

ADR GENEL BAKIŞ

Dr. Muhittin H. Demir
Taner Yurtsever

İzmir Ekonomi Üniversitesi - Ekosem

SUNUM PLANI

2

⦿ ADR NEDİR – NE DEĞİLDİR?

- Mevzuat
- Gereklilikler
- Yürürlüğe Giriş

⦿ İŞBİRLİĞİ ALANLARI

ADR



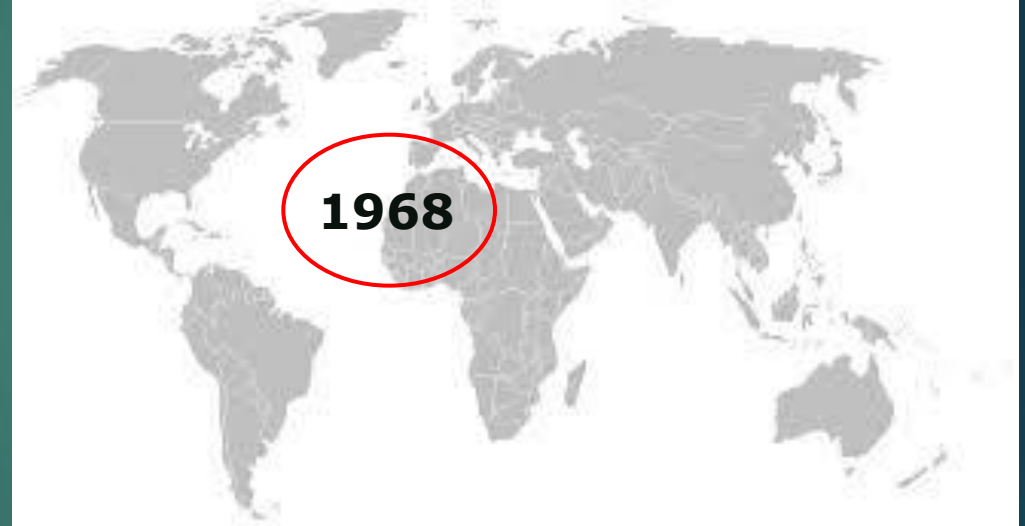
Accord européen
relatif au transport
international des
marchandises
Dangereuses par
Route

ULUSLARARASI KARAYOLLARINDA TEHLİKELİ MADDELERİN
TAŞINMASINA DAİR AVRUPA ANLAŞMASI

TEHLİKELİ MADDE

- doğal özellikleri veya
- taşıma esnasındaki durumları sebebiyle,
 - İnsanları,
 - Hayvanları,
 - Çevreyi
- tehlikeye sokan **kimyasal, biyolojik, radyoaktif** ve **nükleer** madde ve nesnelere ile bunların atıklarıdır.

ADR'NİN AVRUPA'DA YÜRÜRLÜĞE GİRİŞİ

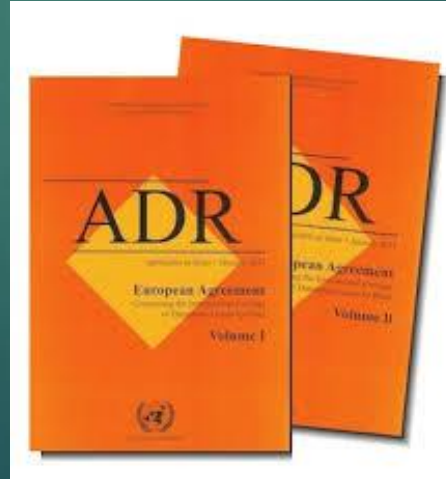


TÜRKİYE;
2005 YILINDA ADR' YE KATILMIŞ
2010 AYINDA TARAF OLMUŞTUR.

ADR KONVANSİYONU

6

- ▶ Tehlikeli maddelerin uluslararası karayollarında taşınması için, 1957 yılında, 15 üye ülke ADR (European **A**greement on the International Transport of **D**angerous Goods by **R**oad) Konvansiyonunu imzaladı
- ▶ Söz konusu konvansiyon 1968 yılında yürürlüğe girdi



ADR anlaşmasına taraf ülkeler

7

Arnavutluk, Andora, Avusturya, Azerbaycan,
Belçika, Belarus, Bulgaristan,
Bosna Hersek, Hırvatistan
Güney Kıbrıs, Danimarka,
Estonya, Finlandiya,
Rusya Federasyonu
Fransa, Yunanistan,
İspanya, Hollanda
İrlanda, İzlanda,
Kazakistan ,
Lichtenstein,
Litvanya, Lüksemburg,
Letonya, Makedonya,
Fas , Moldova, Almanya,
Norveç, **Polonya** , Portekiz,
Çek Cumhuriyeti, Romanya, Slovakya,
Sırbistan, Slovenya, İsviçre, İsveç,
Tunus, **Türkiye**, Ukrayna, Macaristan,
birleşik Krallık, İtalya, Tacikistan



ADR KONVANSİYONUNA TARAF ÜLKELER

- ▶ 27 AB ülkesi
- ▶ 19 AB dışı ülke (Rusya, Beyaz Rusya, Ukrayna, İsviçre, Arnavutluk, Azerbaycan, Bosna Hersek, Kazakistan, Karadağ, Moldov, Makedonya, Norveç, Lichtenstein, Fas)
- ▶ Son üyelikler: Tunus 2008, Andorra 2009, Türkiye 2010, İzlanda 2011
- ▶ Toplam 50 ülke

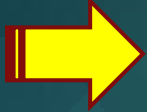
Tehlikeli Maddelerin Taşınmasını Düzenleyen Uluslararası Düzenlemeler

9

- ◉ ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına Dair Avrupa Anlaşması
- ◉ RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolları ile Taşınmasına Dair Avrupa Anlaşması
- ◉ IMDG-CODE: Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınmasına Dair Avrupa Anlaşması
- ◉ IATA-DGR: Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması için Direktif
- ◉ ADN: Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınmasına için Düzenleme



ADR (*Tehlikeli maddelerin Karayolu ile Taşınmasına Dair Anlaşma*)



Yönetmelik (*24 Ekim 2013 Tarihili Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik*)



Tebliğ (*22 Mayıs 2014 Tarihli Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı Tebliği*)



Genelge (*Yol Kenarı Denetimleri genelgesi*)



Yönerge (*10 Nisan 2014 Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi Düzenlenmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönerge*)

Yönetmelik

- ▶ Tehlikeli Madde Taşıma Yönetmeliği 31.03.2007 tarihinde yayımlandı
- ▶ 01.01.2011 tarihinde yürürlüğe girdi.
- ▶ 2013'de revize edildi

ADR Konvansiyonunun Amacı

- Karayoluyla uluslararası taşımacılıkta güvenliğin artırılması, tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin Birleşmiş Milletler kurallarına dayanarak tehlikeli atıklar dahil olmak üzere tehlikeli malların sınıflandırılması, paketlenmesi, etiketlenmesi ve test edilmesiyle alakalı hükümlerin, diğer taşıma şekilleri ile uyumlu bir biçimde ortaya konulması, karayoluyla tehlikeli mal taşıyan araçların yapımı, donanımı ve işleyişine yönelik koşulların ortaya konmasıdır.

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmeliğin Amacı

- Tehlikeli maddelerin, insan sağlığı ve diğer canlı varlıklar ile çevreye zarar vermeden güvenli ve düzenli bir şekilde **kamuya açık karayolu**yla taşınmasını sağlamak, bu faaliyetlerde yer alan gönderenlerin, alıcıların, dolduranların, yükleyenlerin, boşaltanların, ambalajlayanların, taşımacıların ve tehlikeli maddeleri taşıyan her türlü aracın operatör ve sürücülerinin sorumluluk, yükümlülük ve çalışma koşullarını belirlemektir.

Yönetmeliğin Kapsamı

- Karayoluyla yapılan tehlikeli madde taşımacılığını, tehlikeli maddeleri **gönderenleri** ve bu maddelerin **alıcılarını**, tehlikeli maddeleri **dolduran, yükleyen, boşaltan** ve **ambalajlayanları**, maksada uygun teknik özelliklere sahip her türlü araç ile taşıma yapan **taşımacıları**, tehlikeli madde yüklü her türlü aracı kullanan **sürücü ve operatörleri**, **işletmeciler** ile bu faaliyetlerde yararlanan her türlü **taşıt, araç-gereç ve benzerlerini**

TAŞIMA İŞLEMİNİN KAPSAMI

1

PAKETLEME

YÜKLEME

GÖNDERME

TAŞIMA

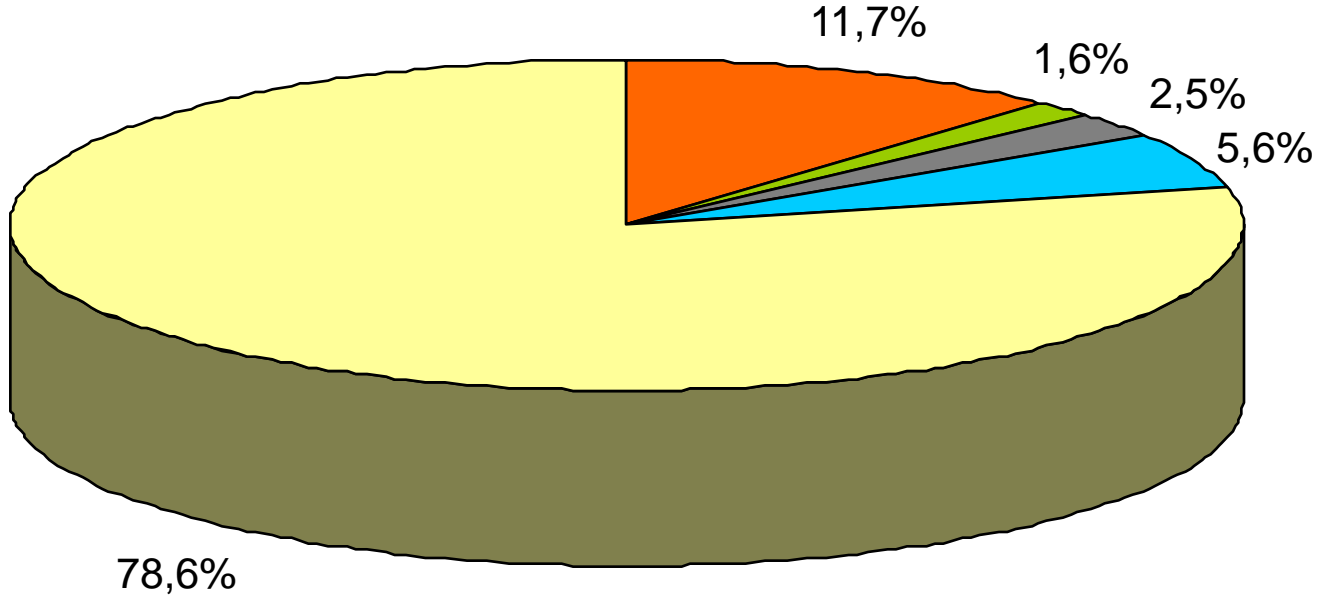
ALMA

BOŞALTMA

Karayolu taşımacılığı oranı (taşımacılık türü)

1
6

Karayoluyla mal taşımacılığı



■ Tehlikeli mal taşımacılığı (ADR)

■ Canlı hayvan taşımacılığı

■ Atık taşımacılığı

■ Taze gıda taşımacılığı (ATP)

■ Diğer taşımacılık

ADR'YE TABİ FİRMA SAYISI

**ADR Mevzuat Hükümlerine Uygun
Olarak Faaliyet Gösterecek Firma
Sayısının**



20.000

tahmin Edilmektedir

PİYASADA MEVCUT TEHLİKELİ MADDE SAYISI



Yaklaşık
3500 Kalem
Tehlikeli Madde



Yönetmelik Kapsamı (devam)

- Yabancı plakalı taşıtlarla Türkiye sınırları içerisindeki karayolları üzerinden yapılan uluslararası taşımaları
- Yetki belgesi hariç olmak üzere, Karayolu Taşıma Yönetmeliği kapsamında yetki belgesi alma zorunluluğundan muaf olan ve kendi iştigal konusu ile ilgili özmal taşıtlarıyla tehlikeli madde taşımacılığı yapan ve yapacak kamu kurum ve kuruluşlarını

Yönetmelik Kapsamı (devam)

- Türk Silahlı Kuvvetleri adına yapılan, ancak Silahlı Kuvvetler'in doğrudan sorumluluğu ve danışmanlığı altında olmayan, ticari yükleniciler tarafından yapılan tehlikeli mal taşımacılığını,

kapsar

Yönetmelik Kapsam Harici Taşımalar

- ▶ Uluslararası anlaşmalar ile savaş hali ve olağanüstü hallerde uygulanacak mevzuat hükümlerine göre yapılacak taşıma işlemlerini
- ▶ Türk Silahlı Kuvvetleri'ne ait olan ya da Türk Silahlı Kuvvetleri temsilcilerinin eşlik ettiği araçlarla yapılan taşıma işlemlerini

Yönetmelik Kapsam Harici Taşımalar (devam)

- Emniyet Genel Müdürlüğü'ne ait olan ya da Emniyet Genel Müdürlüğü temsilcilerinin refakat ettiği taşıtlarla yapılan taşıma işlemlerini,

kapsamaz

Yönetmelik – Yetki Belgesi

- ▶ Madde 6 (1): Bu yönetmelik kapsamında faaliyette bulunacak gerçek ve tüzel kişiler, Karayolu Taşıma Yönetmeliği'ne göre C1, C2, K1, K2, L1, L2, R1, R2 yetki belgelerinden herhangi birine sahip olmak zorundadır

Yönetmelik – İzin

- Madde 6 (3): Bu yönetmelik ve ADR'ye göre tehlikeli maddelerin karayoluyla taşımacılığı alanında faaliyet gösteren, dolduran, paketleyen, yükleyen, gönderen, alıcı, boşaltan ve tank konteyner/taşınabilir tank işletmecileri, bu faaliyet alanlarından biri veya birden fazladı için Bakanlığa başvurarak Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi almak zorundadır. Faaliyet Belgesinin düzenlenmesine ilişkin hususlar Bakanlıkça belirlenir

İzin Alınması Gereken Tehlikeli Madde Sınıfı	İzin Alınması Gereken İlgili/Yetkili Mercii
Adr'de yer alan Sınıf 1'deki maddeler (Patlayıcı Maddeler ve Patlayıcı içeren nesnelere)	İçişleri Bakanlığı
Adr'de yer alan Sınıf 6.2 Alt Grubu I1 olan maddeler (Yalnızca insanı etkileyen Bulaşıcı Maddeler)	Sağlık Bakanlığı
Adr'de yer alan Sınıf 6.2 Alt Grubu I2 olan maddeler (Yalnızca hayvanları etkileyen Bulaşıcı Maddeler)	Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı

İzin Alınması Gereken Tehlikeli Madde Sınıfı	İzin Alınması Gereken İlgili/Yetkili Mercî
Adr'de yer alan Sınıf 6.2 Alt Grubu I3 olan maddeler (Klinik Atık)	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Adr'de yer alan Sınıf 6.2 Alt Grubu I4 olan maddeler (Biyolojik Maddeler)	Sağlık Bakanlığı
Adr'de yer alan Sınıf 7 olan maddeler (Radyoaktif Maddeler)	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (TAEK)

TMGD TEBLİĞİ KAPSAMI

- ADR hükümlerine tabi olan tehlikeli maddelerden **net 50 (elli) ton** ve üstü miktarlarda işlem yapan, **gönderen, paketleyen, yükleyen, dolduran** ve **boşaltan** olarak faaliyette bulunan işletmeler ile,
- Toplam araç taşıma kapasitesi **50(elli) ton** ve üzerinde olan taşımacılık işletmelerini,

TMGD TEBLİĞİ KAPSAMI

- Miktarına bakılmaksızın mevzuat çerçevesinde taşıma **kategorisi sıfır (0)** [yani miktarı ne olursa olsun **ADR hükümlerine tabi maddeler**] olan tehlikeli maddelerle iştiğal eden,
- Tehlikeli madde taşımacılığı sürecinde yer alan, **gönderen, paketleyen, yükleyen** ve **dolduran** olarak faaliyette bulunan işletmeler TMGD istihdam etmek veya hizmet almak zorundadırlar.

TAŞIMA KATEGORİSİ (0) OLAN MADDELER

Sınıf 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L ve BM No. 0190

Sınıf 3: BM No. 3343

Sınıf 4.2: Ambalajlama grubu I'e ait maddeler

Sınıf 4.3: BM No. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928,
2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396,
3398 ve 3399

Sınıf 5.1: BM No. 2426

TAŞIMA KATEGORİS (0) OLAN MADDELER

3
0

Sınıf 6.1: BM No. 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 ve 3294

Sınıf 6.2: BM No. 2814 ve 2900

Sınıf 7: BM No. 2912 ila 2919, 2977, 2978 ve 3321 ila 3333

Sınıf 8: BM No. 2215 (MALEİK ANHİDRİT, ERİMİŞ)

Sınıf 9: BM No. 2315, 3151, 3152 ve 3432 ve bu tür maddeleri ve karışımları içeren aparat ve bu taşıma kategorisinde sınıflandırılan maddeler içeren, BM No 2908 altında sınıflandırılanlar haricinde temizlenmemiş boş ambalajlar.

TMGD İstihdam Etme Zorunluluğu

3
1

Mevzuat çerçevesinde iş ve işlem yapan firmalar;

- **Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi** almak zorundadırlar,
- **30 Haziran 2015** tarihinden itibaren **Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı** hizmeti almak zorundadırlar.



T.C.

ULAŖTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŖME BAKANLIĞI
Tehlikeli Mal ve Kombine TaŖımacılık Dzenleme Genel Mddrlüğü



TEHLİKELİ MADDE FAALİYET BELGESİ

VERİLİŖ TARİHİ	FAALİYET KONUSU	BELGE NUMARASI
BİTİŖ TARİHİ	<input type="checkbox"/> DOLDURAN <input type="checkbox"/> PAKETLEYEN <input type="checkbox"/> YÜKLEYEN <input type="checkbox"/> GÖNDEREN	
	<input type="checkbox"/> ALICI <input type="checkbox"/> BOŖALTAN <input type="checkbox"/> TANK-KONTEYNER/TAŖINABİLİR TANK İŖLETMECİSİ	
TEHLİKELİ MADDE FAALİYET BELGESİ SAHİBİ		
TİCARİ ÜNVANI		
ADRESİ		
TİCARET SİCİL NO		
VERĐİ DAİRESİ/NO		

Bu Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla TaŖınması Hakkında Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin üçüncü fıkrası kapsamında dzenlenmiŖtir.

TMGD İstihdam Etme Zorunluluğu

33

- Danışmanın asıl görevi, işletme liderinin sorumluluğu altında, işletmenin limitleri dahilinde uygun araçları ve faaliyetleri belirlemek ve uygun olan en güvenli yolla bu faaliyetlerin yönetimini kolaylaştırmaktır.
- Bu kişi, danışmanın görevlerini yerine getirebilecek yeteneğe sahip **bir işletme lideri, işletmede başka görevlere sahip biri** ya da doğrudan bir çalışan olarak yer almayan biri **olabilir.**

TMGD İstihdam Etme Muafiyeti

3
4

- **Perakende satış yapan** akaryakıt, LPG, CNG ve LNG istasyon işletmeleri ile LPG, CNG tüp satışı yapan işletmelerin; TMGD istihdam etmek veya TMGD hizmet alma zorunluluğu **1/1/2018 tarihine kadar** aranmaz.
- Liman tesisleri ile hava yolu kargo terminallerinde tehlikeli maddeleri; gönderen, paketleyen, yükleyen, dolduran ve boşaltan işletmelerin tehlikeli madde güvenlik danışmanı bulundurma zorunluluğu **1/1/2018 tarihine kadar** aranmaz.

TMGD İstihdam Etme Muafiyeti

3
5

- Karayolu Taşıma Yönetmeliğine göre K1, K2, C1, C2, L1, L2, R1, R2 Yetki belgesine sahip olup, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik kapsamında faaliyet gösteren taşımacıların TMGD bulundurma zorunluluğu **1/1/2018 tarihine kadar** aranmaz.
- Kamu kurum ve kuruluşlarında, TMGD istihdam etmek veya TMGD'den hizmet alma zorunluluğu **1/1/2018 tarihine kadar** aranmaz.

TEHLİKELİ MADDE SINIFLARI



Tehlikeli Madde Sınıfları

37

Sınıf	İsim
1	 Patlayıcı madde ve nesnelere
2	 Gazlar
3	 Yanıcı sıvı maddeler
4.1	 Yanıcı katı maddeler
4.2	 Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler
4.3	 Suyla temas halinde yanıcı gazlar açığa çıkaran maddeler
5.1	 Yükseltgen (oksitleyici) maddeler

Tehlikeli Madde Sınıfları

38

Sınıf		İsim
5.2		Organik peroksitler
6.1		Zehirli maddeler
6.2		Bulaşıcı maddeler
7		Radyoaktif maddeler
8		Aşındırıcı maddeler
9		Farklı tehlikeleri olan madde ve nesnelere

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and quantities		Packaging			Portable tanks and	
							(7a)	(7b)	Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	6.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9		
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	I	3 +8	163	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	II	3 +8	163	1L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP6 TP23
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	III	3 +8	163	5L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3470	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)	8	CF1	II	8 +3	163	1L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP6 TP23
3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	8	CT1	II	8 +6.1		1L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	8	CT1	III	8 +6.1		5L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3472	CROTONIC ACID, LIQUID	8	C3	III	8		5L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank	Vehicle	Transport	Special provisions for carriage				Hazard	UN	Name and description	
			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation				
Tank code	Special provisions	for tank carriage	category (Tunnel restriction code)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.6	5.3.2.3		3.1.2
			2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	3468	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)
L4BH		FL	3 (D/E)				S2 S20	338	3468	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	3468	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3470	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3472	CROTONIC ACID, LIQUID

UN/BM Numarası Nedir?

- ▶ UN Numarası (Birleşmiş Milletler Numarası):
 - ▶ Tehlikeli madde ve nesnelerin Birleşmiş Milletler Model Yönetmelikleri'nden alınmış 4 basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
 - ▶ UN numaraları, tehlikeli maddelerin herkes tarafından tanınmasına yardımcı olur

40**2714****UN 3077**

İÇİNDEKİLER

CİLT II

	Sayfa
Ek A (devamı)	
Genel hükümler ile tehlikeli maddelere ve nesnelere ilişkin hükümler	1
Kısım 3 (devamı)	
Tehlikeli malların listesi, sınırlı ve istisnai miktarlara ilişkin özel hükümler ve muafiyetler (devamı)	3
Bölüm 3.3 Bazı maddeler ve nesnelere için geçerli özel hükümler	5
Bölüm 3.4 Sınırlı miktarlarda ambalajlanan tehlikeli mallar	41
Bölüm 3.5 İstisnai miktarlarda ambalajlanmış tehlikeli mallar	45
3.5.1 İstisnai miktarlar	45
3.5.2 Ambalajlar	46
3.5.3 Ambalajlara ilişkin testler	46
3.5.4 Ambalajların işaretlenmesi	47
3.5.5 Herhangi bir araç veya konteyner içindeki ambalajların maksimum sayısı	48
3.5.6 Dokümantasyon	48
Kısım 4 Ambalajlama ve tank hükümleri	49
Bölüm 4.1 Orta Boy Hacimli Konteynerler (IBC'ler) ve büyük ambalajlar dahil ambalajların kullanımı	51
4.1.1 Tehlikeli malların IBC'ler ve büyük ambalajlar da dahil olmak üzere ambalajlarda paketlenmesine ilişkin genel hükümler	51
4.1.2 IBC'lerin kullanımı için ilave genel hükümler	82
4.1.3 Ambalajlama talimatlarına ilişkin genel hükümler	83
4.1.4 Ambalajlama talimatlarının listesi	87
4.1.5 Sınıf 1'de yer alan maddeler için özel ambalajlama hükümleri	181
4.1.6 Sınıf 2'ye ait özel ambalajlama hükümleri ile ambalajlama talimatı P200'e tahsis edilmiş diğer sınıflara ait maddelere ilişkin özel ambalajlama hükümleri	182
4.1.7 Organik peroksitler (Sınıf 5.2) ve kendiliğinden reaktif Sınıf 4.1 maddeleri için özel ambalaj hükümleri	185
4.1.8 Bulaşıcı maddeler (Sınıf 6.2) için özel ambalajlama hükümleri	187
4.1.9 Sınıf 7 için özel ambalajlama hükümleri	189
4.1.10 Karışık ambalajlar için özel hükümler	192
Bölüm 4.2 Portatif tankların ve BM Sertifikalı çok elemanlı gaz konteynerlerinin (ÇEGK'ler) kullanımı	199
4.2.1 Sınıf 1 ve Sınıf 3 ile 9'a ait maddelerin taşınmasında portatif tankların kullanımına ilişkin genel hükümler	199
4.2.2 Soğutulmadan sıvılaştırılmış gazların ve basınç altındaki kimyasalların taşınmasına yönelik portatif tankların kullanımına ilişkin genel hükümler	204
4.2.3 Soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik portatif tankların kullanımına ilişkin genel hükümler	206
4.2.4 BM Sertifikalı çok elemanlı gaz konteynerlerinin (ÇEGK) kullanımına ilişkin genel hükümler	207
4.2.5 Portatif tank talimatları ve özel hükümler	208

İçindekiler (devamı)

		Sayfa
Bölüm 4.3	Sabit tankların (tank araçlarının), metalik malzemeden mamul gövdeli sökülebilir tank kapları ile tank takas gövdelerinin ve tüplü gaz tankerleri ile çok elemanlı gaz konteynerlerinin (ÇEGK) kullanımı	224
4.3.1	Kapsam	224
4.3.2	Tüm sınıflar için geçerli hükümler	224
4.3.3	Sınıf 2 için geçerli özel hükümler	229
4.3.4	Sınıf 1 ve 3 ile 9 için geçerli olan özel hükümler	240
4.3.5	Özel hükümler	247
Bölüm 4.4	Fiber takviyeli plastik (FRP) tanklar, sabit tanklar (tankerler), sökülebilir tanklar, tank konteynerleri ve tank takas gövdelerinin kullanımı	251
4.4.1	Genel	251
4.4.2	Çalıştırma	251
Bölüm 4.5	Vakumla çalışan atık tanklarının kullanımı	252
4.5.1	Kullanım	252
4.5.2	Çalıştırma	252
Bölüm 4.6	<i>(Rezerve edilmiş)</i>	253
Bölüm 4.7	Mobil patlayıcı üretim birimlerinin (MPÜB'ler) kullanımı	254
4.7.1	Kullanım	254
4.7.2	Çalıştırma	254
Kısım 5	Sevkiyat prosedürleri	255
Bölüm 5.1	Genel hükümler	257
5.1.1	Uygulama ve genel hükümler	257
5.1.2	Dış paketlerin kullanımı	257
5.1.3	Dökme yük taşımada kullanılan boş, temizlenmemiş ambalajlar (IBC'ler ve büyük ambalajlar dahil), tanklar, MPÜB'ler, araçlar ve konteynerler	258
5.1.4	Karışık ambalajlama	258
5.1.5	Sınıf 7 için genel hükümler	258
Bölüm 5.2	İşaretleme ve etiketleme	265
5.2.1	Ambalajların işaretlenmesi	265
5.2.2	Ambalajların etiketlenmesi	270
Bölüm 5.3	Konteynerlere, ÇEGK'lere, MPÜB'lere, tank konteynerlere, portatif tanklara ve araçlara levha takma ve işaretleme	280
5.3.1	Levha takma	280
5.3.2	Turuncu renkli plaka işaretleme	283
5.3.3	Yüksek sıcaklığa sahip madde işareti	289
5.3.4	<i>(Rezerve edilmiş)</i>	289
5.3.5	<i>(Rezerve edilmiş)</i>	289
5.3.6	Çevre için tehlikeli madde işareti	289

İçindekiler (devamı)

	Sayfa
Bölüm 5.4	Dokümantasyon 290
5.4.0	Genel 290
5.4.1	Tehlikeli mallara ilişkin taşıma belgeleri ve ilgili bilgiler 290
5.4.2	Büyük konteyner veya araç ambalaj sertifikası 300
5.4.3	Yazılı talimatlar 301
5.4.4	Tehlikeli malları taşıma bilgilerinin saklanması 306
5.4.5	Çok modlu taşımacılık kapsamında taşınan tehlikeli mal formu örneği 306
Bölüm 5.5	Özel hükümler 310
5.5.1	(Silindi) 310
5.5.2	Fümige edilmiş kargo taşıma üniteleri için geçerli özel hükümler (BM 3359) 310
5.5.3	Soğutma veya havalandırma (kuru buz (BM 1845) veya azot, soğutulmuş sıvı (BM1977) veya argon, soğutulmuş sıvı (BM 1951 gibi) amacıyla kullanıldıklarında asfiksasyon riski içeren madde içeren ambalajlar ve araçlar ve konteynlara yönelik özel hükümler 312
Kısım 6	Ambalajlar, orta boy hacimli konteynerler (IBC'ler), büyük ambalajlar ve tanklar ve yığın konteynerler için üretim ve test zorunlulukları 316
Bölüm 6.1	Ambalajlar için üretim ve test zorunlulukları 317
6.1.1	Genel 317
6.1.2	Ambalaj tiplerinin gösterimine yönelik kod 318
6.1.3	İşaretleme 320
6.1.4	Ambalaj zorunlulukları 325
6.1.5	Ambalajlar için test gereksinimleri 337
6.1.6	Sırasıyla 6.1.5.2.6 ve 6.5.6.3.5'e uygun olmak üzere polietilen ambalajların ve IBC'lerin kimyasal uyumluluğuna ilişkin olarak yürütülen testlerin onaylanması için standart sıvılar 348
Bölüm 6.2	Basınçlı kaplar, aerosol püskürtücüler, gaz içeren küçük kaplar (gaz kartuşları) ve sıvılaştırılmış alevlenir gaz içeren yakıt hücreli kartuşları için üretim ve test zorunlulukları 350
6.2.1	Genel zorunluluklar 350
6.2.2	BM sertifikalı basınçlı kaplara ilişkin zorunluluklar 355
6.2.3	BM sertifikalı olmayan kaplar için genel zorunluluklar 374
6.2.4	Anılan standartlara göre tasarlanan, yapılan ve test edilen BM sertifikasız basınçlı kaplara ilişkin zorunluluklar 377
6.2.5	Anılan standartlara göre tasarlanmayan, yapılmayan ve test edilmeyen BM sertifikasız basınçlı kaplara ilişkin zorunluluklar 384
6.2.6	Aerosol püskürtücüler, gaz içeren küçük kaplar (gaz kartuşları) ve alevlenir gaz içeren yakıt hücreli kartuşları için genel zorunluluklar 389
Bölüm 6.3	Sınıf 6.2'ye ait A Kategorisi bulaşıcı maddeler için kullanılan ambalajların üretimine ve testine ilişkin zorunluluklar 393
6.3.1	Genel 393
6.3.2	Ambalaj zorunlulukları 393
6.3.3	Ambalaj tiplerinin gösterimine yönelik kod 393
6.3.4	İşaretleme 394
6.3.5	Ambalajlar için test gereksinimleri 395

İçindekiler (devamı)

	Sayfa	
Bölüm 6.4	Sınıf 7 malzemelerinin ve ambalajlarının üretimine, testine ve onayına ilişkin zorunluluklar	402
6.4.1	(Rezerve edilmiş)	402
6.4.2	Genel zorunluluklar	402
6.4.3	(Rezerve edilmiş)	403
6.4.4	İstisnai ambalajlara ilişkin zorunluluklar	403
6.4.5	Endüstriyel ambalajlara ilişkin zorunluluklar	403
6.4.6	Uranyum hekzaflorür içeren ambalajlara ilişkin zorunluluklar	404
6.4.7	Tip A ambalajlarına ilişkin zorunluluklar	405
6.4.8	Tip B(U) ambalajlarına ilişkin zorunluluklar	407
6.4.9	Tip B(M) ambalajlarına ilişkin zorunluluklar	409
6.4.10	Tip C ambalajlarına ilişkin zorunluluklar	409
6.4.11	Bölünebilen malzeme içeren ambalajlara ilişkin zorunluluklar	410
6.4.12	Test prosedürleri ve uygunluk gösterimi	412
6.4.13	Saklama sistemi ile koruyucu plaka bütünlüğünün test edilmesi ve kritiklik güvenliğinin değerlendirilmesi	413
6.4.14	Düşürme testlerinde hedef	413
6.4.15	Normal taşıma koşullarına dayanma özelliğini gösterme testleri	413
6.4.16	Sıvılar ve gazlar için tasarlanan Tip A ambalajları için ilave testler	415
6.4.17	Taşıma sırasında kaza koşullarına dayanma özelliğini gösterme testleri	415
6.4.18	10 ⁵ A ₂ 'den daha fazlasını içeren Tip B(U) ve Tip B(M) ambalajları ile Tip C ambalajları için genişletilmiş suya batırma testi	416
6.4.19	Bölünebilen malzeme içeren ambalajlar için su sızdırma testi	416
6.4.20	Tip C ambalajlar için testler	416
6.4.21	0,1 kg veya daha fazla uranyum hekzaflorür içermek üzere tasarlanmış ambalajların muayenesi	417
6.4.22	Ambalaj tasarımlarının ve malzemelerinin onayı	418
6.4.23	Radyoaktif malzemelerin taşınmasına ilişkin başvurular ve onaylar	419
Bölüm 6.5	Orta Boy Hacimli Konteynerlerin (IBC'ler) üretimine ve test edilmesine ilişkin zorunluluklar	428
6.5.1	Genel zorunluluklar	428
6.5.2	İşaretleme	431
6.5.3	Üretim zorunlulukları	435
6.5.4	Test, belgelendirme ve muayene	436
6.5.5	IBC'ler için özel zorunluluklar	438
6.5.6	IBC'ler için test zorunlulukları	446
Bölüm 6.6	Büyük ambalajlar için üretim ve test zorunlulukları	457
6.6.1	Genel	457
6.6.2	Büyük ambalaj tiplerinin gösterimine yönelik kod	457
6.6.3	İşaretleme	458
6.6.4	Büyük ambalajlar için özel zorunluluklar	460
6.6.5	Büyük ambalajlar için test gereksinimleri	463

İçindekiler (devamı)

	Sayfa
Bölüm 6.7	
Portatif tanklar ile BM Sertifikalı çok elemanlı gaz konteynerlerinin (ÇEGK'lerin) tasarımına, üretimine, muayenesine ve test edilmesine ilişkin zorunluluklar	468
6.7.1 Uygulama ve genel zorunluluklar	468
6.7.2 Sınıf 1 ve Sınıf 3 ila Sınıf 9 kapsamındaki maddelerin taşınmasına yönelik portatif tankların tasarımı, üretimi, muayenesi ve test edilmesi	468
6.7.3 Soğutulmadan sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik portatif tankların tasarımı, yapımı, muayenesi ve test edilmesine ilişkin zorunluluklar	489
6.7.4 Soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik portatif tankların tasarımı, üretimi, muayenesi ve test edilmesi	506
6.7.5 Soğutulmamış gazların taşınmasına yönelik BM sertifikalı çok elemanlı gaz konteynerlerinin (ÇEGK'ler) tasarımı, üretimi, muayenesi ve test edilmesine ilişkin zorunluluklar	521
Bölüm 6.8	
Metalik malzemeden mamul gövdeli sabit tanklar (tankerler), sökülebilir tanklar, tank konteynerleri, tank takas gövdeleri ile tüplü gaz tankerleri ve çok elemanlı gaz konteynerlerinin (ÇEGK'ler) yapımına, teçhizatına, tip onayına, muayenesine, testlerine ve işaretlenmesine ilişkin zorunluluklar	530
6.8.1 Kapsam	530
6.8.2 Tüm sınıflar için geçerli zorunluluklar	531
6.8.3 Sınıf 2 için geçerli özel zorunluluklar	554
6.8.4 Özel hükümler	566
6.8.5 En az 1 MPa'lık (10 bar) bir test basıncı gerektiren sabit kaynaklı tanklar, sökülebilir kaynaklı tanklar ve kaynaklı tank konteynerlerin kaynaklı gövdeleri ile Sınıf 2 kapsamındaki soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik sabit kaynaklı tanklar, sökülebilir kaynaklı tanklar ve kaynaklı tank konteynerlerin malzemeleri ve yapımına ilişkin zorunluluklar	572
Bölüm 6.9	
Fiber takviyeli plastik (FRP) sabit tanklar (tankerler), sökülebilir tanklar, tank konteynerler ve tank takas gövdelerinin tasarımına, üretimine, teçhizatına, tip onayına, testine ve işaretlenmesine ilişkin zorunluluklar	577
6.9.1 Genel	577
6.9.2 Yapım	577
6.9.3 Teçhizat parçaları	581
6.9.4 Tip testi ve onay	582
6.9.5 Muayeneler	584
6.9.6 İşaretleme	584

İçindekiler (devamı)

		Sayfa
Bölüm 6.10	Vakumla çalışan atık tanklarının tasarımına, üretimine, teçhizatına, tip onayına, muayenesine ve işaretlenmesine ilişkin zorunluluklar	585
6.10.1	Genel	585
6.10.2	Yapım	585
6.10.3	Teçhizat parçaları	586
6.10.4	Muayeneler	588
Bölüm 6.11	Yığın konteynerlerin tasarımına, muayenesine ve test edilmesine ilişkin zorunluluklar	589
6.11.1	Tanımlar	589
6.11.2	Uygulama ve genel zorunluluklar	589
6.11.3	CSC'ye uygunluk gösteren ve BK1 veya BK2 yığın konteyner olarak kullanılan konteynerlerin tasarımına, yapımına, muayenesine ve test edilmesine ilişkin zorunluluklar	589
6.11.4	CSC'ye uygunluk gösteren konteyner haricindeki BK1 veya BK2 yığın konteynerlerin tasarımı, yapımı ve onayı için zorunluluklar	591
Bölüm 6.12	Tankların, yığın konteynerlerin ve mobil patlayıcı üretim birimi (MPÜB) patlayıcılarına yönelik özel bölmelerin yapımı, teçhizatı, tip onayı, muayenesi, test edilmesi ve işaretlenmesi için zorunluluklar	593
6.12.1	Kapsam	593
6.12.2	Genel hükümler	593
6.12.3	Tanklar	593
6.12.4	Teçhizat parçaları	595
6.12.5	Patlayıcılara yönelik özel bölmeler	595
Kısım 7	Taşıma, yükleme, boşaltma ve elleçleme koşullarına ilişkin hükümler	597
Bölüm 7.1	Genel hükümler	599
Bölüm 7.2	Ambalaj içinde taşımacılık yapılmasına ilişkin hükümler	602
Bölüm 7.3	Dökme halinde taşımacılık yapılmasına ilişkin hükümler	606
7.3.1	Genel hükümler	606
7.3.2	7.3.1.1 (a) hükümlerinin uygulandığı hallerde dökme halinde taşımaya ilişkin ek koşullar	608
7.3.3	7.3.1.1 (b) hükümlerinin uygulandığı hallerde dökme halinde taşımaya ilişkin ek koşullar	610
Bölüm 7.4	Tanklarda taşımacılık yapılmasına ilişkin hükümler	613

İçindekiler (devamı)		Sayfa
Bölüm 7.5	Yükleme, boşaltma ve elleçlemeye ilişkin hükümler	615
7.5.1	Yüklemeye, boşaltmaya ve elleçlemeye ilişkin genel hükümler	615
7.5.2	Karışık yükleme yasağı	615
7.5.3	(Rezerve edilmiş)	618
7.5.4	Gıda maddeleri, diğer tüketim maddeleri ve hayvan yemlerine ilişkin önlemler	618
7.5.5	Taşınan miktarların sınırlandırılması	618
7.5.6	(Rezerve edilmiş)	620
7.5.7	Elleçleme ve istifleme	620
7.5.8	Boşaltmadan sonra temizlik	621
7.5.9	Sigara içme yasağı	621
7.5.10	Elektrostatik yüklere karşı önlemler	621
7.5.11	Belirli sınıflar veya spesifik mallar için geçerli ek hükümler	621
Ek B	Taşıma teçhizatına ve taşıma faaliyetlerine ilişkin hükümler	631
Kısım 8	Araç ekibine, teçhizatına, faaliyetine ve dokümantasyona ilişkin zorunluluklar	633
Bölüm 8.1	Taşıma üniteleri ve araçtaki teçhizatlara ilişkin genel zorunluluklar	635
8.1.1	Taşıma üniteleri	635
8.1.2	Taşıma ünitesinde bulundurulacak belgeler	635
8.1.3	Levha takma ve işaretleme	635
8.1.4	Yangınla mücadele teçhizatı	636
8.1.5	Çeşitli teçhizatlar ve kişisel koruyucu teçhizatlar	637
Bölüm 8.2	Araç ekibinin eğitimine ilişkin zorunluluklar	639
8.2.1	Kapsam ve sürücülerin eğitimine ilişkin genel zorunluluklar	639
8.2.2	Sürücülerin eğitimine ilişkin özel zorunluluklar	639
8.2.3	8.2.1 kapsamında sertifika sahibi sürücüler dışında, karayolunda tehlikeli mal taşımalarında yer alan kişilerin eğitimi	645
Bölüm 8.3	Araç ekibinin sağlanması gereken çeşitli zorunluluklar	647
8.3.1	Yolcular	647
8.3.2	Yangınla mücadele cihazlarının kullanımı	647
8.3.3	Ambalajları açma yasağı	647
8.3.4	Portatif aydınlatma aparatları	647
8.3.5	Sigara içme yasağı	647
8.3.6	Yükleme ve boşaltma sırasında motorun çalıştırılması	647
8.3.7	El frenlerinin ve tekerlek takozlarının kullanımı	647
8.3.8	Kablo kullanımı	647

İçindekiler (devamı)

		Sayfa
Bölüm 8.4	Araçların denetlenmesine ilişkin zorunluluklar	649
Bölüm 8.5	Özel sınıflara veya maddelere ilişkin ek zorunluluklar	651
Bölüm 8.6	Tehlikeli mal taşıyan araçların geçişi sırasında karayolu tünel kısıtlamaları	657
8.6.1	Genel hükümler	657
8.6.2	Tehlikeli mal taşıyan araçların tünellerden geçişini düzenleyen yol işaretleri veya sinyaller	657
8.6.3	Tünel kısıtlama kodları	657
8.6.4	Tehlikeli mal taşıyan taşıma ünitelerinin tünellerden geçmesine ilişkin kısıtlamalar	658
Kısım 9	Araçların üretimine ve onayına ilişkin zorunluluklar	660
Bölüm 9.1	Kapsam, tanımlar ve araçların onayı için geçerli zorunluluklar	662
9.1.1	Kapsam ve tanımlar	662
9.1.2	EX/II, EX/III, FL, OX ve AT araçları ile MPÜB'lerin onaylanması	663
9.1.3	Onay sertifikası	664
Bölüm 9.2	Araçların üretimine ilişkin zorunluluklar	668
9.2.1	Bu bölümün zorunluluklarına uygunluk	668
9.2.2	Elektrik donanımı	671
9.2.3	Fren teçhizatı	674
9.2.4	Yangın risklerinin önlenmesi	674
9.2.5	Hız sınırlandırma cihazı	676
9.2.6	Römork bağlantı cihazları	676
Bölüm 9.3	Patlayıcı maddelerin ve nesnelerin (Sınıf 1) ambalajlar içinde taşınmasına yönelik tamamlanmış veya komple EX/II veya EX/III araçlarına ilişkin ek zorunluluklar	678
9.3.1	Araç gövdelerinin yapımında kullanılacak malzemeler	678
9.3.2	Yanmalı ısıtıcılar	678
9.3.3	EX/II araçları	678
9.3.4	EX/III araçları	678
9.3.5	Motor ve yük bölmesi	679
9.3.6	Dış ısı kaynakları ve yük bölmesi	679
9.3.7	Elektrik teçhizatı	679
Bölüm 9.4	Ambalaj içinde tehlikeli mal taşımaya yönelik bütün halindeki veya birleşik araçların (EX/II ve EX/III araçları hariç) gövdelerinin yapımına ilişkin ek zorunluluklar	680

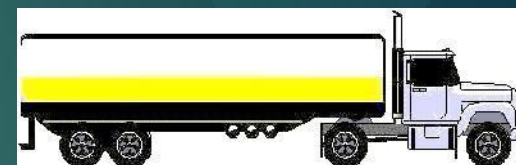
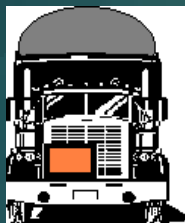
İçindekiler (devamı)

	Sayfa	
Bölüm 9.5	Tehlikeli katuların dökme şeklinde taşınmasına yönelik bütün halindeki veya birleşik araçların gövdelerinin yapımına ilişkin ek zorunluluklar	682
Bölüm 9.6	Sıcaklık kontrollü maddelerin taşımacılığında kullanılması amaçlanan bütün halindeki veya birleşik araçlara ilişkin ek zorunluluklar	684
Bölüm 9.7	Kapasitesi 1 m³'ten fazla olan sökülebilir tanklarda veya kapasitesi 3 m³'ten fazla olan tank konteynerlerinde, portatif tanklarda veya ÇEGK'lerde (FL, OX ve AT araçlarında) tehlikeli mal taşımacılığı yapmak için kullanılan sabit tanklara (tankerler), tüplü gaz tankerlerine ve tamamlanmış veya komple araçlara ilişkin ek zorunluluklar	686
9.7.1	Genel hükümler	686
9.7.2	Tanklarla ilgili zorunluluklar	686
9.7.3	Bağlantılar	686
9.7.4	FL araçlarının topraklanması	686
9.7.5	Tankerlerin dengesi	687
9.7.6	Araçların arka koruması	687
9.7.7	Yanmalı ısıtıcılar	687
9.7.8	Elektrik teçhizatı	688
Bölüm 9.8	Komple ve tamamlanmış MPÜB'ler için ek zorunluluklar	690
9.8.1	Genel hükümler	690
9.8.2	Tanklar ve yığın konteynerler için zorunluluklar	690
9.8.3	MPÜB'lerin topraklanması	690
9.8.4	MPÜB'lerin sağlamlığı	690
9.8.5	MPÜB'lerin arka koruması	690
9.8.6	Yanmalı ısıtıcılar	691
9.8.7	Ek güvenlik zorunlulukları	691
9.8.8	Ek emniyet zorunlulukları	691

Tehlikeli malların karayolunda taşınma yöntemleri ve şartları

5
0

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)
1299		3	F1	I	3	163 640D	5 I	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	

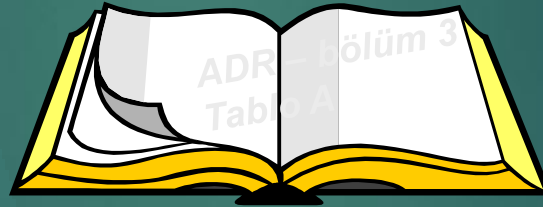
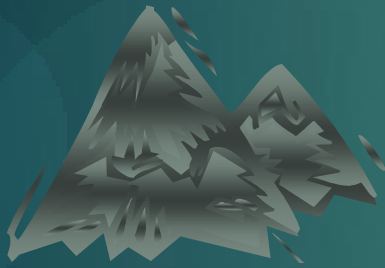


(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
TP1			FL	2 (D/E)	-	-	-	S2 S20	33	1263	BOYA

Tehlikeli malların karayolunda taşınma yöntemleri ve şartları

5
1

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)
1263	F.....	3	F1	III	3	163 640H 650	5 I	P001 IBC02 R001 LP01	PP1	MP19	T2

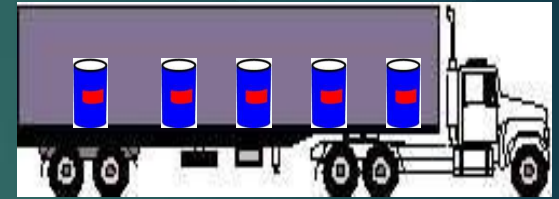
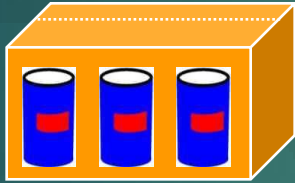


(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
TP1 TP29	LGBF		FL	2 (D/E)	-		-	S2	33	1263	BOYa

Tehlikeli malların karayolunda taşınma

5

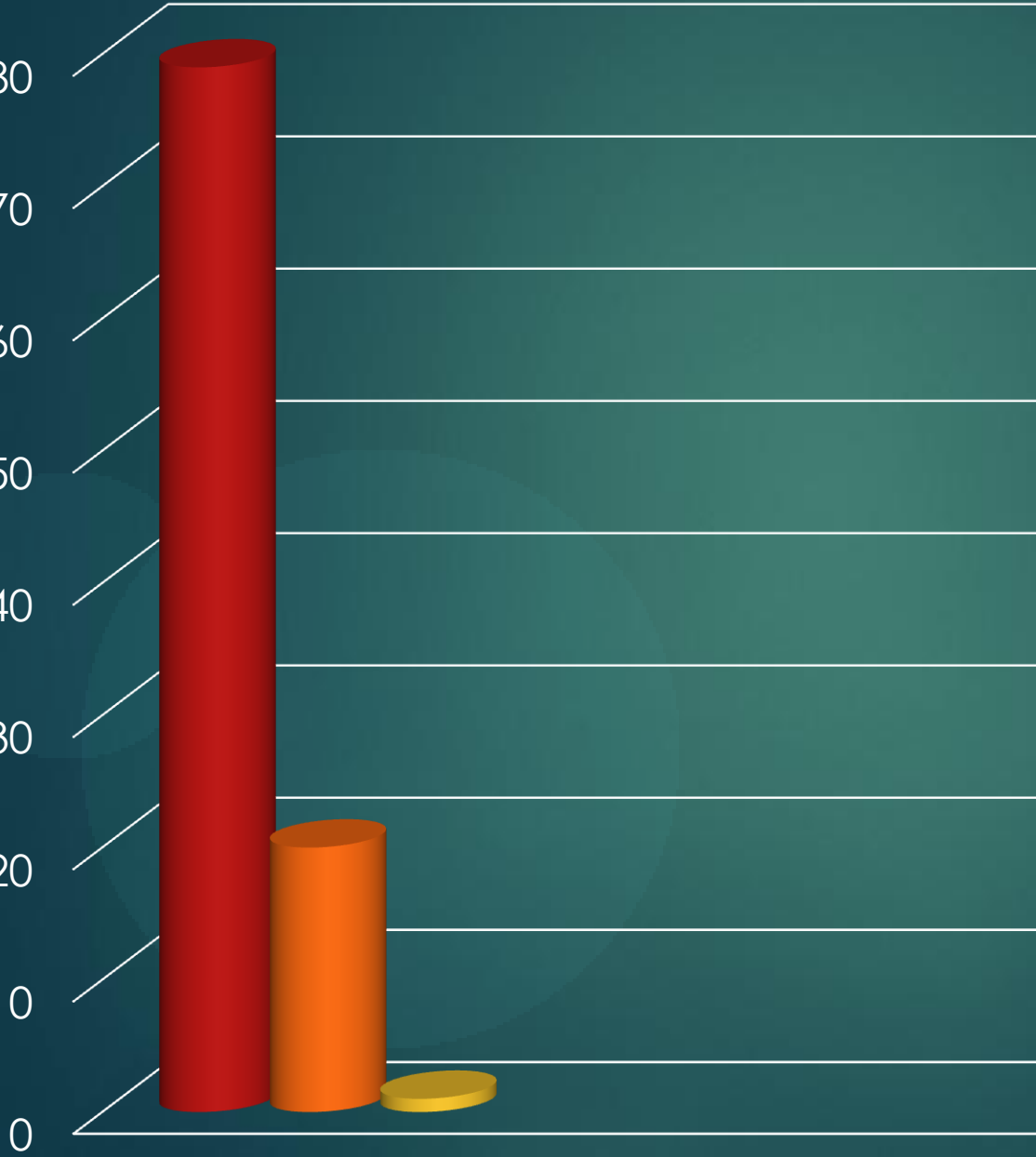
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)
2304	Naftalin	4.1	F2	III	4.1	536	0				T1



Taşımacılık turune gore oranlar

5
3

■ tanker ■ ambalajlı ■ dökme



Klasa	Netto	UBÖLÜM
1	Netto	0,95%
2	kg	14,38%
2	l	10,79%
3		66,19%
4.1		1,50%
4.2		0,13%
4.3		0,79%
5.1		0,03%
5.2		0,16%
6.1		0,30%
6.2		0,23%
7	Veri yok	
8		1,62%
9		2,93%

İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ

EKOSEM

- ADR Sözleşmesi ve buna bağlı yürürlüğe giren milli mevzuat konusunda çalışmalarına başlamış ve gerekli **alt yapıyı oluşturmuştur.**
- Bu kapsamda, **27 Nisan 2015 tarihinde EKOSEM bünyesinde Eğitim Merkezi kurularak TMGD eğitimlerini vermeye başlamıştır.**

ADR KAPSAMINDA KURUMSAL FİRMALARA YÖNELİK OLARAK,

- Firmaların ADR'ye göre **mevcut durumlarının tespiti** ve değerlendirilmesi yapılmakta,
- ADR kapsamında bulunan firmalara **TMGD eğitimleri** verilmektedir.

Ekosem – TMGD Eğitimi

▶ **Kimler Başvurabilir?**

▶ Geleceğin mesleği için gerçekleştirilecek TMGD eğitimlerine katılmak için ön koşullar:

- ▶ üniversitelerin lisans bölümlerinden mezun olmak,
- ▶ Kaçakçılık, dolandırcılık, dolanlı iflas, sahtecilik, inancı kötüye kullanma, uyuşturucu ve silah kaçakçılığı, kaçak ınsan taşımacılığı veya ticareti, hırsızlık, rüşvet suçlarından hürriyeti bağlayıcı ceza ile hükümlü bulunmamak,

▶ **Eğitim Başvurusu:**

▶ Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı eğitimleri için, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı otomasyon sistemine kayıt yapılması gerekmektedir. Bu kayıt için gerekli belgeler:

- ▶ Nüfus Cüzdanı fotokopisi (TC kimlik numarası içeren)
- ▶ Adli Sicil Kaydı
- ▶ ğrenim Durumu Belgesi (Lisans Diploması ya da Lisans Mezuniyet Belgesi noter ya da kurum onaylı sureti)
- ▶ Fotoğraf (renkli)

TMGD Sertifikası Nasıl Alınır?

- ▶ TMGD sertifikası almak için, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş eğitim kuruluşlarında, TMGD eğitimi tamamlama belgesini almak gereklidir.
- ▶ Eğitim sonunda yapılan eğitimi tamamlama sınavından 70 puan ve üzeri alan katılımcılar, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından belli tarihlerde yapılacak TMGD sınavlarına katılabilirler.
- ▶ Bakanlık tarafından yapılacak sınavdan 70 puan ve üzeri alan katılımcılar ADR-TMGD sertifikası almaya hak kazanır.

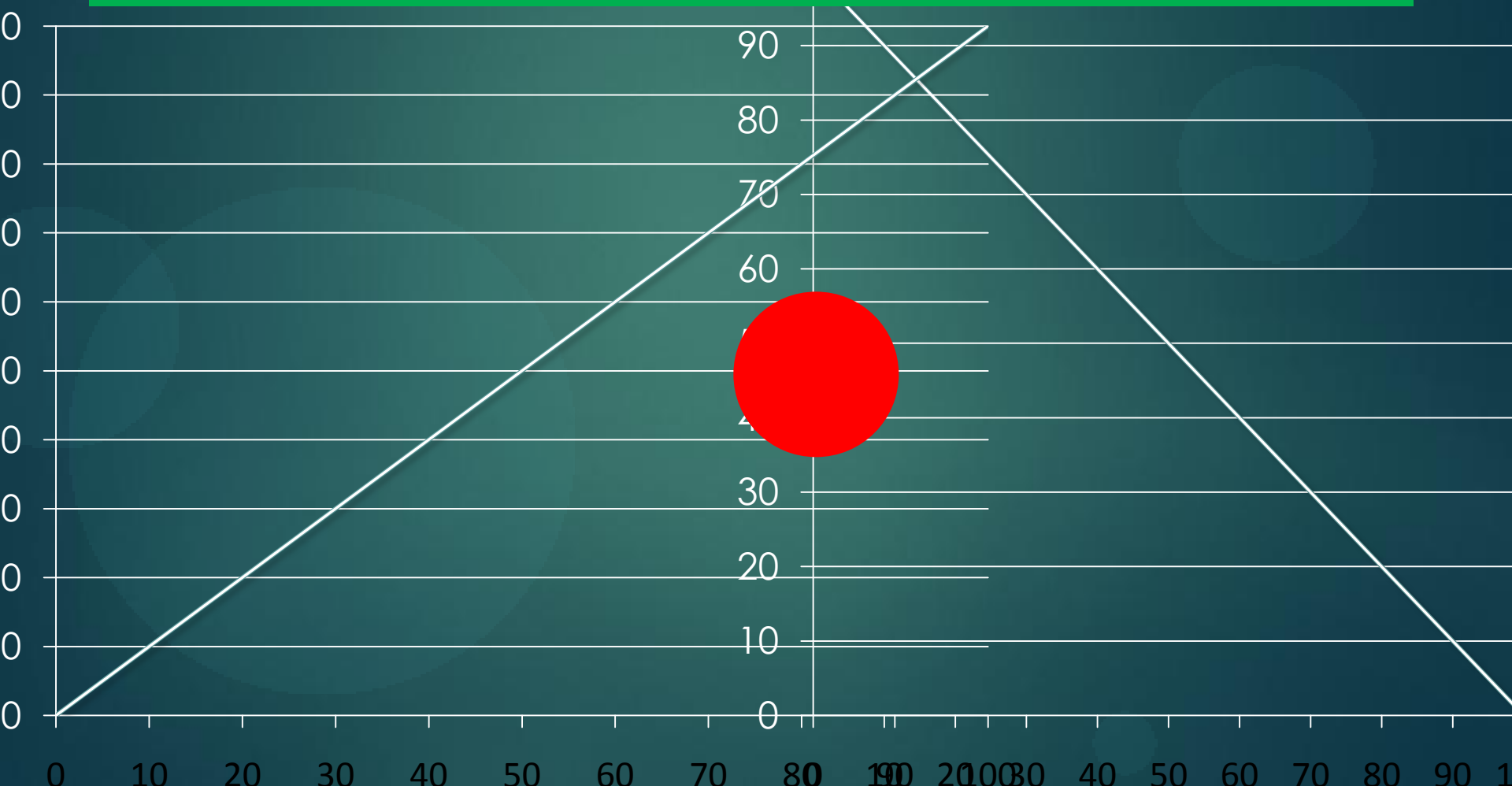
Eğitim Süresi ve Detayları:

- ▶ İzmir Ekonomi Üniversitesi Ekosem TMGD eğitimleri toplam 49 saattir. Eğitime devam zorunludur.
- ▶ **Eğitim İeriği:**
 - ▶ Tehlikeli madde taşımacılığına ilişkin ulusal mevzuat ile uluslararası anlaşma ve sözleşmeler.
 - ▶ Tehlikeli maddelerin sınıflandırılmaları (çözelti ve karışımların sınıflandırma prosedürleri, tehlikeli madde listesinin yapısı, tehlikeli maddelerin sınıfları ve bu sınıflandırmanın prensipleri, taşınan tehlikeli maddelerin yapısı, tehlikeli maddelerin fiziksel, kimyasal ve zehirlilik özellikleri ve benzeri.).
 - ▶ Genel ambalajlama, tank ve tank-konteyner kuralları (tip, kod, etiketleme, yapımı, başlangıç ve periyodik muayene ve testler).
 - ▶ İşaretleme, etiketleme, ikaz levhası ve turuncu plakaların takılması kuralları.
 - ▶ Taşıma evrakı hakkında bilgiler.
 - ▶ Sevkiyat yöntemi ve gönderimdeki kısıtlamalar (tam yük, dökme halinde taşıma, orta boy hacimli konteynerlerde taşıma, konteynerlerde taşıma, sabit veya sökülebilir tanklarda taşıma).
 - ▶ Yolcuların taşınması ile ilgili kurallar.
 - ▶ Karışık yüklemeye ilişkin yasaklar ve tedbirler.
 - ▶ Tehlikeli maddelerin ayrıştırılması kuralları.
 - ▶ Taşınan madde miktarlarının sınırlandırılması ve miktar muafiyetleri.

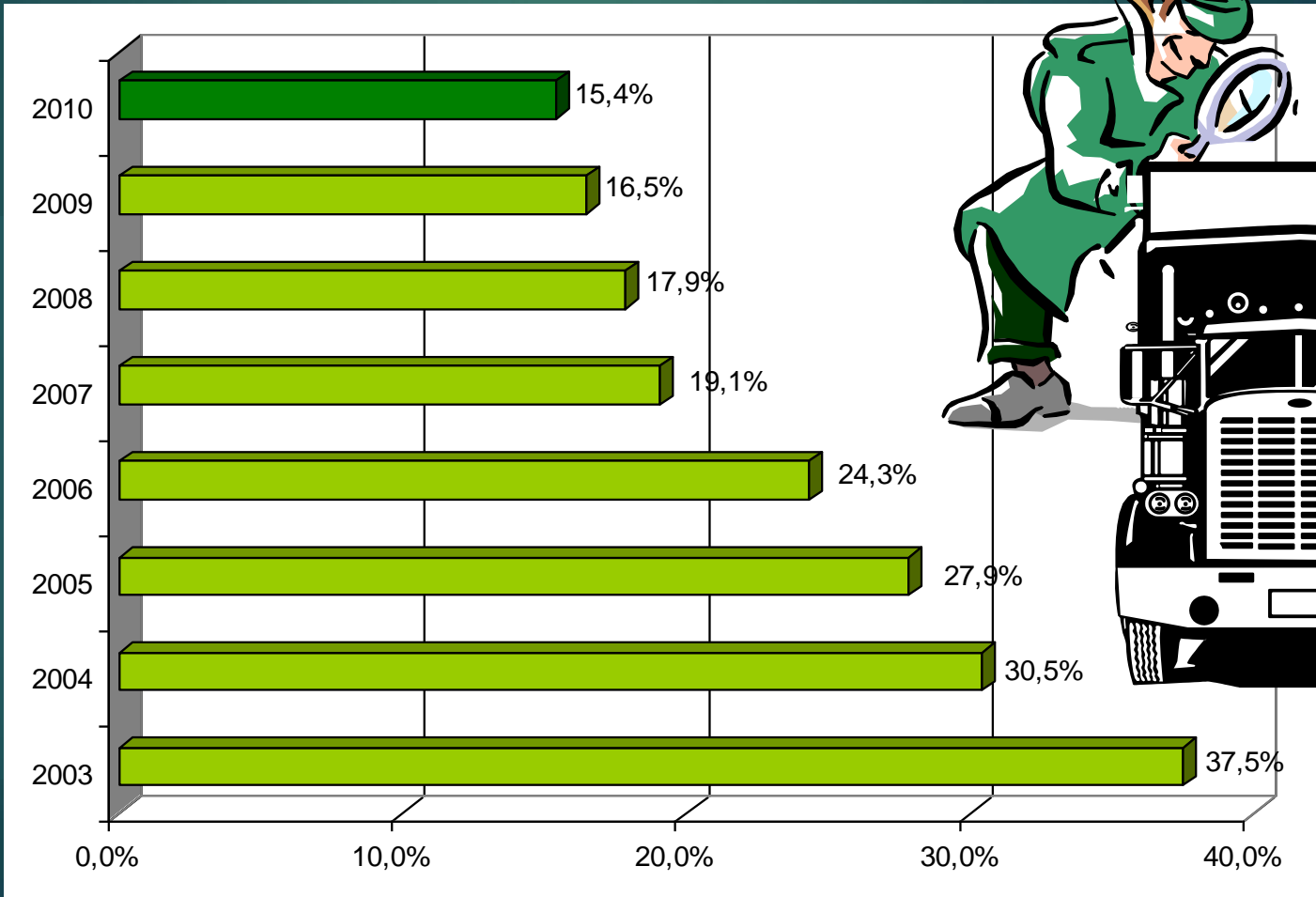
- ▶ Elleçleme ve istifleme kuralları.
- ▶ Yükleme öncesinde ve boşaltma sonrasında temizleme veya gazdan arındırma kuralları.
- ▶ Araçta bulundurulması gereken belgeler (taşıma evrakı, yazılı talimatlar, araç onay sertifikası, sürücü eğitim sertifikası, özel izin belgesi vb.).
- ▶ Trafikte araçların seyri ve park etme kuralları.
- ▶ Tehlikeli madde taşımacılığı ile ilgili trafik mevzuatı ve kısıtlamalar.
- ▶ Tahliye işlemleri veya bu işlem sırasında meydana gelebilecek sızıntılara müdahale etme kuralları.
- ▶ Taşıma teçhizatları ile ilgili gereklilikler.
- ▶ Tehlikeli maddelerin taşınmasıyla ilgili işletmeye yönelik güvenlik planlarının hazırlanması.
- ▶ Tehlikeli madde kaynaklı bir kazanın, kaza nedenleri ve çeşitleri hakkında bilgilendirme ile bu kazaların raporlanması.
- ▶ İşletmeler için hazırlanacak yıllık raporların hazırlanma usul ve esasları
- ▶ Eğitimi tamamlama sınavı

Güvenli bir taşımacılık sağlamanın

ADR hükümlerinin kapsamı



ITD'nin denetim faaliyetlerine başlamasının ardından ADRLi madde taşıyan araçların genel sayısı ile kesilen ceza sayısının oranları



* Tehlikeli Maddeler ile ilgili mevzuat hükümlerine riayet edilmemesi durumunda;

- Para Cezaları
- Uyarma
- Geçici Durdurma
- Belgelerin Geri Alınması
- Belge İptali gibi yaptırımlar uygulanmaktadır.

* Tehlikeli yük taşımada izin ve belge zorunluluğuna uyulmaması durumunda; Söz konusu ihlal giderilinceye kadar **taşıt güvenli bir alana park ettirilir ve taşımanın devamına izin verilmez.** Ayrıca **550 TL.** para cezası verilir.

Cezai İşlemler

- * RC5/ADR sertifikalı sürücü istihdam etme zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **taşımacıya 571 TL** para cezası verilir.
- * SRC5/ADR Sertifikası alma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **sürücüye 227 TL** para cezası verilir.

Cezai İşlemler

- * Sertifikalı ambalaj kullanma zorunluluğuna uyulması durumunda; **göndericiye 1.101 TL** para cezası verilir.
- * Etiket, işaret ve turuncu plakaları kullanma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **göndericiye 1.101 TL, taşımacıya 550 TL, sürücüye 110 TL**, para cezası verilir.

Cezai İşlemler

- * Tehlikeli madde faaliyet belgesi alma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **gerçek veya tüzel kişiye 1.101 TL** para cezası verilir.
- * Araçta taşıma evrakı bulundurma zorunluluğuna uyulmaması durumunda **göndericiye 550 TL** para cezası verilir.

Cezai İşlemler

- * Araçta yazılı talimat bulundurma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **göndericiye** ve **taşımacıya** **275'er TL, sürücüye 55 TL** para cezası verilir.
- * Araçta ADR uygunluk belgesi bulundurma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **taşımacıya** **1.101 TL** para cezası verilir.

Cezai İşlemler

- * Araçta taşıma izin belgesi fotokopisinin bulundurma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **sürücüye 55 TL** para cezası verilir.
- * Araçta zorunlu mali sorumluluk sigortası poliçesi bulundurma zorunluluğuna uyulmaması durumunda; **taşımacıya 550 TL** para cezası verilir.

Cezai İşlemler

- * Tehlikeli madde güvenlik danışmanı istihdam etme zorunluluğuna uyulmaması durumunda; firmaya 1.144 TL para cezası verilir. İdari para cezaları her yıl yeniden değerleme oranında artırılarak uygulanır.

Cezai İşlemler

*

Gönderen, paketleyen, yükleyen, dolduran, taşımacı, sürücü, alıcı, boşaltan, tank konteyner/taşınabilir tank işletmecisi yükümlülüklerini yerine getirme zorunluluklarına uymadıkları takdirde; herbirine **üçer (3)'er uyarma cezası** verilir.

* Cezai İşlemler

- * Uyarmaların paraya çevrilme şartları; Her uyardıya **79 TL** olmak üzere yetkili saymanlığa ödemede bulunduğunu bildirmesi ve bunu belgelemesi halinde uyardılar kaldırılır.
- * **Doksan (90)** günlük süre içinde müracaat edilerek paraya çevrilmeyen uyardılar kaldırılmaz. Uyarmaların paraya çevrilmesinde her yıl için yeniden değerlendirme oranında artırılarak uygulanır.

*

Cezai İşlemler

- * Kaldırılmayan ve **50'ye** ulaşan uyardılar sonucunda, işletmenin faaliyetleri en geç yirmi gün içinde **valilikçe otuz (30) gün** süreyle durdurulur.
- * Faaliyet durdurmanın kesinleşmesinden sonra, her uyarma için **iki katı** ücret alınarak uyardılar kaldırılır ve faaliyet durdurma işlemi uygulanmaz.

TEŞEKKÜRLER

ekosem@ieu.edu.tr

milhan.gonen@ieu.edu.tr

muhittin.demir@ieu.edu.tr

tnryurtsever@hotmail.com