate intended for issue in accordance with this section. Contracting Parties shall also provide explanatory notes to enable the verification of conformity of certificates against the examples provided. The secretariat shall make this information available on its website.”

Chapter 8.5

- 8.5, S1 (6) In the second paragraph under the list, replace “substances and articles shall be supervised at all times in order to prevent” by “substances and articles, when subject to the provisions in 1.10.3, shall be supervised in accordance with the security plan in 1.10.3.2 at all times to prevent”.
- 8.5, S16 Replace the second paragraph by “In addition, vehicles carrying more than 500 kg of these substances shall, when subject to the provisions in 1.10.3, be supervised in accordance with the security plan in 1.10.3.2 at all times to prevent any malicious act and to alert the driver and competent authorities in the event of loss or fire.”.
- 8.5, S21 Delete the second sentence. After the sub-paragraphs, add a new paragraph to read: “In addition, these goods shall, when subject to the provisions in 1.10.3, be supervised in accordance with the security plan in 1.10.3.2 at all times to prevent any malicious act and to alert the driver and the competent authorities in the event of loss or fire.”.

Chapter 9.1

9.1.3.4 Add a new paragraph after the first paragraph to read as follows:

“The vehicle shall not be used for the carriage of dangerous goods after the nominal expiry date until the vehicle has a valid certificate of approval.”



Ekonomik ve Sosyal Konsey

Dağıtım.: Genel
2 Haziran 2020
İngilizce
Orjinal: İngilizce, Fransızca ve
Rusça

Avrupa Ekonomik Komisyonu

İç Taşımacılık Komitesi

Tehlikeli Mal Taşımacılığı Çalışma Grubu

Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma (ADR)

ADR'nin A ve B eki için taslak değişiklikler

Düzeltilme

- Bölüm 1.1, 1.1.3.6.3'teki değişiklik**
İngilizce için geçerli değildir.
- Bölüm 1.7, 1.7.1, Not 1'deki ilk değişiklik**
İngilizce için geçerli değildir.
- Bölüm 4.1, 4.1.1'deki notta değişiklik**
LP02'yi LP200 şeklinde değiştirin.
- Bölüm 4.1, 4.1.4.1, P200 (11)'deki değişiklik**
Mevcut metnin yerine
Tablodaki "(7) (a) ISO 24431:2006" satırını silin.
- Bölüm 4.1, 4.1.6.15'deki tabloda "4.1.6.8 (b) ve (c)"de değişiklik**
- Mevcut metnin yerine
 - "4.1.6.8 (b) ve (c)" için "ISO 11117:1998 veya ISO 11117:2008 + Değ.1:2009" yerine "ISO 11117:1998 veya EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 veya EN ISO 11117:2019" şeklinde düzeltilin.
- Bölüm 6.2, 6.2.2.3**
İngilizce için geçerli değildir.
- Bölüm 6.2, 6.2.4.2, EN 1440: 2016 + A1: 2018 standardı ile ilgili değişiklik (yeni girdi)**

EN 1440: 2016 + A1: 2018 (Ek C hariç) yerine EN 1440: 2016 + A1: 2018 + A2: 2020 (Ek C hariç) yazın.

8. **Bölüm 6.2, 6.2.4.2, EN 16728:2016 + A1:2018 standardı ile ilgili değişiklik (yeni girdi)**
EN 16728:2016 + A1:2018 yerine EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020 yazın
9. **Bölüm 6.2, 6.2.4.2, EN ISO 10462:2013 + A1:2019 standardı ile ilgili ikinci sütunda değişiklik (yeni girdi)**
(ISO 10462:2013 + A1:2019) silin.
10. **Bölüm 6.8, 6.8.2.1.18 deki dipnot 3 değişikliği**
ECE'yi UNECE şeklinde değiştirin
11. **Bölüm 6.8, 6.8.2.6.1 EN 14025:2018 standardı ile ilgili değişiklik (yeni girdi)**
EN 14025:2018 yerine EN 14025:2018 + AC:2020 yazın
12. **Bölüm 6.10, 6.10.3.8 (a)'daki değişiklik**
Mevcut metnin yerine
İlgili alt paragrafın altına aşağıdaki notu ekleyin:
“**NOT:** Bu gereklilik, örneğin üstten boşaltma yapan dikey bir borunun kullanımıyla veya bir hortum eklentisine izin veren düşük seviyeli bir çıkış bağlantısı kullanılarak sağlanabilir.”
13. **Bölüm 6.11, 6.11.4.1 de dipnot 1 ve 2 deki değişiklik**
Mevcut metnin yerine
¹ IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ilk baskısı 1 Haziran 2020'den itibaren geçerlidir.
² IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ikinci baskısı 1 Aralık 2020'den itibaren geçerlidir.”
14. **Bölüm 7.1, 7.1.3 de dipnot 1 ve 2 deki değişiklik**
Mevcut metnin yerine
¹ IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ilk baskısı 1 Haziran 2020'den itibaren geçerlidir.
² IRS'nin (Uluslararası Demiryolu Çözümü) ikinci baskısı 1 Aralık 2020'den itibaren geçerlidir.”
15. **Bölüm 8.2, 8.2.2.8.6'deki değişiklik.**
“ECE”yi “UNECE” şeklinde yazın.



Economic and Social Council

Distr.: General
2 June 2020
English
Original: English, French and
Russian

Economic Commission for Europe

Inland Transport Committee

Working Party on the Transport of Dangerous Goods

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

Draft amendments to annexes A and B of ADR

Corrigendum

1. **Chapter 1.1, amendment to 1.1.3.6.3**
Not applicable to English.
2. **Chapter 1.7, 1.7.1, Note 1, first amendment**
Not applicable to English.
3. **Chapter 4.1, 4.1.1, amendment to the note**
For LP02 read LP200
4. **Chapter 4.1, amendment to 4.1.4.1, P200 (11)**
For the existing text, *substitute*
Delete the row for “(7) (a) ISO 24431:2006”.
5. **Chapter 4.1, 4.1.6.15, in the table, amendment for “4.1.6.8 (b) and (c)”**
For the existing text, *substitute*
 - For “4.1.6.8 (b) and (c)”, Replace “ISO 11117:1998 or ISO 11117:2008 + Cor 1:2009” by “ISO 11117:1998 or EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 or EN ISO 11117:2019”.
6. **Chapter 6.2, 6.2.2.3**
Not applicable to English.
7. **Chapter 6.2, 6.2.4.2, amendment related to standard EN 1440:2016 + A1:2018 (new entry)**
For EN 1440:2016 + A1:2018 (except Annex C) read EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (except Annex C)

8. Chapter 6.2, 6.2.4.2, amendment related to standard EN 16728:2016 + A1:2018 (new entry)

For EN 16728:2016 + A1:2018 read EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020

9. Chapter 6.2, 6.2.4.2, amendment related to standard EN ISO 10462:2013 + A1:2019 (new entry), in the second column

Delete (ISO 10462:2013 + A1:2019)

10. Chapter 6.8, amendment to 6.8.2.1.18, footnote 3

For ECE read UNECE

11. Chapter 6.8, 6.8.2.6.1, amendment related to standard EN 14025:2018 (new entry)

For EN 14025:2018 read EN 14025:2018 + AC:2020.

12. Chapter 6.10, amendment to 6.10.3.8 (a)

For the existing text, *substitute*

Add the following new note under this subparagraph:

“NOTE: This requirement may, for example, be complied with by the use of a vertical pipe discharging at the top, or a low-level outlet with a connection which allows attachment of a hose.”

13. Chapter 6.11, amendment to 6.11.4.1, footnotes 1 and 2

For the existing text, *substitute*

¹ First edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 June 2020.

² Second edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 December 2020.”

14. Chapter 7.1, amendment to 7.1.3, footnotes 1 and 2

For the existing text, *substitute*

¹ First edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 June 2020.

² Second edition of IRS (International Railway Solution) applicable as from 1 December 2020.”

15. Chapter 8.2, amendment to 8.2.2.8.6

For ECE read UNECE



Ekonomik ve Sosyal Konsey

Dağıtım.: Genel
2 Haziran 2020
İngilizce
Orjinal: İngilizce ve Fransızca

Avrupa Ekonomik Komisyonu

İç Taşımacılık Komitesi

Tehlikeli Mal Taşımacılığı Çalışma Grubu

Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma (ADR)

ADR'nin A ve B eklerindeki taslak değişiklikler

Ek

Tehlikeli Mal Taşımacılığı Çalışma Grubunun Başkan ve Başkan Yardımcısı, sekreteryadan 1 Ocak 2021 tarihinde yürürlüğe girmesi planlanan ilave bir değişiklik listesini, ECE/TRANS/WP.15/249 belge eki şeklinde dağıtmasını talep etti. Başkan söz konusu belgeyi, bu değişikliklerin ayrıca RID Sözleşmesine Taraf Devletler tarafından da kabul edilmesi şartıyla, ADR'nin 14. maddesinde (bkz.ECE / TRANS / WP.15 / 248, paragraf 80) belirtilen prosedüre uygun olarak kabulü için Akit Taraflara Hükümetleri aracılığıyla iletecektir.

Koronavirüs salgını (COVID-19) nedeniyle Çalışma Grubunun 108. oturumu 9-13 Kasım 2020'ye ertelendi. Bu nedenle, bu değişiklikler Çalışma Grubu katılımcılarına yazılı olarak iletildi ve Çalışma Grubu katılımcılarından itiraz gelmedi. Bu belge Ek'te istenen ilave değişiklik listesini içerir:

- Bölüm I, ADR'nin Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri ile uyumlaştırılmasını sağlamak amacıyla veya bunun sonucunda gerekli değişikliklerin ya da bazı geçiş önlemlerinin güncellenmesine yönelik gerekli değişiklikleri listelemektedir.
- Bölüm II, Tank Çalışma Grubu ortak toplantısında benimsenen ek değişiklikleri listelemektedir.
- Bölüm III, Ortak Toplantı Standartları Çalışma Grubu tarafından kabul edilen RID ve ADR'de atıfta bulunulan bazı standartların güncellenmesini değerlendirmek için ek değişiklikleri listelemektedir.

İlave

[Original: İngilizce, Fransızca ve Rusça]

I. ADR'nin, Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri ile uyumlaştırılmasına yönelik taslak değişiklikler, en son düzenlemeler düzeltmeler ve güncellemeler.

Bölüm 1.6

1.6.1 Aşağıdaki yeni 1.6.1.48'i ekleyin:

"1.6.1.48 1 Temmuz 2021'den önce yayınlanan, 31 Aralık 2020 tarihine kadar geçerli olan 9.1.3.5'teki modele uygun belirli tehlikeli malları taşıyan araçlar için onay sertifikalarının kullanımına devam edilebilir."

1.6.5.4 Metni "(Rezev edildi)" şeklinde değiştirin.

Bölüm 2.2

2.2.41.1.10 Değişiklik yalnızca Fransızca metin için geçerlidir.

Bölüm 3.3

Özel hüküm 241

İkinci cümledeki, "test No. 1" i "test N.1" şeklinde değiştirin.

Özel hüküm 310

Sondan bir önceki paragrafta "ve uygun olduğu üzere 4.1.4.1'in P908 yada 4.1.4.3'ün LP904 ambalajlama talimatı uyarınca ambalajlanacaktır" kısmını silin.

Özel hüküm 377

Son paragrafta "ve uygun olduğu üzere 4.1.4.1'in paketieme talimatı P908 ya da 4.1.4.3'ün paketieme talimatı LP904 uyarınca ambalajlanacaktır." kısmını silin

Özel hüküm 672

Baştaki, "Makineler ve aparatlar"ı "Makineler, aparatlar veya cihazlar " olarak düzeltin İkinci girintide, "makinelere veya aparatlar" yazısını "esya" olarak düzeltin.

Bölüm 4.3

4.3.4.2.2 İkinci cümledeki, "gövdelere" kelimesini "tanklara" şeklinde düzeltin.

Bölüm 6.3

6.3.5.3.3 (6.3.5.3.2.2 olarak yeniden numaralandırıldı)

Giriş cümlesinde "varil şeklinde" den sonra "veya bir bidon" şeklinde ekleme yapın. (a) ve (b), alt paragraflarında "uç" kısmını "kenar" şeklinde düzeltin. Alt paragraf (c) de "yandan" yerine "gövde veya yandan" olarak düzeltin.

Bölüm 6.4

6.4.23.12 (a) "A/132/B(M)F-96" yı "A/132/B(M)F" ile değiştirin. "A/132/B(M)F-96T"yi "A/132/B(M)FT" ile değiştirin. "A/139/IF-96"yı "A/139/IF" ile değiştirin. "A/145/H(U)-96" yı "A/ 145/H(U)" ile değiştirin.

6.4.23.12 (b) "A/132/B(M)F-96"yı "A/132/B(M)F" ile "CH/28/B(M)F-96"yı "CH/28/B(M) F" ile değiştirin.

- 6.4.23.12 (c) "A/132/B(M)F (Rev.2)" yi "A/132/B(M)F (Rev.2)" olarak ve "A/132/B(M)F-96 (Rev.0)" yı "A/132/B(M)F (Rev.0)" olarak değiştirin
- 6.4.23.12 (d) "A/132/B(M)F-96(SP503)" yı "A/132/B(M)F (SP503)" ile değiştirin

Bölüm 9.1

- 9.1.3.4 Son paragrafta, "bu hüküm" kelimesini "bu hükümler" şeklinde düzeltin.
- 9.1.3.5 Belirli tehlikeli malları taşıyan araçlar için onay sertifikası modelinde, sertifika başlığı altındaki cümlede, "Avrupa" yazısını silin.

II. Tanklara ilişkin Çalışma grubu tarafından önerilen taslak değişiklikler.

Bölüm 1.4

- 1.4.2.2.1 (d) "test" i "muayene" olarak değiştirin.
- 1.4.3.3 (b) "test" i "muayene" olarak değiştirin.
- 1.4.3.4 (a) "testler" i "muayene ve testler" olarak değiştirin
- 1.4.3.4 (b) Değişiklik sadece Fransızca metin için geçerlidir.

Bölüm 1.6

- 1.6.3.2 "testler" i "muayeneler" olarak değiştirin.
- 1.6.3.8 "test" i "muayene" olarak değiştirin.
- 1.6.3.16 Aşağıdaki şekilde değiştirin;
"1.6.3.16 1 Ocak 2007 tarihinden önce imal edilmiş ve tank kayıtlarına ilişkin 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 ve 6.8.3.4 gereksinimlerine uymayan sabit tanklar (tank-araçları), sökülebilir tanklar ve batarya araçları (tüplü gaz tankerleri) için, tank kaydı dosyalarının saklanması, en geç 30 Haziran 2007'den sonraki ilk periyodik muayenede başlanacaktır."
- 1.6.3.33 Değişiklik sadece Fransızca metin için geçerlidir.
- 1.6.4.5 "test" i "muayene" olarak değiştirin.
- 1.6.4.18 Aşağıdaki şekilde değiştirin;
"1.6.4.18 1 Ocak 2007'den önce inşa edilen ve tank kayıtlarına ilişkin 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 ve 6.8.3.4'ün şartlarına uymayan tank-konteynerler ve MECG'ler için, tank kaydı dosyalarının saklanması en geç 30 Haziran 2007'den sonraki ilk periyodik muayenede başlanacaktır."
- 1.6.4.32 Değişiklik sadece Fransızca metin için geçerlidir.

Bölüm 4.3

- 4.3.1.4 "testler" i "muayene ve testler" olarak değiştirin.

Bölüm 4.7

- NOT2** "testler" i "muayene ve testler" olarak değiştirin.

Bölüm 6.8

- 6.8.2.1.23 İlk üç cümleyi aşağıdaki şekilde değiştirin:
"6.8.2.4.1 veya 6.8.2.4.4'e göre muayeneleri gerçekleştiren muayene kurumu, imalatçının ya da bakın veya onarım atölyesinin kaynak işlemlerini gerçekleştirme kabiliyetini ve bir kaynak kalite güvence sisteminin işleyişini doğrulayacak ve onaylayacaktır."
Son paragrafı aşağıdaki şekilde değiştirin;

“Hasarsız muayenelerde ortaya çıkan kusurları onarmak için yapılan kaynaklar da dahil olmak üzere, kaynakların kalitesiyle ilgili şüphelerin olması durumunda, kaynakların ek kontrolleri gerekebilir.”

- 6.8.2.3.1 Son paragraf, ilk cümledeki “valfler ve diğer servis ekipmanı” yerine “servis ekipmanı” ve ikinci cümledeki “vanalar ve diğer servis ekipmanı kullanım amacına uygun” ifadesini “servis donanımlarının kullanım amacına uygunluğu” yazın.
- 6.8.2.4.1 Değişiklik sadece Fransızca metin için geçerlidir.
- 6.8.2.5.1 Dokuzuncu girintide, “sızdırmazlığı” silin.
- 6.8.2.6 Başlıkta “ve test edilen” kısmı “, muayene ve test edilen” şeklinde değiştirin.
- 6.8.2.7 Başlıkta “ve test edilmeyen” kısmı “, muayene ve test edilmeyen” şeklinde değiştirin.
- 6.8.2.8 Başlıkta “ve test edilen” kısmı “,muayene ve test edilen” şeklinde değiştirin.
- 6.8.3.6 Başlıkta “ve test edilmeyen” kısmı “, muayene ve test edilmeyen” şeklinde değiştirin.

III. Standartlara ilişkin Çalışma grubu tarafından önerilen taslak değişiklik.

Bölüm 3.3

Özel Hüküm 658

“EN ISO 9994:2006 + A1:2008” yerine “EN ISO 9994:2019” yazın.

Bölüm 4.1

4.1.4.1, P200 (11)

- “(7) (a) ve (10) (p) ISO 11372: 2011” satırlarında “ISO 11372: 2011” yerine “EN ISO 11372: 2011” yazın ve “Belge Başlığı” sütunundaki Notu silin.
- “(7) (a) ve (10) (p) ISO 13088: 2011” satırlarında “ISO 13088: 2011” yerine “EN ISO 13088: 2011” yazın ve “Belge Başlığı” sütunundaki Notu silin.

• 4.1.4.1, P200 (12) 3.4

“EN ISO 14245: 2010 veya EN ISO 15995: 2010” yerine “EN ISO 14245: 2010, EN ISO 14245: 2019, EN ISO 15995: 2010 veya EN ISO 15995: 2019” yazın.

4.1.6.15, “4.1.6.8 kendinden korumalı valfler” ile ilgili tabloda:

- Dördüncü satır, ikinci sütunda, “EN ISO 14245: 2010” yerine “EN ISO 14245: 2010 veya EN ISO 14245: 2019” yazın. Üçüncü sütundaki “(ISO 14245: 2006)” ögesini silin.
- Beşinci satır, ikinci sütunda, “EN ISO 15995: 2010” yerine “EN ISO 15995: 2010 veya EN ISO 15995: 2019” yazın. Üçüncü sütundaki “(ISO 15995: 2006)” ögesini silin.

Bölüm 6.2

6.2.4.1 Tasarım ve inşaa ile ilgili tabloda:

- “EN ISO 10961: 2012” için sütun (4)’de “Bir sonraki duyuruya kadar” yerine “1 Ocak 2013 ile 31 Aralık 2022 arasında” yazın. “EN ISO 10961: 2012” satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 10961:2019	Gaz silindirleri - Silindir demetleri - Tasarım, üretim, test ve muayene	6.2.3.1 ve 6.2.3.4	Yeni bildirime kadar	
-------------------	--	--------------------	----------------------	--

- “EN ISO 7866: 2012 + AC: 2014”, “EN ISO 9809-1: 2010”, “EN ISO 9809- 2: 2010”, “EN ISO 9809-3: 2010” için sütun (2)’de ISO standardına yapılan referansı silin.

6.2.4.1 “Kapaklar” altındaki tabloda:

- Sütun (2)’de “EN ISO 14245: 2010” için “(ISO 14245: 2006)” ögesini silin ve sütun(4)’teki “Yeni bildirim kadar” ifadesini “1 Ocak 2013 ile 31 Aralık 2022 arası” ile değiştirin. “EN ISO 14245: 2010” satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 10961:2019	Gaz silindirleri – LPG silindir valflerinin spesifikasyonları ve testleri – Kendinden kapanan	6.2.3.1 ve 6.2.3.3	Yeni bildirim kadar	
-------------------	---	--------------------	---------------------	--

- Sütun (2)’de “EN ISO 15995: 2010” için, “(ISO 15995: 2006)” ögesini silin ve sütun (4)’teki “Yeni bildirim kadar” ifadesini “1 Ocak 2013 ile 31 Aralık 2022 arası” ile değiştirin. “EN ISO 15995: 2010” satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN ISO 15995:2019	Gaz silindirleri - LPG silindir vanalarının spesifikasyonları ve testleri - Mantel çalıştırılan	6.2.3.1 ve 6.2.3.3	Yeni bildirim kadar	
-------------------	---	--------------------	---------------------	--

- Sütun (4)’te “EN 13175: 2014” için, “Yeni bildirim kadar” yerine “1 Ocak 2017 ve 31 Aralık 2022 arası” ile değiştirin. “EN 13175: 2014” satırından sonra aşağıdaki satırı ekleyin:

EN 13175:2019 (Madde 6.1.6 hariç)	LPG Donanım ve aksesuarları - Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) basınçlı kap valfleri ve aksamları spesifikasyonları ve testleri	6.2.3.1 ve 6.2.3.3	Yeni bildirim kadar	
-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--

- Sütun (2)’deki “EN ISO 17871:2015” yer alan “(ISO 17871:2015)” ögesini silin
- Sütun (2)’deki “EN ISO 14246:2014”, yer alan “(ISO 14246:2014)” ögesini silin
- En sona aşağıdaki yeni satırı ekleyin:

EN 14129:2014 (Madde 3.11 hariç)	LPG donanımı ve aksesuarları – Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) için basınç tahliye valfleri <i>NOT: Bu standart basınçlı variller için geçerlidir.</i>	6.2.3.1, 6.2.3.3 ve 6.2.3.4	Yeni bildirim kadar	
----------------------------------	---	-----------------------------	---------------------	--

6.2.4.2 Tablonun (2) sütunundaki, “(ISO 10462: 2013)” ve “(ISO 22434: 2006)” ögelerini silin.

Bölüm 6.8

6.8.2.6.1 Tabloyu aşağıdaki şekilde değiştirin:

“Donanımlar” altındaki:

- Sütun (4) ’te yer alan “EN 13175: 2014” için “Yeni bildirim kadar” ifadesini, “1 Ocak 2017 ve 31 Aralık 2022 arası” ile değiştirin. “EN ISO 13175: 2014” satırından sonra aşağıdaki satırları ekleyin:

EN 13175:2019 (Madde 6.1.6 hariç)	LPG Donanım ve aksesuarları - Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) basınçlı kap valfleri ve aksamları	6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 ve 6.8.3.2.3	Yeni bildirim kadar	
-----------------------------------	--	--	---------------------	--

**Economic and Social Council**

Distr.: General
2 June 2020
English
Original: English and French

Economic Commission for Europe**Inland Transport Committee****Working Party on the Transport of Dangerous Goods****European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)****Draft amendments to annexes A and B of ADR****Addendum**

The Chair and Vice-Chair of the Working Party on the Transport of Dangerous Goods requested the secretariat to circulate an additional list of amendments for which the entry into force is scheduled for 1 January 2021 in the form of an addendum to document ECE/TRANS/WP.15/249, which the Chair will transmit to Contracting Parties through his Government for acceptance in accordance with the procedure set out in article 14 of ADR (see ECE/TRANS/WP.15/248, paragraph 80) provided these amendments are also adopted by the RID Contracting States.

Owing to the coronavirus pandemic (COVID-19), the 108th session of the Working Party was postponed to 9-13 November 2020. Therefore, these amendments were circulated to the Working Party participants in writing and the Working Party participants did not raise objection. This document contains in Annex the requested additional list of amendments:

- Part I lists amendments necessary to ensure harmonisation of ADR with the United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods or needed as consequential amendments or to update some transitional measures.
- Part II lists additional amendments adopted by the Working Group on Tanks of the Joint Meeting.
- Part III lists additional amendments to consider the updating of some standards referenced in RID and ADR adopted by the Working Group on Standards of the Joint Meeting.

Annex

[Original: English, French and Russian]

I. Draft amendments for harmonisation of ADR with the United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, consequential amendments, corrections and updates

Chapter 1.6

1.6.1 Add the following new 1.6.1.48:

“1.6.1.48 Certificates of approval for vehicles carrying certain dangerous goods conforming to the model in 9.1.3.5 applicable until 31 December 2020, issued before 1 July 2021, may still be used.”

1.6.5.4 Replace the text by “(Reserved)”.

Chapter 2.2

2.2.41.1.10 The amendment applies only to the French text.

Chapter 3.3

Special provision 241

In the second sentence, replace “test No. 1” by “test N.1”.

Special provision 310

In the last but one paragraph, delete “and packaged in accordance with packing instructions P908 of 4.1.4.1 or LP904 of 4.1.4.3, as applicable”.

Special provision 377

In the last paragraph, delete “and packaged in accordance with packing instruction P908 of 4.1.4.1 or packing instruction LP904 of 4.1.4.3, as applicable”.

Special provision 672

At the beginning, replace “Machinery and apparatus” by “Articles, such as machinery, apparatus or devices”. In the second indent, replace “machinery or apparatus” by “article”.

Chapter 4.3

4.3.4.2.2 In the second sentence, replace “shells” by “tank”.

Chapter 6.3

6.3.5.3.3 (renumbered 6.3.5.3.2.2)

In the introductory sentence after “in the shape of a drum”, insert “or a jerrican”. In sub-paragraphs (a) and (b), replace “chime” by “edge”. In sub-paragraph (c), replace “side” by “body or side”.

Chapter 6.4

6.4.23.12 (a) Replace “A/132/B(M)F-96” by “A/132/B(M)F”. Replace “A/132/B(M)F-96T” by “A/132/B(M)FT”. Replace “A/139/IF-96” by “A/139/IF”. Replace “A/145/H(U)-96” by “A/145/H(U)”.

6.4.23.12 (b) Replace “A/132/B(M)F-96” by “A/132/B(M)F” and replace “CH/28/B(M)F-96” by “CH/28/B(M)F”.

- 6.4.23.12 (c) Replace “A/132/B(M)F-96 (Rev.2)” by “A/132/B(M)F (Rev.2)” and replace “A/132/B(M)F-96(Rev.0)” by “A/132/B(M)F (Rev.0)”.
- 6.4.23.12 (d) Replace “A/132/B(M)F-96(SP503)” by “A/132/B(M)F (SP503)”.

Chapter 9.1

- 9.1.3.4 In the last paragraph, replace “this provision shall not” by “these provisions shall not”.
- 9.1.3.5 In the Model for certificate of approval for vehicles carrying certain dangerous goods, in the sentence under the heading of the certificate, delete “European”.

II. Draft amendments proposed by the Working group on tanks

Chapter 1.4

- 1.4.2.2.1 (d) Replace “test” by “inspection”.
- 1.4.3.3 (b) Replace “test” by “inspection”.
- 1.4.3.4 (a) Replace “tests” by “inspections and tests”.
- 1.4.3.4 (b) The amendment applies only to the French text.

Chapter 1.6

- 1.6.3.2 Replace “tests” by “inspections”.
- 1.6.3.8 Replace “test” by “inspection”.
- 1.6.3.16 Amend to read as follows:
 “1.6.3.16 For fixed tanks (tank-vehicles), demountable tanks and battery-vehicles constructed before 1 January 2007 which do not conform to the requirements of 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 and 6.8.3.4 concerning the tank record, the retention of files for the tank record shall start at the latest at the first periodic inspection after 30 June 2007.”
- 1.6.3.33 The amendment applies only to the French text.
- 1.6.4.5 Replace “test” by “inspection”.
- 1.6.4.18 Amend to read as follows:
 “1.6.4.18 For tank-containers and MECGs constructed before 1 January 2007 which do not conform to the requirements of 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 and 6.8.3.4 concerning the tank record, the retention of files for the tank record shall start at the latest at the first periodic inspection after 30 June 2007.”
- 1.6.4.32 The amendment applies only to the French text.

Chapter 4.3

- 4.3.1.4 Replace “tests” by “inspections and tests”.

Chapter 4.7

- NOTE 2** Replace “tests” by “inspections and tests”.

Chapter 6.8

- 6.8.2.1.23 Amend the first three sentences to read as follows:
 “The inspection body performing inspections in accordance with 6.8.2.4.1 or 6.8.2.4.4, shall verify and confirm the ability of the manufacturer or the maintenance or repair shop to perform welding operations and the operation of a weld quality assurance system.”
- Amend the last paragraph to read as follows:

“Where there are doubts regarding the quality of welds, including the welds made to repair any defects revealed by the non-destructive checks, additional checks of the welds may be required.”

- 6.8.2.3.1 In the last paragraph, replace in the first sentence “valves and other service equipment” by “service equipment”, and replace in the second sentence “the valves and other service equipment are fit for the intended use” by “the service equipment is fit for the intended use”.
- 6.8.2.4.1 The amendment applies only to the French text.
- 6.8.2.5.1 In the ninth indent, delete “leakproofness”.
- 6.8.2.6 In the heading, replace “and tested” by “, inspected and tested”.
- 6.8.2.7 In the heading, replace “and tested” by “, inspected and tested”.
- 6.8.3.6 In the heading, replace “and tested” by “, inspected and tested”.
- 6.8.3.7 In the heading, replace “and tested” by “, inspected and tested”.

III. Draft amendments proposed by the Working group on standards

Chapter 3.3

Special Provision 658

Replace “EN ISO 9994:2006 + A1:2008” by “EN ISO 9994:2019”.

Chapter 4.1

4.1.4.1, P200 (11)

- In the line for “(7) (a) and (10) (p) ISO 11372:2011”, replace “ISO 11372:2011” by “EN ISO 11372:2011” and delete the Note in column “Title of document”.
- In the line for “(7) (a) and (10) (p) ISO 13088:2011”, replace “ISO 13088:2011” by “EN ISO 13088:2011” and delete the Note in column “Title of document”.

4.1.4.1, P200 (12) 3.4

Replace “EN ISO 14245:2010 or EN ISO 15995:2010” by “EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 15995:2010 or EN ISO 15995:2019”.

4.1.6.15, in the table, for “4.1.6.8 Valves with inherent protection”:

- In the fourth row, second column, replace “EN ISO 14245:2010” by “EN ISO 14245:2010 or EN ISO 14245:2019”. Delete “(ISO 14245:2006)” in the third column.
- In the fifth row, second column, replace “EN ISO 15995:2010” by “EN ISO 15995:2010 or EN ISO 15995:2019”. Delete “(ISO 15995:2006)” in the third column.

Chapter 6.2

6.2.4.1 In the table, under “for design and construction”:

- For “EN ISO 10961:2012”, in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2013 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 10961:2012”, insert the following row:

EN ISO 10961:2019	Gas cylinders – Cylinder bundles – Design, manufacture, testing and inspection	6.2.3.1 and 6.2.3.4	Until further notice	
-------------------	--	---------------------	----------------------	--

- For “EN ISO 7866:2012 + AC:2014”, “EN ISO 9809-1:2010”, “EN ISO 9809-2:2010”, “EN ISO 9809-3:2010”, delete the reference to the ISO standard in column (2).

6.2.4.1 In the table, under “for closures”:

- For “EN ISO 14245:2010”, in column (2), delete “(ISO 14245:2006)” and in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2013 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 14245:2010”, insert the following row:

EN ISO 14245:2019	Gas cylinders – Specifications and testing of LPG cylinder valves – Self-closing	6.2.3.1 and 6.2.3.3	Until further notice	
-------------------	---	------------------------	-------------------------	--

- For “EN ISO 15995:2010”, in column (2), delete “(ISO 15995:2006)” and in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2013 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 15995:2010”, insert the following row:

EN ISO 15995:2019	Gas cylinders – Specifications and testing of LPG cylinder valves – Manually operated	6.2.3.1 and 6.2.3.3	Until further notice	
-------------------	--	------------------------	-------------------------	--

- For “EN ISO 13175:2014”, in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2017 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 13175:2014”, insert the following row:

EN ISO 13175:2019 (except clause 6.1.6)	LPG Equipment and accessories – Specification and testing for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessel valves and fittings	6.2.3.1 and 6.2.3.3	Until further notice	
--	--	------------------------	-------------------------	--

- For “EN ISO 17871:2015”, in column (2), delete “(ISO 17871:2015)”.
- For “EN ISO 14246:2014”, in column (2), delete “(ISO 14246:2014)”.
- At the end add the following new row:

EN ISO 14129:2014 (except the note in clause 3.11)	LPG Equipment and accessories – Pressure relief valves for LPG pressure vessels <i>NOTE: This standard is applicable to pressure drums.</i>	6.2.3.1, 6.2.3.3 and 6.2.3.4	Until further notice	
--	---	------------------------------------	-------------------------	--

6.2.4.2 In column (2) of the table, delete “(ISO 10462:2013)” and “(ISO 22434:2006)”.

Chapter 6.8

6.8.2.6.1 Amend the table as follows:

Under “For equipment”:

- For “EN ISO 13175:2014”, in column (4), replace “Until further notice” by “Between 1 January 2017 and 31 December 2022”. After the row for “EN ISO 13175:2014”, insert the following row:

EN ISO 13175:2019 (except clause 6.1.6)	LPG Equipment and accessories – Specification and testing for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessel valves and fittings	6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 and 6.8.3.2.3	Until further notice	
--	--	--	-------------------------	--

**TEHLİKELİ MALLARIN KARAYOLUYLA
ULUSLARARASI TAŞIMACILIĞINA İLİŞKİN
ANLAŞMA (ADR)
(1 Ocak 2021'den itibaren geçerlidir)**

Düzeltilme

Not: ADR'nin yayınlanan versiyonlarının düzeltmeleri ve bir sonraki versiyondan önce yürürlüğe giren değişiklikler, Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu web sitesinde aşağıdaki adreste yayınlanarak kullanıma sunulur:

www.unece.org/trans/danger/danger.html

1. İçindekiler tablosu, Bölüm 6.3, başlığında
Kategori A ekinden sonra (UN No. 2814 ve 2900) eklenecek
2. 1.2.1, "Tank-konteyner veya portatif tank işletmecisi" tanımı **en sonda**
"kayıtlı" yerine "işletilen" şeklinde düzeltilin.
3. 2.1.3.10, tablosunda, "6.1, II, ORAL" satırı "**8, I**" sütundaki
8.1'i, 8, I şeklinde düzeltilin
4. 2.2.41.3, **toplu** kayıtlar listesinde, FC1 deki, UN No. 2925
İNORGANİK yerine ORGANİK şeklinde düzeltilin.
5. 3.2.1, Tablo A, UN No. 0512, **sutun (16)**
V2 eklenecek
6. 3.2.2, Tablo B, "MAKİNE, İÇTEN YANMALI ALEVLENEBİLİR SIVIYLA
ÇALIŞAN", "UN No." sütununda
2528 yerine 3528 şeklinde düzeltilin..

**AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL
CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY ROAD (ADR)**
(applicable as from 1 January 2021)

Corrigendum

Note: As soon as they are issued, corrigenda to the published versions of ADR, as well as amendments entering into force before the next version, are made available on the United Nations Economic Commission for Europe web site at the following address: www.unece.org/trans/danger/danger.html

1. **Table of contents, Chapter 6.3, heading**
After Category A insert (UN Nos. 2814 and 2900)
2. **1.2.1, definition of “Tank-container or portable tank operator”, at the end**
For registered read operated
3. **2.1.3.10, in the table, in the line for “6.1, II, ORAL”, in column “8, I”**
For 8.1 read 8, I
4. **2.2.41.3, in the List of collective entries, for FCI, UN No. 2925**
For INORGANIC read ORGANIC
5. **3.2.1, Table A, for UN No. 0512, in column (16)**
Insert V2
6. **3.2.2, Table B, for “MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED”, in column “UN No.”**
For 2528 read 3528

**TEHLİKELİ MALLARIN KARAYOLUYLA ULUSLARARASI
TAŞIMACILIĞINA İLİŞKİN ANLAŞMA (ADR)
(1 Ocak 2021 tarihinden itibaren geçerlidir)**

Düzeltilme

Not: ADR'nin yayınlanan versiyonlarının düzeltmeleri ve bir sonraki versiyondan önce yürürlüğe giren değişiklikler, Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu web sitesinde aşağıdaki adreste yayınlanarak kullanıma sunulur:

www.unece.org/trans/danger/danger.html

Cilt 1:

1. Bölüm 3.2,3.2.1, Sütun için Açıklayıcı Notlar (17)

« P » yerine «AP»

CİLT 2:

2. Bölüm 4.1, 4.1.4.2, paketleme talimatı IBC100, tablo başlığı satırından sonraki ikinci satır

13M² yerine 13M2 okunacak

**ACCORD RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL
DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE (ADR)
(en vigueur le 1er janvier 2021)**

Rectificatif

*Nota: Dès qu'ils sont publiés, les rectificatifs aux versions publiés de l'ADR et les amendements entrant en vigueur avant la parution de la version suivante sont mis à disposition sur le site internet de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe à l'adresse suivante:
www.unece.org/trans/danger/danger.htm*

Volume I

1. **Chapitre 3.2, 3.2.1, Notes explicatives pour la colonne (17)**

Au lieu de « P » lire « AP »

Volume II

2. **Chapitre 4.1, 4.1.4.2, instruction d'emballage IBC100, deuxième ligne après la ligne de titre du tableau**

Au lieu de 13M² lire 13M2

**TEHLİKELİ MALLARIN KARAYOLUYLA ULUSLARARASI
TAŞIMACILIĞINA İLİŞKİN ANLAŞMA (ADR)**
(1 Ocak 2021 tarihinden itibaren geçerlidir)**Düzeltilme**

Not: ADR'nin yayımlanmış versiyonlarına ilişkin düzeltmeler ve bir sonraki versiyonun yayımlanmasından önce yürürlüğe giren değişiklikler yayımlanır yayımlanmaz Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu'nun web sitesinde aşağıdaki adrese sunulur:

www.unece.org/trans/danger/danger.htm

Cilt I, Bölüm 3.2, Bölüm 3.2.1, Tablo A

Ön not: Aşağıdaki düzeltmeler, Tablo A'nın (2) sütunundaki kesilmiş metni geri yüklemeyi amaçlamaktadır.

1. Sayfa 278 ve 279, UN No. 0009 için sütun (2)

Mevcut metnin yerine

YANICI MÜHİMMAT, dağıtma yükü, tahliye yükü veya itici şarjı olsun ya da olmasın

2. Sayfa 278 ve 279, UN No. 0010 için sütun (2)

Mevcut metnin yerine

YANICI MÜHİMMAT, dağıtma yükü, tahliye yükü veya itici şarjı olsun ya da olmasın

3. Sayfa 284 ve 285, UN No. 0130 için sütun (2)

KURŞUN STYPHNATE (KURŞUN TRİNİTRORESORSİNAT) En az %20 (kütle) su veya alkol ve su karışımı ile NEMLENDİRİLMİŞTİR

4. Sayfa 290 ve 291, UN No. 0243 için sütun (2)

Mevcut metnin yerine

BEYAZ FOSFORLU YANICI MÜHİMMAT, dağıtma şarjlı, tahliye şarjlı veya itici şarjlı

5. Sayfa 290 ve 291, UN No. 0244 için sütun (2)

Mevcut metnin yerine

BEYAZ FOSFORLU YANICI MÜHİMMAT, dağıtma şarjlı, tahliye şarjlı veya itici şarjlı

Sayfa 294 ve 295, UN No. 0300 için sütun (2)

6. Sayfa 294 ve 295, UN No. 0300 için sütun (2)

YANICI MÜHİMMAT, dağıtma yükü, tahliye yükü veya itici şarjı olsun ya da olmasın

7. Sayfa 368 ve 369, UN No. 1602 için, sütun (2), üç başlık için

RENKLENDİRİCİ ZEHİRLİ SIVI, B.B.B. veya ORTA DÜZEY RENKLENDİRİCİ ÜRÜN,
ZEHİRLİ, B.B.B.

8. Sayfa 376 ve 377, UN No. 1727 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

KATI AMONYUM HYDROJENODİFLUORÜR

9. Sayfa 384 ve 385, UN No. 1811 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

POTASYUM HYDROJENODİFLUORÜRÜ, KATI

10. Sayfa 396 ve 397, UN No. 1975 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

AZOT MONOKSİT VE KARIŞIM HALİNDE DİAZOT TETROKSİT (AZOT MONOKSİT VE
KARIŞIM HALİNDE AZOT DİOKSİT)

11. Sayfa 398 ve 399, UN No. 1986 için, sütun (2),birinci ve ikinci başlık

Mevcut metnin yerine

ALEVLENE BİLİR ALKOLLER, ZEHİRLİ.B.B.B.

12. Sayfa 432 ve 433, UN No. 2478 için, sütun (2),her iki başlık için

Mevcut metnin yerine

ALEVLENE BİLİR İSOKYANAT, ZEHİRLİ,B.B.B. veya SOLÜSYON HALİNDE
İSOKYANAT, ALEVLENE BİLİR, ZEHİRLİ, B.B.B.

13. Sayfa 442 ve 443, UN No. 2604 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

BOR TRİFLORÜR DİETİL ETERAT

14. Sayfa 458 ve 459, UN No. 2782 için, sütun (2),her iki başlık için

Mevcut metnin yerine

SIVI BİPİRİDİL BÖCEK İLACI, parlama noktası 23°C'nin altında

15. Sayfa 458 ve 459, UN No. 2788 için, sütun (2), ikinci başlık

Mevcut metnin yerine

ORGANİK SIVI KALAY, B.B.B.

16. Sayfa 458 ve 459, UN No. 2788 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

%80'den (kütle) fazla asit içeren BUZUL ASETİK ASİT veya ASETİK ASİT ÇÖZELTİSİ

17. Sayfa 460 ve 461 UN No. 2801 için, sütun (2), üç başlık için

SIVI KORUZİF RENKLENDİRİCİ, B.B.B. veya RENKLENDİRİCİ İÇİN SIVI ÜRÜN, AŞINDIRICI, B.B.B.

18. Sayfa 470 ve 471 UN No. 2808 için, sütun (2)

RADYOAKTİF MADDELER, PAKETLER HARİÇ OLARAK BOŞ AMBALAJ

19. Sayfa 470 ve 471 UN No. 2909 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

İSTİSNAİ PAKETLERDE DOĞAL URANYUM veya TÜKETİLMİŞ URANYUM veya DOĞAL TORYUM İÇERİSİNDE İMAL EDİLEN RADYOAKTİF MALZEMELER, NESNELER

20. Sayfa 470 ve 471 UN No. 2910 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

RADYOAKTİF MALZEMELER, SİNIRLI MİKTARLARDA PAKET HARİÇ

21. Sayfa 470 ve 471 UN No. 2911 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

PAKET DIŞINDAKİ RADYOAKTİF MALZEMELER, CİHAZLAR veya NESNELER

22. Sayfa 470 ve 471 UN No. 2913 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

RADYOAKTİF MALZEMELER, YÜZEYSSEL OLARAK BULAŞMIŞ OBJELER (SCO-I, SCO-II ou SCO-III)

dışında bölünemez veya bölünebilir.

23. Sayfa 474 ve 475 UN No. 2978 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

RADYOAKTİF MALZEMELER, URANYUM HEXAFLORIDE, dışında bölünemez veya bölünebilir.

24. Sayfa 498 ve 499 UN No. 3152 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

KATI DİFENİL POLİHALOJENLER veya KATI MONOMETİLDİFENİLMETAN HALOJEN veya KATI TERFENİL POLİHALOJEN

25. Sayfa 500 ve 501, UN No. 3169 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

SIKIŞTIRILMAMIŞ GAZ NUMUNESİ, ZEHİRLİ, B.B.B., soğutulmuş sıvı formu dışında

26. Sayfa 514 ve 515, UN No. 3280 için, sütun (2), ikinci başlık

Mevcut metnin yerine

ÖRGANİK ARSENİK BİLEŞİK, SIVI, B.B.B.

27. Sayfa 522 ve 523, UN No. 3326 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

RADİOAKTİF MADDELER, YÜZEYSEL OLARAK, BÖLÜNEBİLİR YÜZEYSEL OLARAK ETKİLENMİŞ MADDELER((SCO-I ou SCO-II)

28. Sayfa 522 ve 523, UN No. 3326 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

ÖZEL FORMDA, TİP A KOLİ HALİNDE RADYOAKTİF MADDE dışında bölünemez veya bölünebilir

29. Sayfa 528 ve 529, UN No. 3358 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

Yanıcı ve toksik olmayan sıvılaştırılmış gaz içeren SOĞUTMA MAKİNELERİ

30. Sayfa 548 ve 549, UN No. 3488 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

SOLUNUM İÇİN ZEHİRLİ, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., CL₅₀ 'si 200 ml / m³'e eşit veya daha az ve doymuş buhar konsantrasyonu 500 CL₅₀'ye eşit veya daha fazla olan

31. Sayfa 550 ve 551, UN No. 3489 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

SOLUNUM İÇİN ZEHİRLİ, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., CL₅₀ 'si 1000 ml / m³'e eşit veya daha az ve doymuş buhar konsantrasyonu 10 CL₅₀'ye eşit veya daha fazla olan

32. Sayfa 554 ve 555, UN No. 3528 için, sütun (2)

Mevcut metnin yerine

ALEVLENEBİLİR SIVI İLE ÇALIŞAN İÇTEN YANMALI MOTOR veya ALEVLENEBİLİR SIVI İÇEREN YAKIT HÜCRESİ veya YANICI SIVI İLE ÇALIŞAN İÇTEN YANMALI MOTOR veya ALEVLENEBİLİR SIVI İÇEREN MAKİNE YAKIT HÜCRESİ

ACCORD RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL
DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE (ADR)
(en vigueur le 1er janvier 2021)

Rectificatif

*Nota: Dès qu'ils sont publiés, les rectificatifs aux versions publiés de l'ADR et les amendements entrant en vigueur avant la parution de la version suivante sont mis à disposition sur le site internet de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe à l'adresse suivante:
www.unece.org/trans/danger/danger.htm*

Volume I, chapitre 3.2, section 3.2.1, tableau A

Note préliminaire: les corrections suivantes visent à rétablir du texte tronqué dans la colonne (2) du tableau A.

1. Pages 278 et 279, pour No ONU 0009, colonne (2)

Substituer au texte existant

MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive

2. Pages 278 et 279, pour No ONU 0010, colonne (2)

Substituer au texte existant

MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive

3. Pages 284 et 285, pour No ONU 0130, colonne (2)

Substituer au texte existant

STYPHNATE DE PLOMB (TRINITRORÉSORCINATE DE PLOMB) HUMIDIFIÉ avec au moins 20% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et d'eau

4. Pages 290 et 291, pour No ONU 0243, colonne (2)

Substituer au texte existant

MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive

5. Pages 290 et 291, pour No ONU 0244, colonne (2)

Substituer au texte existant

MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive

6. Pages 294 et 295, pour No ONU 0300, colonne (2)

Substituer au texte existant

MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive

- 7. Pages 368 et 369, pour No ONU 1602, colonne (2), pour les trois rubriques**
Substituer au texte existant
COLORANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMÉDIAIRE LIQUIDE
POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.
- 8. Pages 376 et 377, pour No ONU 1727, colonne (2)**
Substituer au texte existant
HYDROGÉNODIFLUORURE D'AMMONIUM SOLIDE
- 9. Pages 384 et 385, pour No ONU 1811, colonne (2)**
Substituer au texte existant
HYDROGÉNODIFLUORURE DE POTASSIUM, SOLIDE
- 10. Pages 396 et 397, pour No ONU 1975, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MONOXYDE D'AZOTE ET TETROXYDE DE DIAZOTE EN MÉLANGE (MONOXYDE
D'AZOTE ET DIOXYDE D'AZOTE EN MÉLANGE)
- 11. Pages 398 et 399, pour No ONU 1986, colonne (2), première et deuxième rubrique**
Substituer au texte existant
ALCOOLS INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
- 12. Pages 432 et 433, pour No ONU 2478, colonne (2), pour les deux rubriques**
Substituer au texte existant
ISOCYANATES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A. ou ISOCYANATE EN
SOLUTION, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
- 13. Pages 442 et 443, pour No ONU 2604, colonne (2)**
Substituer au texte existant
ÉTHERATE DIÉTHYLIQUE DE TRIFLUORURE DE BORE
- 14. Pages 458 et 459, pour No ONU 2782, colonne (2), pour les deux rubriques**
Substituer au texte existant
PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point
d'éclair inférieur à 23 °C
- 15. Pages 458 et 459, pour No ONU 2788, colonne (2), deuxième rubrique**
Substituer au texte existant
COMPOSÉ ORGANIQUE LIQUIDE DE L'ÉTAIN, N.S.A.
- 16. Pages 458 et 459, pour No ONU 2789, colonne (2)**
Substituer au texte existant
ACIDE ACÉTIQUE GLACIAL ou ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION contenant plus de
80% (masse) d'acide

17. **Pages 460 et 461, pour No ONU 2801, colonne (2), pour les trois rubriques**
Substituer au texte existant
COLORANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMÉDIAIRE LIQUIDE
POUR COLORANT, CORROSIVE, N.S.A.
18. **Pages 470 et 471, pour No ONU 2908, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MATIÈRES RADIOACTIVES, EMBALLAGES VIDES COMME COLIS EXCEPTÉS
19. **Pages 470 et 471, pour No ONU 2909, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS MANUFACTURÉS EN URANIUM NATUREL
ou EN URANIUM APPAUVRI ou EN THORIUM NATUREL, EN COLIS EXCEPTÉ
20. **Pages 470 et 471, pour No ONU 2910, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MATIÈRES RADIOACTIVES, QUANTITÉS LIMITÉES EN COLIS EXCEPTÉ
21. **Pages 470 et 471, pour No ONU 2911, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MATIÈRES RADIOACTIVES, APPAREILS ou OBJETS EN COLIS EXCEPTÉ
22. **Pages 470 et 471, pour No ONU 2913, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINÉS SUPERFICIELLEMENT
(SCO-I, SCO-II ou SCO-III) non fissiles ou fissiles exceptés
23. **Pages 474 et 475, pour No ONU 2978, colonne (2)**
Substituer au texte existant
MATIÈRES RADIOACTIVES, HEXAFLUORURE D'URANIUM, non fissiles ou fissiles
exceptées
24. **Pages 498 et 499, pour No ONU 3152, colonne (2)**
Substituer au texte existant
DIPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS SOLIDES ou
MONOMÉTHYLDIPHÉNYLMÉTHANES HALOGÉNÉS SOLIDES ou TERPHÉNYLES
POLYHALOGÉNÉS SOLIDES
25. **Pages 500 et 501, pour No ONU 3169, colonne (2)**
Substituer au texte existant
ÉCHANTILLON DE GAZ, NON COMPRIMÉ, TOXIQUE, N.S.A., sous une forme autre
qu'un liquide réfrigéré
26. **Pages 514 et 515, pour No ONU 3280, colonne (2), deuxième rubrique**
Substituer au texte existant
COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, LIQUIDE, N.S.A.

27. Pages 522 et 523, pour No ONU 3326, colonne (2)

Substituer au texte existant

MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINÉS SUPERFICIELLEMENT (SCO-I ou SCO-II), FISSILES

28. Pages 522 et 523, pour No ONU 3332, colonne (2)

Substituer au texte existant

MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS DE TYPE A, SOUS FORME SPÉCIALE, non fissiles ou fissiles exceptées

29. Pages 528 et 529, pour No ONU 3358, colonne (2)

Substituer au texte existant

MACHINES FRIGORIFIQUES contenant un gaz liquéfié inflammable et non toxique

30. Pages 548 et 549, pour No ONU 3488, colonne (2)

Substituer au texte existant

LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A., de CL₅₀ inférieure ou égale à 200 ml/m³ et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL₅₀

31. Pages 550 et 551, pour No ONU 3489, colonne (2)

Substituer au texte existant

LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A., de CL₅₀ inférieure ou égale à 1000 ml/m³ et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL₅₀

32. Pages 554 et 555, pour No ONU 3528, colonne (2)

Substituer au texte existant

MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AU LIQUIDE INFLAMMABLE ou MOTEUR PILE À COMBUSTIBLE CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE ou MACHINE À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AU LIQUIDE INFLAMMABLE ou MACHINE PILE À COMBUSTIBLE CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE
