

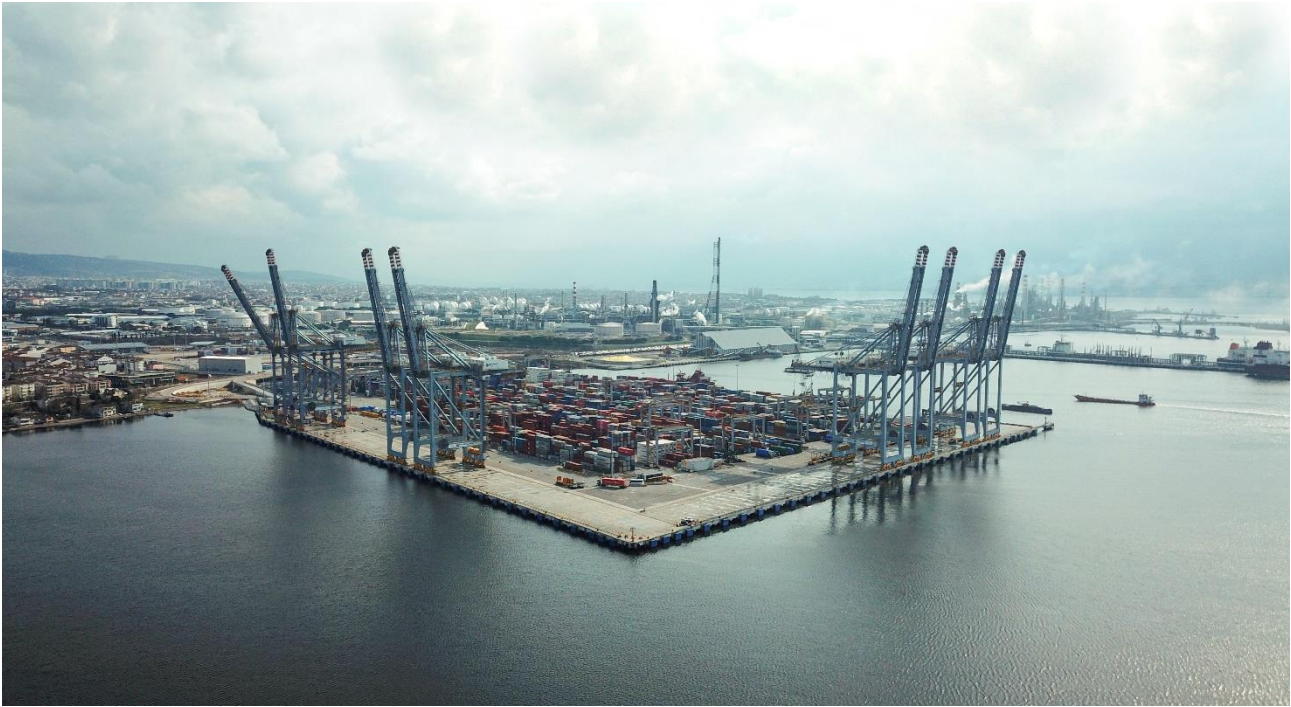
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 1 of 63


DP WORLD YARIMCA LİMAN İŞLETMELERİ A.Ş.
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ


DOKÜMAN NO / DOCUMENT NUMBER		DPWY	HSSE	PRO	048	Rev 2
		Com.Code	Dep.	Doc.Code	Doc.Nr	Revision Nr.
2	21.02.2021	Kısım 1.2. ve Kısım 2 eklendi Kısım 4.1 revize edildi. Kısım 4.5, 4.6, 4.7 eklendi Kısım 6, 7, 8 ve 9 Başlıkları eklendi, içindekiler tablosu eklendi. Kısım 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 eklemeler yapıldı Kısım 2.2 ve Kısım 3 revize edildi.	Deniz A.CURA	Damla Biçer Topbaş		İsmail Karaçam
1	30.01.2018	Bilgi Güncellemeleri	Kemal KOÇAK	Kaan Özaktaç		İsmail Karaçam
Rev	Tarih Date	Değişiklik Açıklaması Amendment Description	Hazırlayan Prepared	Kontrol eden Checked	Onaylayan Approved	



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 2 of 63

(Revizyonlar İçin Revizyon Sayfasına Bakınız)

HAKAN DENİZKUŞU

İmza

Kaşe

REVİZYON SAYFASI.....	
İÇİNDEKİLER.....	
ŞEKİL VE TABLOLAR DİZİNİ.....	
EKLER.....	
KISALTMALAR.....	
TANIMLAR.....	
SUNUŞ.....	

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 3 of 63

REVİZYON SAYFASI

Sıra No	Revizyon No	Revizyonun İçeriği	Revizyon Tarihi	Revizyon Yapanın	
				Adı Soyadı	İmzası
1	1	Bilgi Güncellemeleri	30.01.2018	KEMAL KOÇAK	
2	2	Kısım 1.2. ve Kısım 2 eklendi Kısım 4.1 revize edildi. Kısım 4.5, 4.6, 4.7 eklendi Kısım 6, 7, 8 ve 9 Başlıkları eklendi, içindekiler tablosu eklendi. Kısım 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 eklemeler yapıldı Kısım 2.2 ve Kısım 3 revize edildi.	21.02.2021	Deniz A.CURA (TMGD)	



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 4 of 63

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	8
1.1. Tesis Bilgi Formu	8
1.2 Liman Tesisinde Elleçlenen Ve Geçici Depolanan Tehlikeli Yüklere İlişkin Tahmil/Tahliye, Elleçleme Ve Depolama Prosedürleri	10
2. SORUMLULUKLAR	11
2.1 Yük İlgilisinin Sorumlulukları	11
2.2 Kıyı Tesisi İşleticisinin Sorumlulukları	11
2.3 Gemi Kaptanının Sorumlulukları	16
2.4 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sorumlulukları	17
2.5 Kılavuzluk Firmasının sorumlulukları	18
3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYULACAK / UYGULANACAK KURALLAR VE TEDBİRLER	19
4. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ VE DEPOLANMASI	20
4.1. Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması	20
4.2. Tehlikeli Maddelerin Paketleri Ve Ambalajları	26
4.3. Tehlikeli Maddelere İlişkin Plakartlar, Plakalar, Markalar Ve Etiketler	27
4.4. Tehlikeli Maddelerin İşaretleri ve Paketleme Grupları	32
4.5. Tehlikeli Maddelerin Sınıflarına Göre Gemide Ve Limanda Ayrıştırma Tabloları	34
4.6. Ambar Depolamalarında Tehlikeli Yüklerin Ayrıştırma Mesafeleri Ve Ayrıştırma Terimleri	36
4.7. Tehlikeli Yük Belgeleri	37
5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI	41
6. OPERASYONEL HUSUSLAR	41
6.1. Tehlikeli Madde Taşıyan Gemilerin Gündüz ve Gece Emniyetli Şekilde Yanaşması, Bağlanması, Yükleme/Tahliye Yapması, Barınması veya Demirlemesine Yönelik Prosedürler	

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 5 of 63

- 6.2. Tehlikeli Maddelerin Tahmil, Tahliye ve Limbo İşlemlerine Yönelik Mevsim Koşullarına Göre Alınması Gerekli İlave Tedbirlere İlişkin Prosedürler 42**
- 6.3. Yanıcı, Parlayıcı ve Patlayıcı Maddelerin Kıvılcım Oluşturan/ Oluşturabilen İşlemlerden Uzak Tutulması ve Tehlikeli Yük Elleçleme, İstifleme ve Depolama Sahalarında Kıvılcım Oluşturan/Oluşturabilen Araç, Gereç veya Alet Çalıştırılmaması Konusundaki Prosedürler 43**
- 6.4. Fümigasyon, Gaz Ölçümü ve Gazdan Arındırma İş ve İşlemlerine İlişkin Prosedürler 44**

7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT 44

- 7.1. Tehlikeli Maddelerle İlgili Tüm Zorunlu Doküman, Bilgi ve Belgelerin Neler Olduğu, Bunların İlgilileri Tarafından Temini ve Kontrolüne İlişkin Prosedürler 44**
- 7.2. Kıyı Tesis Sahasındaki Tüm Tehlikeli Maddelerin Güncel Listesinin ve İlgili Diğer Bilgilerinin Düzenli ve Eksiksiz Olarak Tutulması Prosedürleri 44**
- 7.3. Tesise Gelen Tehlikeli Maddelerin Uygun Şekilde Tanımlandığını, Tehlikeli Yüklerin Doğru Sevkiyat Adlarının Kullanıldığını, Sertifikalandırıldığını, Paketlendiği/Ambalajlandığını, Etiketlendiğini ve Beyan Edildiğini, Onaylı ve Kurallara Uygun Ambalaj, Kap veya Yük Taşıma Birimine Emniyetli Bir Biçimde Yüklendiğini ve Taşındığını, Kontrolünü ve Kontrol Sonuçlarını Belirten Raporlama Prosedürleri 45**
- 7.4. Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formunun (SDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler 46**
- 7.5. Tehlikeli Yüklerin Kayıt ve İstatistiklerinin Tutulması Prosedürleri 46**

8. ACİL DURUMLAR 47

- 8.1. Cana, Mala Ve/Veya Çevreye Risk Oluşturan/Oluşturabilecek Tehlikeli Maddelere Ve Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürleri 47**
- 8.2. Kıyı Tesisinin Acil Durumlara Müdahale Etme İmkân, Kabiliyet Ve Kapasitesine İlişkin Bilgiler 50**
- 8.3. Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Kazalara Yönelik Yapılacak İlk Müdahaleye İlişkin Düzenlemeler (İlk Müdahalenin Yapılma Usulleri, İlk Yardım İmkân Ve Kabiliyetleri Vb. Hususlar) 51**



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 6 of 63

8.4.	Acil Durumlarda Tesis İçi Ve Tesis Dışı Yapılması Gereken Bildirimler	51
8.5.	Kazaların Raporlanma Prosedürleri	51
8.6.	Resmi Makamlarla Koordinasyon, Destek Ve İşbirliği Yöntemi	51
8.7.	Gemi Ve Deniz Araçlarının Acil Durumlarda Liman Tesisinden Çıkarılmasına Yönelik Acil Tahliye Planı.....	51
8.8.	Hasarlı Tehlikeli Yükler İle Tehlikeli Yüklerin Bulaştığı Atıkların Elleçlenmesi Ve Bertarafına Yönelik Prosedürler.....	51
8.9.	Acil Durum Talimleri Ve Bunların Kayıtları.....	52
8.10.	Yangından Korunma Sistemlerine İlişkin Bilgiler	52
8.11.	Yangından Korunma Sistemlerinin Onayı, Denetimi, Testi, Bakımı Ve Kullanıma Hazır Halde Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler.....	52
8.12.	Yangından Korunma Sistemlerinin Çalışmadığı Durumlarda Alınması Gereken Önlemler	53
8.13.	Diğer Risk Kontrol Ekipmanları	53
9.	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	53
9.1.	İş Sağlığı Ve Güvenliği Tedbirleri	53
9.2.	Kişisel Koruyucu Kıyafetler Hakkında Bilgiler İle Bunların Kullanılmasına Yönelik Prosedürler	54
10.	DİĞER HUSUSLAR	54
10.1.	Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Geçerliliği	54
10.2.	Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı İçin Belirlenmiş Görevler.....	54
10.3.	Kara Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Kıyı Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Maddeleri Taşıyanlara Yönelik Hususlar(Tehlikeli Madde Taşıyan Karayolu Taşıtlarının Liman Veya Kıyı Tesis Sahasına/Sahasından Girişte/Çıkışta Bulundurmaları Gereken Belgeler, Bu Taşıtların Bulundurmak Zorunda Oldukları Ekipman Ve Teçhizatlar; Liman Sahasındaki Hız Limitleri Vb. Hususlar).....	54



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 7 of 63

10.4. Deniz Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Liman Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Maddeleri Taşıyanlara Yönelik Hususlar (Tehlikeli Yük Taşıyan Gemilerin Ve Deniz Araçlarının Liman Veya Liman Tesisinde Göstereceği Gündüz/Gece İşaretleri, Gemilerde Soğuk Ve Sıcak Çalışma Usulleri Vb. Hususlar)	57
10.5. Kıyı Tesis Tarafından Eklenecek İlave Hususlar.....	57
11. EKLER.....	61
12. KISALTMALAR.....	61
13. TANIMLAR.....	62
14. SUNUŞ.....	63

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 8 of 63

1. GİRİŞ**1.1. Tesis Bilgi Formu**

1	Tesis işletmecisi adı/ünvanı	DP World Yarımca Liman İşletmeleri A.Ş.		
2	Tesis işletmecisinin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Adres: Mimar Sinan Mahallesi Mehmet Akif Ersoy Caddesi No:168 Yarımca Körfez/Kocaeli Telefon: +90 262 316 1100 Faks: +90 262 316 1129 e-posta: ticaret@dpworld.com Web sayfası: www.dpworldyarimca.com		
3	Tesisin adı	DP World Yarımca Liman İşletmeleri A.Ş.		
4	Tesisin bulunduğu il	Kocaeli		
5	Tesisin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	DP World, Yarımca Mimar Sinan Mahallesi Mehmet Akif Ersoy Caddesi No:168 Yarımca Körfez/Kocaeli Telefon: +90 262 316 1100 Faks: +90 262 316 1129 e-posta: ticaret@dpworld.com Web sayfası: www.dpworldyarimca.com		
6	Tesisin bulunduğu coğrafi bölge	Marmara Bölgesi		
7	Tesisin bağlı olduğu Liman Başkanlığı ve iletişim detayları	Kocaeli Liman Başkanlığı Adres: Atalar Mah. Sahil Yolu Cad. No: 26 Yarımca- Körfez / KOCAELİ Telefon : + 90 262 528 37 54 / 528 24 34 / 528 46 37		
8	Tesisin bağlı olduğu Belediye Başkanlığı ve iletişim detayları	Körfez Belediyesi Adres: Mimar Sinan, Eşref Bitlis Cd. No:369, 41780 Körfez/Kocaeli Telefon: +90 262 528 2302		
9	Tesisin bulunduğu Serbest Bölge veya Organize Sanayi Bölgesinin adı	-		
10	Kıyı Tesisi İşletme İzni / Geçici İşletme İzni Belgesinin geçerlilik tarihi	Mevcut		
11	Tesisin Faaliyet Statüsü (X)	Kendi yükü ve ilave 3. Şahıs (..)	Kendi yükü (..)	3. Şahıs (X)
12	Tesis sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Hakan Denizkuşu Telefon: +90 262 316 1100 Faks: +90 262 316 1129 e-posta: ticaret@dpworld.com		

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 9 of 63

13	Tesisin tehlikeli madde operasyonları sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Hakan Denizkuşu Telefon: +90 262 316 1100 Faks: +90 262 316 1129 e-posta: ticaret@dpworld.com
14	Tesisin Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanının adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Deniz A.CURA Telefon: +90 0850 305 0486 e-posta: deniz.cura@gvndanismanlik.com
15	Tesisin deniz koordinatları	E029°44'42.28" N040°45'31,18" E029°44'31.45" N040°45'43,00"
16	Tesiste elleçlenen tehlikeli madde cinsleri	IMDG Kod kapsamında Paketli Tehlikeli Yükler (Sınıf 1, Sınıf 6.2, Sınıf 7 ve bazı maddeler hariç), Fümige Edilmiş Kargo Üniteleri
17	Tesise yanaşabilecek gemi cinsleri	Konteyner, Genel Kargo, Dökme Yük
18	Tesisin anayola mesafesi (km)	D100 0.6 Km, Tem 1 Km
19	Tesisin demiryoluna mesafesi (km) veya demir yolu bağlantısı (var/yok)	Demiryolu Bağlantısı Var
20	En yakın havaalanının adı ve tesise olan mesafesi (km)	Sabiha Gökçen Havaalanı 53 Kilometre, Cengiz Topel Havalimanı 39 Km
21	Tesisin yük elleçleme kapasitesi (TEU/yıl)	1.3 milyon teu/yıl 200.000 ton/yıl
22	Tesiste hurda elleçlemesi yapılıp yapılmadığı	Yapılmıyor
23	Hudut kapısı var mı?	Hayır
24	Gümrüklü saha var mı?	Evet
25	Yük elleçleme donanım ve kapasiteleri	8 Adet Rıhtım Vinci, 24 Adet Saha Vinci, 4 Adet İstifleme Makinası 58 Adet Konteyner Taşıyıcı Tır, 11 adet Forklift
26	Depolama tank ve kapasitesi	Mevcut değil
27	Açık depolama alanı (m2)	394.179 m2 (Toplam gümrüklü saha)
28	Yarı kapalı depolama alanı (m2)	Mevcut değil
29	Kapalı depolama alanı (m2)	5.293 m2 (Gümrüklü)
30	Belirlenen fumigasyon ve/veya fumigasyondan arındırma alanı (m2)	Fümigasyon alanı mevcut
31	Kılavuzluk ve römorkaj hizmetleri sağlayıcısının adı/ünvan iletişim detayları	Anadolu Kılavuzluk A.Ş. Yarımca Kılavuzluk İstasyonu Mimar Sinan Mah. Denizciler Cad. No: 69 Körfez / KOCAELİ Tel : +90 262 528 33 00

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 10 of 63

		Faks:+90 262 528 53 72 Mail: yarimcapilot@ankaspilot.com
32	Güvenlik planı oluşturulmuş mu?	Liman Tesis Güvenlik Planı
33	Atık Kabul Tesis kapasitesi	Terminalimizde atık kabul tesisi bulunmamaktadır. Gemilerden atık alım ile ilgili olarak İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme Anonim Şirketi (İzaydaş) ile protokol imzalanmıştır, gemilerden oluşan atıklar İzaydaş tarafından bertaraf edilmek üzere alınmaktadır.
34	Rıhtım / iskele vb. Alanlarının özellikleri	

Rıhtım / İskele No	Boy (metre)	En (metre)	Maksimum su derinliği (metre)	Minimum su derinliği (metre)	Yanaşacak en büyük gemi tonajı ve boyu (DWT veya GRT - Metre)
1 no.lu iskele	430 METRE (+28 METRE DOLFEN)	35 METRE	-16.00 METRE	-16.00 METRE	220.000
2 no.lu rıhtım	464 METRE	35 METRE	-16.00 METRE	-16.00 METRE	220.000

Boru hattının adı	Sayısı (adet)	Uzunluğu (metre)	Çapı (inç)
-	-	-	-

1.2 Liman Tesisinde Elleçlenen Ve Geçici Depolanan Tehlikeli Yüklere İlişkin Tahmil/Tahliye, Elleçleme Ve Depolama Prosedürleri

DP WORLD Yarımca Konteyner Terminali'nde TMUB uyarınca Paketli Tehlikeli Yükler ve Fümige Edilmiş kargo üniteleri elleçlenmektedir. Tüm operasyonlar **DPWY-O-PRO-07 TEHLİKELİ MADDELERİN ELLEÇLENMESİ VE DEPOLANMASI** ve **DPWY-CFS-PRO-07 FUMİGASYON ve FUMİGASYONDAN ARINDIRMA OPERASYONU** prosedürlerine uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

DP World Terminaline Sınıf 4.1'e ait UN2556 ve UN2557 maddelerinin kabulü yasaktır. Terminal CFS parsiyel yük ambarında Tehlikeli Madde depolaması yapılmamaktadır. CFS iç dolum boşaltım sahasında Sınıf 1, Sınıf 2 (21,2.2, 2,3), Sınıf 3, Sınıf 6 ve Sınıf 7 maddelerinin kabulü yasaktır. İç dolum boşaltım, muayene ve numune alma işlemleri DP World Yarımca **IMDG Matrisine** göre yapılmaktadır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 11 of 63

2. SORUMLULUKLAR

Tehlikeli yük taşıma faaliyetinde bulunan tüm taraflar; taşımacılığı emniyetli, güvenli ve çevreye zararsız şekilde yapmak, kazaları engellemek ve kaza olduğunda zararı olabildiğince azaltmak için gerekli olan tüm önlemleri almak zorundadırlar.

2.1 Yük İlgilisinin Sorumlulukları

- Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri hazırlar, hazırlatır ve bu belgelerin taşıma faaliyeti süresinde yüklerle birlikte bulunmasını sağlar.
- Tehlikeli yüklerin mevzuata uygun şekilde sınıflanmasını, tanımlanmasını, ambalajlanmasını, işaretlenmesini, etiketlenmesini, plakalanmasını sağlar.
- Tehlikeli yüklerin onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklenmesini, istif edilmesini, sağlama alınmasını, taşınmasını ve boşaltılmasını sağlar.
- Tüm ilgili personelinin, deniz yolunda taşınan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, emniyetli çalışma, acil durum önlemleri, güvenlik ve benzer konularda eğitilmesini sağlar, eğitim kayıtlarını tutar.
- Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirinin alınmasını sağlar.
- Acil durum veya kaza durumlarında ilgililere gerekli bilgi ve desteği sağlar.
- Sorumluluk alanında oluşan tehlikeli yük kazalarını idareye bildirir.
- Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde istenen bilgi ve belgeleri sunar ve gerekli işbirliğini sağlar

2.2 Kıyı Tesisi İşleticisinin Sorumlulukları

a) Gemilerin uygun, korunaklı, emniyetli şekilde yanaşma ve bağlanmasını sağlar.

Dp World Terminalinde Rihtım Planlama, Gemi Yanaşma, Bağlama, Ayrılma Ve Halat Marifeti Boyunca Gemi Yer Değiştirme Operasyonel Süreçleri **DPWY-O-PRO-01 Gemi Manevraları** prosedürüne uygun olarak gerçekleştirilmektedir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 12 of 63

b) Gemi ve kıyı arasındaki giriş-çıkış sisteminin uygun ve emniyetli olmasını sağlar.
Gemi ve kıyı arasındaki giriş-çıkış sisteminin uygun ve emniyetli olması **DPWY-O-PRO-01 Gemi Manevraları** prosedürüne uygun olarak sağlanmaktadır.

c) Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişilerin eğitim almasını sağlar.

Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişiler DP World Terminali Eğitim Politikasına uygun olarak planlanmış eğitimler almaktadır. Tüm personel işe giriş, iş güvenliği ve çevre eğitimi, yetkilendirilmiş kurumlar tarafından düzenlenen IMDG Kod farkındalık ve göreve yönelik eğitimlerini tamamlar. Eğitimler İnsan Kaynakları tarafından kayıt altına alınır. Tehlikeli yüklerin emniyetli taşınması, depolanması, elleçlemesi için operasyon birimi süpervizörleri ilk amirlerinin görev ve talimatlarına göre hareket etmektedirler.

ç) Tehlikeli yüklerin işletme sahasında uygun nitelikli, eğitilmiş, iş güvenliği tedbirlerini almış personel tarafından emniyetli ve kurallara uygun şekilde taşınmasını, elleçlenmesini, ayrıştırılmasını, istif edilmesini, geçici şekilde bekletilmesini ve denetlenmesini sağlar.

DP WORLD Terminalinde tehlikeli yüklerin ayrıştırılması ve istiflenmesi ZODIAC sistemi üzerinden gerçekleşmektedir. Tehlikeli yüklerin limana girişinden, limandan ayrılmasına kadar geçen ithalat ve ihracat sürecinde emniyetli elleçlenmesi, tahmil/tahliye süreci ve/veya geçici depolanması için gerekli tüm kurallar **DPWY-O-PRO-07 TEHLİKELİ MADDELERİN ELLEÇLENMESİ VE DEPOLANMASI** prosedürüne göre yürütülmektedir. Yükleme ve Tahliye Operasyonları, Konteyner Numara, İmo Etiket Ve Mühür Kontrolü gibi işlemler **DPWY-O-PRO-02 KONTEYNER TAHLİYE ve YÜKLEME OPERASYONLARI, DPWY-O-PRO-05 KONTEYNER SAHALARI EMNİYETLİ İSTİFLEME** prosedürlerine uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

d) Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep eder, yükle birlikte bulunmasını sağlar.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 13 of 63

Saha içerisine alınacak tehlikeli yükler için Planlama Departmanı tarafından oluşturulan TOS sisteminde kayıtlı ve bu yükler için tecrit edilmiş alan sistem üzerinde belirtilmiş ve sahada bu alanlar ayrılmış durumdadır. Tüm tehlikeli yükler için limana giriş/elleçleme/yükleme/tahliye doküman prosedürleri **DPWY-O-PRO-07 TEHLİKELİ MADDELERİN ELLEÇLENMESİ VE DEPOLANMASI** prosedüründe yer almaktadır.

e) İşletme sahasındaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutar.

Tehlikeli yükler Planlama Departmanı tarafından oluşturulan TOS sisteminde kayıtlıdır. Tehlikeli yük ile ilgili aşağıdaki bilgiler TOS ortamına kaydedilmektedir.

- Geminin adı ve ETA'sı
- Truck plaka numarası
- Acent bilgisi ve hat bilgisi
- IMDG Cod Sınıfı
- UN numarası
- Konteyner numarası

f) Tüm işletme personelinin, elleçlenen tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, emniyetli çalışma, acil durum önlemleri, güvenlik ve benzer konularda eğitilmesini sağlar, eğitim kayıtlarını tutar.

Eğitimler DP World Terminali İK Eğitim Politikası'na uygun olarak gerçekleşmektedir. Acil durumlara müdahale prosedürleri, Düzeltici ve Engelleyici Eylemler **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**nde yer almaktadır.

g) Tesislerine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını teyit etmek amacıyla ilgili evrakların kontrolünü yapar.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 14 of 63

DP World Terminali'ne giriş ve çıkış yapan tehlikeli yük taşıyan araçlara yönelik kontroller ADR Güncel/ ADR Kontrol Süreci dosyasında anlatılmaktadır. Taşıma evrakı, Muayene bilgisi, SRC5, ADR uygunluk belgesi, Turuncu plaka ve ikaz levhası kontrolleri yapılmaktadır.

ğ) Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak liman başkanlığına bildirir.

DPWY **Acil Durum Müdahale Planına** göre, beklenmeyen bir olayın ortaya çıkması ve bunun potansiyelinin acil duruma dönüşme ihtimalinin tespiti ile acil durum olarak ilan edilir. Acil durum düzenlemeleri **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**'nde yer almaktadır.

h) Acil durum düzenlemeleri yapılmasını ve bu konularda ilgili tüm kişilerin bilgilendirilmesini sağlar.

Acil durum düzenlemeleri **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**'nde yer almaktadır.

ı) İşletme sorumluluk alanında oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.

Deniz kaza veya olayının bildirilmesi görev ve sorumluluğu "Deniz Kazalarını ve Olaylarını Araştırma ve İnceleme Yönetmeliği" gereğince gemi kaptanına veya ona vekalet eden zabite, geminin donatanı, işleteni veya acentesine, ilgili liman başkanlığına ve içsularda meydana gelen kaza ve olaylarda ilgili yerel idareye aittir. Bunlar dışında bildirimde bulunmak isteyenler de deniz kaza ve olaylarına ilişkin olarak bildirimde bulunabilirler. Deniz kaza ve olaylarına ilişkin ilk bildirim "Deniz Kazalarını ve Olaylarını Araştırma ve İnceleme Yönetmeliği" gereğince AAKKM'e yapılacaktır.

i) Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.

j) Tehlikeli maddeler ile ilgili faaliyetleri bu işlere uygun olarak tesis edilmiş rıhtım, iskele, depo ve antrepolarda yapar.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 15 of 63

Gemilerin rıhtım planlaması, yanaşma, kalkış, rıhtım üzerinde shift edilmesi operasyonlarının gerçekleştirilmesini sağlamak üzere operasyon süreçleri oluşturulmuştur. DP World Yarımca Terminalinde tehlikeli yüklerle ilgili depolama faaliyeti yapılmamaktadır. Gemi limana yanaşmadan önce rıhtım hazırlığı işlemleri **DPWY-O-PRO-02 KONTEYNER TAHLİYE ve YÜKLEME OPERASYONLARI** prosedürüne uygun olarak gerçekleşmektedir. Terminal CFS parsiyel yük ambarında Tehlikeli Madde depolaması yapılmamaktadır.

k) Dökme petrol ve petrol ürünleri yükleme veya boşaltma yapacak gemi ve deniz araçları için ayrılmış rıhtım ve iskeleleri, bu iş için uygun nitelikte tesisat ve teçhizat ile donatır.

DP World Terminalinde dökme petrol ve petrol ürünleri yükleme ve boşaltması yapılmamaktadır.

l) İşletme sahasında geçici bekletilmesi mümkün olmayan veya izin verilmeyen tehlikeli maddelerin, bekletilmeksizin en kısa zamanda kıyı tesisi dışına naklini sağlar.

Tehlikeli yüklerin **DPWY-O-PRO-07 TEHLİKELİ MADDELERİN ELLEÇLENMESİ VE DEPOLANMASI** prosedürü uyarınca en kısa süre içerisinde limandan çıkması sağlanır.

n) Tehlikeli madde taşınan konteynerler için ayırım ve istif kurallarına uygun bir depolama sahası oluşturur ve bu sahada gerekli olan yangın, çevre ve diğer emniyet tedbirlerini alır. Tehlikeli maddelerin gemi ve deniz araçlarına yüklenmesi, boşaltılması veya limbo edilmesinde, gemi ilgilileri ile yükleme, boşaltma veya limbo yapanlar, özellikle sıcak mevsimlerde ısıya ve diğer tehlikelere karşı gerekli emniyet tedbirlerini alır. Yanıcı maddeler, kıvılcım oluşturuvcu işlemlerden uzak tutulur ve tehlikeli yük elleçleme sahasında kıvılcım oluşturan araç veya alet çalıştırılmaz.

DPWY liman sahası içinde tehlikeli yükler belirlenmiş alanlarda istiflenmektedir. Tüm personel; işe giriş, iş güvenliği ve çevre eğitimi, yetkilendirilmiş kurumlar tarafından düzenlenen IMDG Kod farkındalık ve göreve yönelik IMDG Kod eğitimlerini tamamlar. Sıcak iş ve işlemler için **DPWY-HSSE-PRO-31 Sıcak İşlerde Emniyetli Çalışma Prosedürü** uygulanmaktadır. Tehlikeli yüklerin olumsuz hava şartları durumunda tahmil, tahliye ve limbo işlemlerinde uygulanacak prosedür bu rehberin 6.2 maddesinde yer almaktadır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 16 of 63

o) Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlar.

Acil durumlarda geminin limandan ayrılması **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**'nde yer almaktadır.

2.3 Gemi Kaptanının Sorumlulukları

- a) Geminin, ekipman ve cihazlarının tehlikeli yük taşımacılığına uygun durumda olmasını sağlar.
- b) Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri kıyı tesisinden ve yük ilgisinden talep eder, tehlikeli yüke eşlik etmelerini sağlar.
- c) Gemisindeki tehlikeli yüklerin yüklenmesi, istifi, ayrımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili emniyet tedbirlerinin eksiksiz uygulanmasını ve devam ettirilmesini sağlar, gerekli denetim ve kontrolleri yapar.
- ç) Gemisine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, işaretlendiğini, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını kontrol eder.
- d) Tüm gemi personelinin, taşınan, yüklenen, boşaltılan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, güvenli çalışma, acil durum önlemleri ve benzer konularda bilgili olmasını ve eğitilmesini sağlar.
- e) Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, taşınması, boşaltılması ve elleçlenmesi konusunda uygun nitelikli ve gerekli eğitimleri almış kişilerin iş güvenliği tedbirlerini almış şekilde çalışmasını sağlar.
- f) Liman başkanlığının izni olmadan kendisine tahsis edilen saha dışına çıkamaz, demirleyemez, iskele ve rıhtıma yanaşamaz.
- g) Geminin tehlikeli yükü emniyetli şekilde taşınması için seyir, manevra, demirleme, yanaşma ve ayrılımlar sırasında tüm kural ve tedbirleri uygular.
- ğ) Gemi ve rıhtım arasında güvenli giriş-çıkışı sağlar.
- h) Gemisindeki tehlikeli maddelerle ilgili uygulamalar, güvenlik prosedürleri, acil durum önlemleri ve müdahale yöntemleri konusunda personelinin bilgilendirir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 17 of 63

- i) Gemideki tüm tehlikeli yüklerin güncel listelerini bulundurur ve ilgililere beyan eder.
- i) Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz, gemiye, kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak durumu liman başkanlığına bildirir.
- j) Gemide oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.
- k) Resmi makamlar tarafından gemide yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar

2.4 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sorumlulukları

(TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANLIĞI HAKKINDA TEBLİĞ (TEBLİĞ NO: TMKTDGM-01) uyarınca Tehlikeli madde güvenlik danışmanının (TMGD) görev ve yükümlülükleri: (*Tebliğde geçen işletme terimi 'kıyı tesisi' olarak, taşınan tehlikeli maddeler 'tehlikeli yük içeren konteyner ve araçlar' olarak; taşıma terimi elleçleme/yükleme/tahliye olarak ifade edilmiştir.*)

1. TMGD'ler danışmanlık hizmet verilen işletmenin başındaki kişinin sorumluluğu altında, yapılan işin gereklilikleri kapsamında en uygun araç ve faaliyetleri belirleyip kullanımını sağlayarak, en güvenli yolla bu faaliyetlerin yönetimini kolaylaştırır. TMGD, bünyesinde görev yaptığı TMGDK'ye karşı sorumludur.
2. Tesis içerisindeki faaliyetler göz önüne alındığında, bir danışman başlıca aşağıdaki görevleri yapar:
3. Tehlikeli maddelerin taşınmasında uluslararası anlaşma ve sözleşme (ADR/RID/IMGD Kod) ve konu ile ilgili mevzuat hükümlerine uyulduğunu izlemek.
4. Tehlikeli maddelerin ADR/RID/IMGD Kod hükümlerine göre taşınması hususunda işletmeye öneriler sunmak.
5. Tesisin tehlikeli yüklerin elleçlenmesi ile ilgili yıllık faaliyet raporunu İdarenin belirlediği formata uygun olarak, yılsonu itibarıyla ilk üç ay içerisinde hazırlamak ve talep edildiğinde www.türkiye.gov.tr adresi üzerinden İdareye göndermek üzere bünyesinde görev yaptığı TMGDK'ye ve danışmanlık hizmeti verilen işletmeye sunmak.
6. Elleçlenecek tehlikeli yüklerin tespiti yapılarak, bu maddelere ilişkin ADR/RID/IMDG Kod'daki zorunluluklar ile uygunluk prosedürlerini belirlemek.
7. Tesisin faaliyet konusu olan tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde kullanacağı taşıma araçları satın alınırken rehberlik etmek.
8. Tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde kullanılan teçhizatın kontrolüyle ilgili prosedürleri belirlemek.
9. Ulusal ve uluslararası mevzuat ve bunlarda yapılan değişiklikler dâhil olmak üzere, tesis çalışanlarının görev alanına uygun eğitim almalarını ve bu eğitimin kayıtlarının tutulmasını sağlamak.
10. Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi sırasında bir kaza veya güvenliği etkileyecek bir olay meydana gelmesi durumunda uygulanacak acil durum prosedürlerini belirlemek, çalışanlara bunlarla ilgili tatbikatların periyodik olarak yapılmasını ve kayıtlarının tutulmasını sağlamak.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. **18** of **63**

- 11.** Kazaların veya ciddi ihlallerin tekrar oluşmasını önleyecek tedbirlerin alınmasını sağlamak.
- 12.** Alt yüklenicilerin veya üçüncü tarafların seçiminde ve çalıştırılmasında tehlikeli yüklerin elleçlenmesi, yüklenmesi ve tahliyesi ile ilgili mevzuatın öngördüğü özel şartların dikkate alınmasını sağlamak.
- 13.** Tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde yer alan çalışanların, operasyonel prosedürler ve talimatlar hakkında bilgiye sahip olmalarını sağlamak.
- 14.** Tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde muhtemel risklere karşı hazırlıklı olmak için, ilgili personelin farkındalığını arttırmaya yönelik önlemler almak.
- 15.** Tehlikeli maddenin sınıfına göre taşıma sırasında taşıtta bulunması gereken doküman ve güvenlik teçhizatlarının taşıma aracında bulundurulmasına yönelik talimatları oluşturmak. (Kıyı tesisine giriş/çıkış yapacak araçların ADR kapsamında zorunlu teçhizat ve belgelere sahip olduğunun kontrolüne yönelik talimatları oluşturmak)
- 16.** Faaliyetler konusunda eğitim, deneme ve kontrol dâhil yaptığı her türlü işi tarih ve saat belirterek kayıt altına almak, bu kayıtları 5 yıl süreyle saklamak ve talep edilmesi halinde İdareye ibraz edilmek üzere bünyesinde görev yaptığı TMGDK'ye ve danışmanlık hizmeti verilen işletmeye sunmak.
- 17.** Danışmanlık hizmeti verilen tesiste konusuyla ilgili bir tehlikenin söz konusu olduğu durumlarda tehlike giderilene kadar yapılan işin durdurulmasını sağlamak, tehlikenin giderildiği durumda da işi kendi onayı ile başlatmak ve tehlike giderilene kadar geçen süreçteki her türlü aşamayı danışmanlık hizmeti verilen işletmeye, bünyesinde görev yaptığı TMGDK'ye ve yetkili mercilere yazılı olarak bildirmek.
- 18.** Yükleme yapılan tehlikeli yükün ADR/RID/IMDG Kod hükümlerine uygun olarak; paketlenmesi, etiketlenmesi, işaretlenmesi ve yüklenmesiyle ilgili iş ve işlemlere ilişkin prosedürleri oluşturmak.
- 19.** İşletmede sorumlu olarak görev yapan TMGD elleçleme sırasında meydana gelen bir kazanın cana, mala ve çevreye zarar vermesi durumunda; kaza hakkında bilgi toplayarak bünyesinde görev ve danışmanlık hizmeti verilen tesis yönetimine bir kaza raporu hazırlar. TMGD tarafından hazırlanan bu rapor bir ay içerisinde işletme veya TMGDK tarafından İdareye www.turkiye.gov.tr adresi üzerinden gönderilir. Bu rapor uluslararası veya ulusal mevzuat kapsamında işletme yönetimi tarafından yazılması gereken raporun yerine geçmez.

2.5 Kılavuzluk Firmasının sorumlulukları

Gemilerin uygun, korunaklı, emniyetli şekilde yanaşma ve bağlanmasını sağlar.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 19 of 63

3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYULACAK / UYGULANACAK KURALLAR VE TEDBİRLER

a) Kıyı tesisi işleticileri, tehlikeli maddelerin, iskele veya rıhtımda boşaltıldığı alana depolanması sağlanamıyorsa, liman alanında bekletilmeksizin en kısa zamanda bu maddelerin kıyı tesisi dışına naklini sağlarlar.

Tehlikeli yüklerin **DPWY-O-PRO-07 TEHLİKELİ MADDELERİN ELLEÇLENMESİ VE DEPOLANMASI** prosedürü uyarınca en kısa süre içerisinde limandan çıkması sağlanır.

b) Tehlikeli maddeler, uygun şekilde ambalajlanır ve ambalaj üzerinde tehlikeli maddeyi tanımlayan bilgiler ile risk ve emniyet tedbirlerine ilişkin bilgiler bulundurulur.

DPWY Terminalinde tehlike madde paketlemesi yapılmamaktadır.

c) Tehlikeli madde elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli, gemi adamları ve yüke ilişkin diğer yetkili kişilerin, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun koruyucu elbise giyer.

Acil Durumlara yönelik KKD Tablosu **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ** Deniz Kirliliğine Müdahale Ekipmanları ekinde yer almaktadır. Terminal CFS parsiyel yük ambarında Tehlikeli Madde depolaması yapılmamaktadır.

ç) Tehlikeli madde elleçleme sahasında yangınla mücadele edecek kişiler, itfaiyeci teçhizatı ile donatılır ve yangın söndürücüleri ile ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurulur.

Acil Müdahale Ekipmanları ve Deniz Kirliliğine Müdahale Ekipmanları **DPWY-HSSE-PRO-014 Acil Durum Prosedürü**’nde yer almaktadır.

d) Kıyı tesisi işleticileri, gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlayarak liman başkanlığının onayına sunar.

Acil durumlarda geminin limandan ayrılmasına ilişkin kurallar **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**’nde yer almaktadır.

e) Kıyı tesisi işleticileri, yangın, güvenlik ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 20 of 63

Acil durumlara müdahale prosedürleri, Düzeltici ve Engelleyici Eylemler **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**’nde yer almaktadır.

f) Kıyı tesisi işleticileri, bu maddede belirtilen hususları liman başkanlığına onaylatarak ilgililere duyurur.

g) Bu madde hükümlerinin denetimi, liman başkanlığı tarafından yapılır ve herhangi bir uygunsuzluk tespit edildiğinde elleçleme operasyonu durdurularak, uygunsuzluğun giderilmesi sağlanır.

ğ) 11/2/2012 tarihli ve 28201 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod Kapsamında Eğitim ve Yetkilendirme Yönetmeliğine göre gerekli eğitim ve sertifikalara sahip olmayan personelin, tehlikeli yük elleçleme operasyonlarında ve çalışmasına ve bu operasyonların yapıldığı alanlara girişine izin verilmez.

Tüm personel; işe giriş, iş güvenliği ve çevre eğitimi, yetkilendirilmiş kurumlar tarafından düzenlenen IMDG Kod farkındalık ve göreve yönelik IMDG Kod eğitimlerini tamamlar.

4. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ VE DEPOLANMASI

4.1. Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması

Tehlikeli ve denizi kirlletme riski olan maddelerin denizde taşıma yapan gemiler tarafından taşınması International Convention for the Safety of the Life at Sea (SOLAS) ve International Convention for the Prevention of pollution from Ships (MARPOL) tarafından düzenlenmektedir. SOLAS ve MARPOL’un ilgili bölümlerinde International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği) gerekli düzenlemeler detaylı bir şekilde açıklanmış ve bu maddelerin deniz yoluyla taşınması konusunda kanun hükmünü almışlardır. 1 Ocak 2004 itibariyle IMDG KOD zorunlu hale getirilmiştir.

Tüm taşıma modları için (deniz, hava, tren, kara ve iç suyollarıyla taşıma) tehlikeli maddelerin sınıflandırılması ve risk tanımları da UNITED NATIONS Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods (UN) tarafından yapılmaktadır.

Bu düzenlemelere göre tanımlanan tehlikeli madde sınıflandırmaları aşağıdaki gibidir:

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 21 of 63

Sınıf 1 Patlayıcı Maddeler ve Nesneler

	Tehlike Bölümü 1.1: Kütlesel Patlama Tehlikesi Olan Madde Ve Nesneler Kütlesel bir patlamaya neden olabilecek patlayıcıları içerir. Bir patlama anında neredeyse tüm yükleri etkiler.
	Tehlike Bölümü 1.2: Kütlesel Patlama Tehlikesi Olmayıp Saçılma/Fırlama Tehlikesi Olan Maddeler Ve Nesneler Fırlama tehlikesi olan ancak kütle olarak patlama tehlikesi olmayan maddeler ve nesneler
	Tehlike Bölümü 1.3: Yangın Tehlikesi Veya Hafif Bir Patlama Ya Da Hafif Bir Fırlama Tehlikesi Veya Her İkisi Birden Olan, Ancak Kütlesel Patlama Tehlikesi Olmayan Madde Ve Nesneler Yangın tehlikesi veya hafif bir patlama ya da hafif bir fırlama tehlikesi veya her ikisi birden olan, ancak kütlesel patlama tehlikesi olmayan madde ve nesneler. Bu bölümde şu madde ve nesneler yer alır: 1 Önemli miktarda radyan ısıya neden olanlar veya 2 Birbirleri ardı sıra yanarak hafif bir patlama veya fırlama etkisi oluşturanlar.
	Tehlike Bölümü 1.4: Belirgin Bir Tehlike İçermeyen Maddeler Ve Nesneler Taşıma esnasında bir ateşleme veya başlama olduğunda, sadece küçük bir tehlike arz eden maddeler ve nesneler vardır. Etkileri, büyük ölçüde, sadece paket ile sınırlıdır ve dikkate alınabilecek ölçüde büyük parçacıkların, dikkate alınabilecek uzaklıklara fırlatılması beklenmez.
	Tehlike Bölümü 1.5: Kütlesel Patlama Tehlikesi Olan Ancak Hassasiyeti Çok Az Olan Maddeler Kütlesel patlama tehlikesi olan ancak hassasiyeti çok az olan maddeler.

	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 22 of 63	

	Tehlike Bölümü 1.6: Kütlesel Patlama Tehlikesi Olmayan, Aşırı Derecede Düşük Hassaslık Düzeyindeki Nesneler Kütlesel patlama tehlikesi olmayan, aşırı derecede düşük hassaslık düzeyindeki nesneler.
---	--

Sınıf 2 Gazlar

	Sınıf 2.1 Alevlenebilir Gazlar Aşağıdaki özelliklere sahip 101,3 kPa standart basıncıdaki ve 20°C'deki gazlar: - Hava ile hacim olarak %13'ü veya daha azı karışım hâlinde olduğu durumda tutuşabilen veya - Düşük alevlenebilirlik sınırı göz önüne alınmaksızın en az %12 oranındayken hava ile bir alevlenme aralığı olan. Alevlenebilirlik, testler veya hesaplarla belirlenir, bu hesaplamalar ISO'ya uygun yöntemler ile yapılır (bkz. ISO 10156:2010).
	Sınıf 2.2 Alevlenmeyen ve Zehirli Olmayan Gazlar Bu gazlar: - Atmosferde normal olarak var olan oksijeni seyrelten veya yerine geçen gazlar veya - Genellikle oksijen sağlayarak, diğer malzemelerin havaya kıyasla daha fazla yanmasına sebep olan veya buna katkı sağlayan oksitleştirici gazlar veya - Diğer sınıflara girmeyenlerdir
	Sınıf 2.3 Zehirli Gazlar Bu gazlar: - İnsanların sağlığı için tehlike arz edecek derecede zehirli veya aşındırıcı olduğu bilinen veya - Akut zehirlilik için LC50 değeri 5000 ml/m3 (ppm) veya daha az olduğundan dolayı insanlar için zehirli veya aşındırıcı olduğu varsayılan gazlardır.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 23 of 63

Sınıf 3 Alevlenebilir Sıvılar

	Sınıf 3: Alevlenebilir Sıvılar Alevlenebilir sıvılar; sıvı veya sıvı karışımları veya çözelti veya süspansiyon içinde katı içeren, (boya, vernik, lak, vb. gibi, ancak tehlike özelliklerinden dolayı başka sınıflarda olan maddeler hariç) yapılan kapalı kap testinde 60°C'de (65,6°C'de açık kap testi ile eşdeğer) veya daha aşağı bir değerde, yani normal olarak "parlama noktası" denen bir derecede yanıcı buhar çıkaran sıvılardır
---	--

Sınıf 4 Alevlenebilir Katılar

	Sınıf 4.1 Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar ve polimerleştirici maddeler Alevlenebilir katılar, çabuk tutuşabilir katılar ve sürtünmeden dolayı yangına neden olabilen katılardır. Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, ısısı sabit olmayıp oksijen (hava) katılımı olmadan da güçlü ekzotermik bozunmaya girme eğiliminde olan maddelerdir. Duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar, patlayıcı özelliklerini azaltmak için homojen katı bir karışım oluşturacak şekilde su veya alkol ile ıslatılmış veya diğer maddelerle seyreltilmiş maddelerdir Polimerleştirici maddeler, stabilizasyon olmadan, güçlü ekzotermik tepkimeye girerek, daha büyük moleküller oluşumuna yol açmaya veya taşımada karşılaşılan normal koşullarda polimer oluşumuna yol açmaya yatkın maddelerdir
	Sınıf 4.2 Kendiliğinden Yanmaya Yatkın Maddeler Piroforik maddeler, karışımlar ve çözeltiler (sıvı veya katı) dâhil olmak üzere, küçük miktarlarda olsa bile hava ile temas ettiğinde 5 dakika içinde tutuşan maddelerdir. Bunlar kendiliğinden yanmaya en yatkın maddelerdir Kendiliğinden ısınan maddeler; piroforik maddelerin dışında olan bu maddeler, herhangi bir enerji beslenmesi olmaksızın hava ile temas ettiklerinde kendi kendilerine ısınmaya yatkındırlar. Bu maddeler,

	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ DANGEROUS GOODS MANUAL Issue Date: 25.12.2015 Last Rev. Date: 21.02.2021 Pg. 24 of 63
---	--

	yalnızca büyük miktarlarda (kilogram olarak) ve uzun bir süre sonunda (saatler veya günler) tutuşur.
	Sınıf 4.3 Su İle Temas Ettiğinde Alevlenebilir Gazlar Açığa Çıkaran Maddeler Bu sınıftaki maddeler, suyla tepkimeye girdiğinde ani ateş almaya yatkın hâle gelen veya tehlikeli miktarlarda yanabilir gaz çıkaran sıvı veya katı maddelerdir.

Sınıf 5: Oksitleyici (Yükseltgen) Maddeler ve Organik Peroksitler

	Sınıf 5.1 Yükseltgen (Oksitleyici) Maddeler Kendileri yanıcı olsa da olmasa da, genellikle oksijen vererek başka malzemelerin yanmasına neden olan veya buna katkıda bulunan maddeleri kapsar. Bu tür maddeler bir nesne içeriğinde bulunuyor olabilirler
	Sınıf 5.2 Organik Peroksitler Organik maddeler iki değerlikli -O-O- yapısını içerir ve tek veya her iki hidrojen atomunun organik radikallerle yer değiştirmiş olduğu hidrojen peroksit türevleri olarak düşünülebilirler. Organik peroksitler termal olarak dengesiz modeller olup dışa ısıveren ve kendi kendine hızlanan bozunuma uğrayabilirler

Sınıf 6: Zehirli ve Bulaşıcı Maddeler

	Sınıf 6.1 Zehirli Maddeler Bu maddeler; yutulduğunda, solunduğunda veya deriyle temasta ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açan veya insan sağlığına zarar verebilen maddelerdir.
	Sınıf 6.2 Bulaşıcı Maddeler Bu maddeler patojen içerdiği bilinen veya tahmin edilen maddelerdir. Patojenler, insanlarda ve hayvanlarda hastalığa neden olabilecek mikroorganizmalar (bakteriler, virüsler, riketsiya, parazitler, mantar dâhil) ve prionlar gibi diğer ajanlar olarak tanımlanır.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 25 of 63

Sınıf 7: Radyoaktif Maddeler

	Radyoaktif Maddeler Radyoaktif malzeme, IMDG KOD 2.7.2.2.1 ila 2.7.2.2.6.'da belirtilen değerleri sevkiyatta hem aktivite konsantrasyonu hem de toplam aktivite olarak aşan radyonüklidleri içeren herhangi bir malzeme anlamına gelir.
--	--

Sınıf 8: Aşındırıcı (Korozif) Maddeler

	Aşındırıcı Maddeler Aşındırıcı maddeler, kimyasal tepkime yoluyla cilde geri dönüşü mümkün olmayacak derecede zarar veren veya sızıntı durumunda diğer mallara veya taşıma araçlarına ciddi zarar veren veya tahrip edebilen maddelerdir.
--	--

Sınıf 9 Muhtelif Tehlikeli Maddeler ve Nesneler

	Muhtelif Tehlikeli Maddeler Ve Nesneler Sınıf 9'a ait maddeler ve nesneler (çeşitli tehlikeli maddeler ve nesneler), taşıma sırasında diğer sınıfların kapsamadığı bir tehlike arz eden maddeler ve nesnelerdir. Sınıf 9, diğerlerinin yanı sıra şunları kapsamaktadır: - Diğer sınıfların kapsamadığı ve deneyimlerin, değiştirildiği şekliyle SOLAS, kısım VII, bölüm A hükümlerinin uygulanacağı tehlikeli karakterde olduğunu gösterdiği veya gösterebileceği maddeler ve nesneler. - Yukarıdaki belirtilen Sözleşme, kısım VII, bölüm A hükümlerine tabi olmayan, ancak değiştirildiği şekliyle MARPOL, Ek III hükümlerinin uygulanacağı maddeler.
	Deniz Kirleticiler Deniz kirleticile MARPOL Ek III hükümlerine tabi olan maddeler anlamına gelir. Deniz kirleticisi olarak tanımlanmış madde, malzeme ve nesneler, IMDG KOD 3.2 Tehlikeli Maddeler Listesi sütun 4'te P sembolü ile belirtmektedir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 26 of 63

4.2. Tehlikeli Maddelerin Paketleri Ve Ambalajları

Ambalaj, bir veya birden çok kap, kapların muhafaza ve diğer emniyet işlevlerini yapabilmeleri için gereken malzemeler veya diğer bileşenleri ifade eder.

Paket, ambalaj veya sevkiyat için hazırlanmış elemanlarını içeren, paketleme işlemi sonucunda ortaya çıkan tamamlanmış ürün anlamına gelir.



Orta boy dökme yük konteyneri (IBC), Bölüm 6.1'de belirtilenler dışında, aşağıdaki özelliklere sahip olan, sert veya esnek bir portatif ambalaj anlamına gelir:



- Kapasite:
 - Paketleme grubu II ve III'e ait katılar ve sıvılar için en fazla 3,0 m³ (3000 litre); .
 - Esnek, sert plastik, kompozit, mukavva ve ahşap IBC'lerde paketlenildiğinde, paketleme grubu I'e ait katı maddeler için en fazla 1,5 m³ ; .
 - Metal IBC'lerde paketlenildiğinde, paketleme grubu I'e ait katı maddeler için en fazla 3,0 m³ ; .
 - Sınıf 7'ye ait radyoaktif malzemeler için en fazla 3,0 m³ ; .
- Mekanik elleçleme için tasarlanmışlardır ve
- Testlerle belirlenen, elleçleme ve taşıma sırasında oluşan gerilmelere dayanıklıdır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 27 of 63

Büyük ambalaj, nesneleri veya iç ambalajları içeren bir dış ambalajdan oluşan ambalaj anlamındadır ve aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Mekanik elleçleme için tasarlanmışlardır ve
- 400 kg üzerinde net kütleye veya 450 litreden fazla kapasiteye, ancak 3 m³ 'ten düşük hacme sahiptir



4.3. Tehlikeli Maddelere İlişkin Plakartlar, Plakalar, Markalar Ve Etiketler

-Yük taşıma birimleri IMDG KOD 5.3.1.1.4 ve 5.3.2 gereğince plakartlandırma ve işaretleme yöntemleri, yük taşıma birimi üç ay deniz altında kalsa dahi bu bilgilerin tanımlanmasına imkan sağlayacak şekilde olmalıdır.

-Bütün plakartlar, turuncu plakalar, işaretler ve tabelalar; yük taşıma birimleri içindeki uygulanmalarına sebep olan tehlikeli maddeler ve kalıntıları boşaldıktan sonra yerlerinden çıkarılacak veya üstleri örtülecektir.

- Plakartlar 45° derecelik açı ile kare biçiminde olacaktır (baklava şeklinde). Minimum boyutlar 250 mm x 250 mm olacaktır (plakart kenarından). Köşe içerisindeki çizgi paralel olacaktır ve bu çizginin dışından etiketin köşesine 12,5 mm kadar olacaktır. Sembol ve kenar dâhilindeki çizgi, söz konusu tehlikeli maddelerin sınıfı ya da bölüm numarasına ait etiket ile aynı renkte olacaktır. Sınıf ya da bölüm sembolü/numarası, söz konusu tehlikeli maddelerin sınıfı veya bölümü için IMDG KOD 5.2.2.2'de belirtilenlerle orantılı olarak konumlandırılacak ve boyutlandırılacaktır. Plakart, rakamlar 25 mm'den küçük olmamak şartıyla, ilgili etiket için IMDG KOD 5.2.2.2'de verilen şekilde söz konusu tehlikeli maddelerin sınıf ya da bölüm numarasını (ve Sınıf 1 malları için, uyumluluk grup harfini) gösterecektir. Boyutların tanımlanamadığı hâllerde, tüm özellikler bu gösterilenlerle uygun orantıda olacaktır.



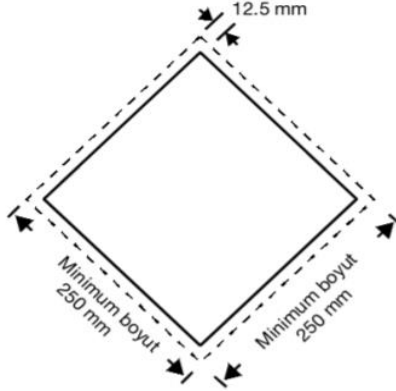
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 28 of 63



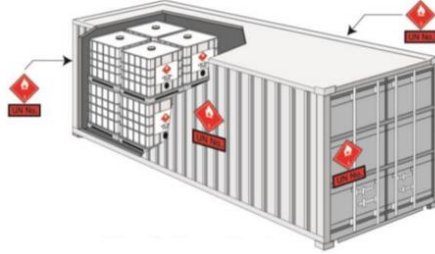
UN Numarası İçeren Plakart Örneği



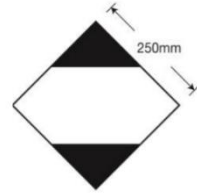
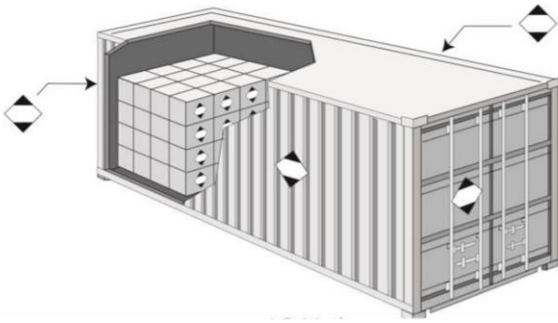
Konteyner İşaretleme:

Araç tehlikeli yük bulunan bir konteyneri taşıyorsa:

- Konteynerin dört tarafına tehlike ikaz levhaları takılır.
- Araca yazısız turuncu plaka takılır.

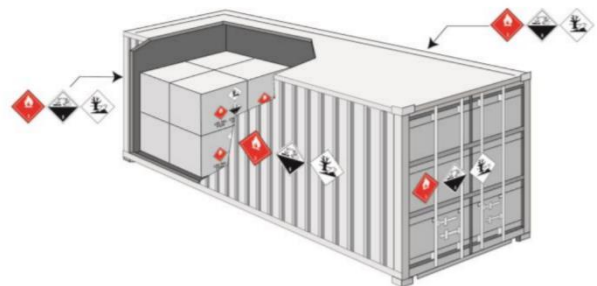
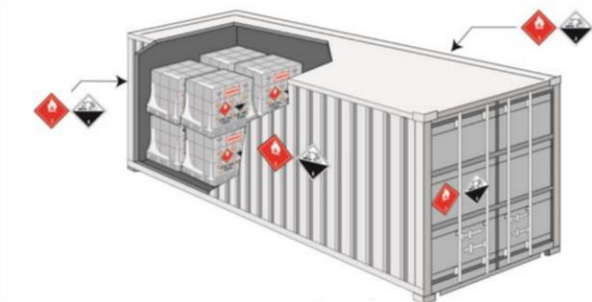


- Sınırlı Miktarlarda Paketlenmiş Tehlikeli Yük Taşıyan Yük Taşıma Birimleri



Sınırlı Miktar (LQ) işareti

- Farklı Tehlike Sınıflarına Ait Tehlikeli Yük Taşıyan Yük Taşıma Birimleri



- Deniz Kirletici İşareti

Yük taşıma birimleri için deniz kirletici işareti minimum 250 mm x 250 mm olacaktır.



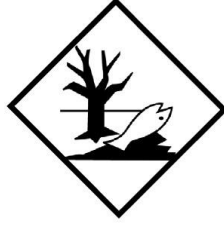
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

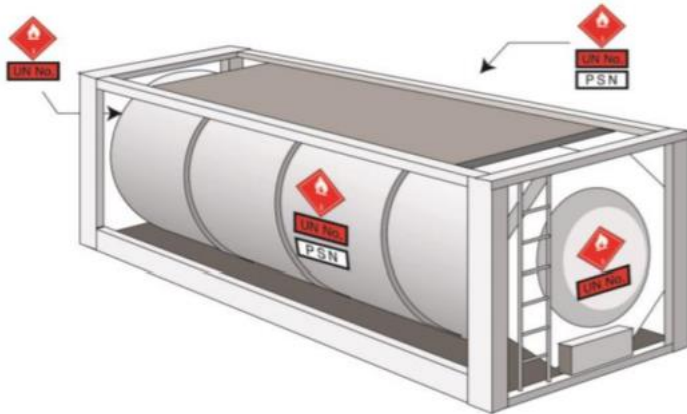
Pg. 30 of 63



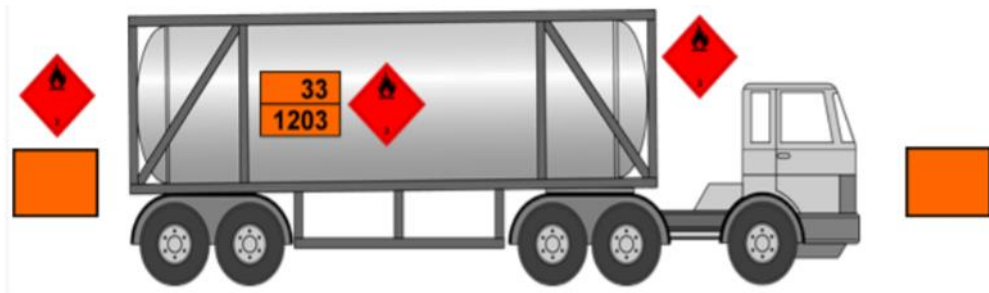
- Tank Konteyner

Tank konteyner içinde sadece bir sınıf tehlikeli madde taşınıyorsa asgari aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tehlike levhası ve turuncu plakalar takılmalıdır.

- Tank konteynerin dört tarafına taşıdığı tehlikeli maddenin sınıfını gösteren tehlikeli ikaz levhaları takılır.



- Araca takılacak turuncu levha konusunda iki şekilde hareket edilebilir. Aracın önüne ve arkasına yazılı turuncu plaka takılırsa tank konteynere takmaya gerek yoktur. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi tank konteynerin her iki yanına yazılı turuncu plaka takılırsa aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu plaka takılır.




TEHLİKELİ MADDE REHBERİ
DANGEROUS GOODS MANUAL

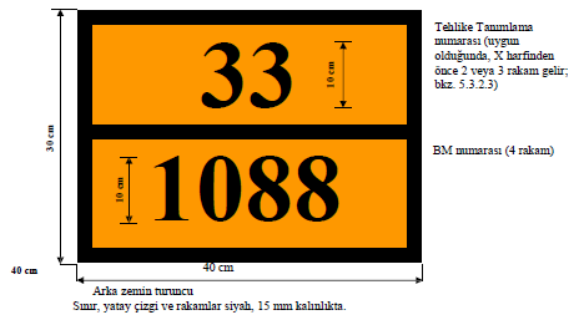
Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 31 of 63

- Turuncu Plaka

Tehlikeli madde taşıyan taşıma ünitelerinde, dikey düzleme yerleştirilmiş şekilde iki adet turuncu renkli dikdörtgen plaka bulunmalıdır. Her ikisi de taşıma ünitesinin dikey eksenine doksan derece dik olacak şekilde taşıma ünitesinin ön ve arka tarafına takılmalıdır. Açıkça görünür olmalıdır.


- Lityum Batarya İşareti

Özel hüküm 188 uyarınca hazırlanmış lityum pil veya batarya içeren ambalajlar Lityum Batarya İşareti ile işaretlenir. İşaret, "UN" harflerinin ardından UN numarasını belirtecektir, örneğin: Lityum metal piller veya bataryalar için 'UN 3090' veya lityum iyon piller veya bataryalar için 'UN 3480'. Lityum pil veya bataryalar teçhizat içinde bulunuyorsa veya teçhizatla birlikte ambalajlanmışsa, "UN" harflerinden sonra UN numarası gelir; örneğin: 'UN 3091' veya 'UN 3481'den uygun olanı belirtilir. Ambalaj, farklı UN numaralarına tahsis edilmiş lityum pil veya batarya içeriyorsa, tüm geçerli UN numaraları, bir veya birden fazla işaret üzerinde belirtilecektir.





TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

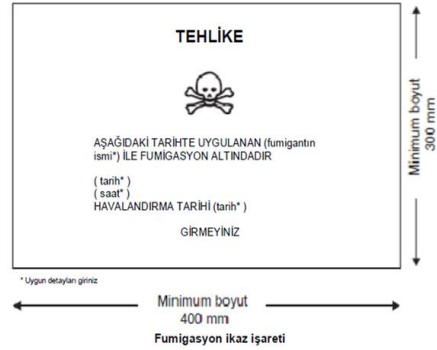
Pg. 32 of 63

- Fümigasyon Uyarı İşareti

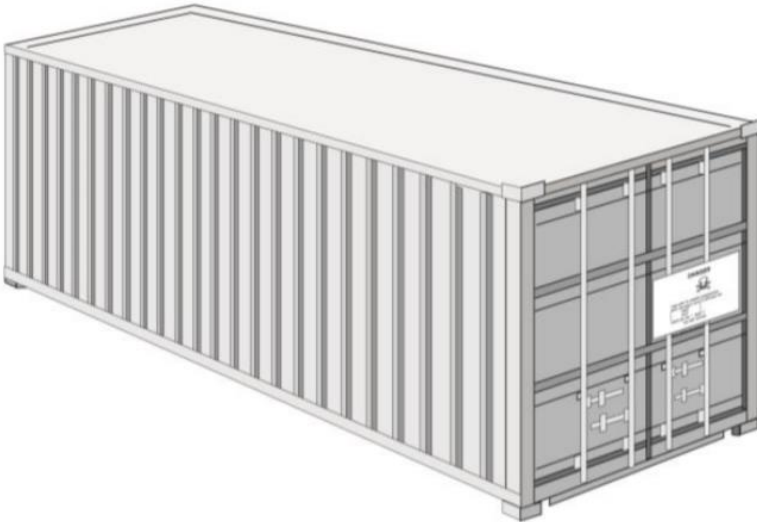
Fümige edilmiş bir yük taşıma birimi 5.5.2.3.2'de tarif edilen bir ikaz işaretiyle işaretlenecek olup, bu işaret yük taşıma birimini açan veya içine giren kişilerin kolayca görebileceği bir konumda, her bir erişim noktasına ilâştirilecektir. Bu işaret, aşağıdaki hükümler karşılanana kadar yük taşıma biriminde yer alacaktır:

- Fümige edilmiş yük taşıma biriminin, fümige edici gazın zararlı konsantrasyonları çıkana kadar havalandırılması ve
- Fümige edilmiş maddelerin veya malzemelerin boşaltılması

Fümigasyon uyarı işareti aşağıdaki şekildeki gibi gösterilecektir.



- Fümige Edilmiş Kargo Ünitesi



4.4. Tehlikeli Maddelerin İşaretleri ve Paketleme Grupları

Paketleme Grubu tehlikeli maddenin tehlike potansiyelini tanımlar ve ambalajlar için gerekli şartları koyar.

- PG I Yüksek tehlikeli maddeler için ambalaj grubu
 - PG II Orta tehlikeli veya tehlikeli maddeler için ambalaj grubu
 - PG III Düşük tehlikeli maddeler için ambalaj grubu
- PG I, II ve II için X;
 PG II ve III için Y;
 PG III için Z;



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 33 of 63

kodlu ambalajlar kullanılır.

Paketleme Grubu tanımlanmamış olan sınıflar:

- Patlayıcı maddeler (Sınıf 1)
- Gazlar (Sınıf 2)
- Radyoaktif maddeler (Sınıf 7) ve
- 5.2, kısmen 4.1 ve kısmen 6.2

- Ambalaj Tiplerinin Gösterimine Yönelik Kodlar

Ambalaj türleri için aşağıdaki rakamlar kullanılmalıdır:

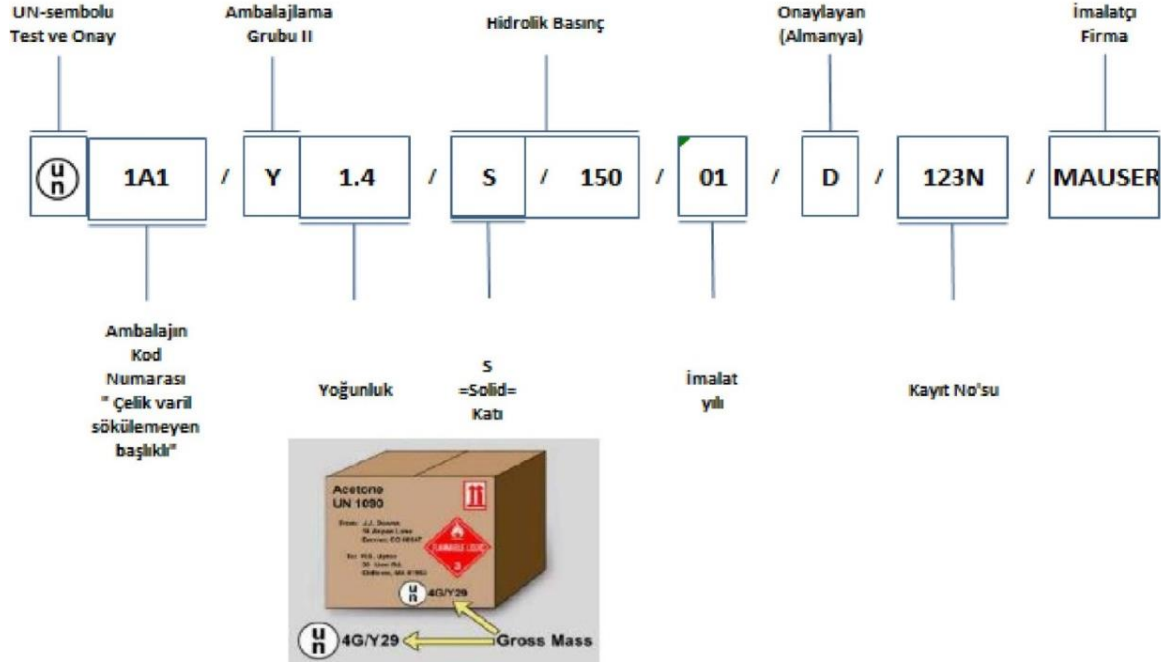
- 1 Varil
- 2 [Ayrılmıştır]
- 3 Bidon
- 4 Kutu
- 5 Bag
- 6 Kompozit ambalaj

Malzeme çeşitleri için aşağıdaki büyük harfler kullanılmalıdır:

- A Çelik (tüm tipleri ve yüzey işlemleri)
- B Alüminyum
- C Doğal ahşap
- D Kontrplak
- F Yeniden yapılandırılmış ahşap
- G Mukavva
- H Plastik malzeme
- L Kumaş
- M Kâğıt, çok katmanlı
- N Çelik veya alüminyum dışındaki metal,
- P Cam, porselen veya seramik



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 34 of 63



4.5. Tehlikeli Maddelerin Sınıflarına Göre Gemide Ve Limanda Ayırıştırma Tabloları

Ayırma, sızıntı veya dökülme durumunda bir araya getirme veya yığın birlikte aşırı tehlikelere neden olabileceği veya başka herhangi bir kazada bulunması durumunda karşılıklı olarak uyumsuz olarak kabul edilen iki veya daha fazla madde veya nesneyi ayırma işlemidir. Bununla birlikte ortaya çıkan tehlike derecesi, değişiklik gösterebileceğinden gerekli ayırma düzenlemeleri de uygun şekilde değişebilir.

Ayırma, uyumsuz tehlikeli maddeler arasındaki belirli mesafelerin korunmasıyla veya aralarında bir veya daha fazla çelik bölme perdesi veya güverte bulundurulması veya bunların kombinasyonu suretiyle elde edilir. Bu tür tehlikeli maddeler arasındaki ara boşluklar, söz konusu tehlikeli maddeler veya nesneler ile uyumlu başka yüklerle doldurulabilir. Çeşitli tehlikeli madde sınıfları arasındaki ayırma için genel hükümler aşağıda verilen "ayırma tablosu"nda gösterilmektedir.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 35 of 63

- Ayırma Tablosu

Çeşitli tehlikeli madde sınıfları arasındaki ayırma için genel hükümler aşağıda verilen "ayırma tablosu"nda gösterilmektedir. Maddelerin, malzemelerin veya nesnenin, her sınıftaki özellikleri büyük farklılık gösterebileceğinden çelişkili hükümlerde genel hükümlere göre öncelik taşıdığı için ayırmacılık için özel hükümler için Tehlikeli Maddeler Listesi'ne her zaman danışılmalıdır. Ayırma

aynı zamanda tek bir ikincil tehlike etiketi de dikkate alacaktır.

SINIF	1.1 1.2 1.5	1.3 1.6	1.4	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9	
Patlayıcılar	1.1, 1.2, 1.5	*	*	*	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	X
Patlayıcılar	1.3, 1.6	*	*	*	4	2	2	4	3	3	4	4	4	2	4	2	2	X
Patlayıcılar	1.4	*	*	*	2	1	1	2	2	2	2	2	2	X	4	2	2	X
Alevlenebilir gazlar	2.1	4	4	2	X	X	X	2	1	2	2	2	2	X	4	2	1	X
Zehirli olmayan ve alevlenmeyen gazlar	2.2	2	2	1	X	X	X	1	X	1	X	X	1	X	2	1	X	X
Zehirli gazlar	2.3	2	2	1	X	X	X	2	X	2	X	X	2	X	2	1	X	X
Alevlenebilir sıvılar	3	4	4	2	2	1	2	X	X	2	2	2	2	X	3	2	X	X
Alevlenebilir katılar, (kendiliğinden reaksiyona giren maddeler ve patlayıcı özelliği duyurulmuş azaltılmış katı patlayıcılar dâhil)	4.1	4	3	2	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	3	2	1	X
Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler	4.2	4	3	2	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	3	2	1	X
Su ile temas hâlinde alevlenebilir gazlar açığa çıkaran maddeler	4.3	4	4	2	2	X	X	2	X	1	X	2	2	X	2	2	1	X
Yükseltgen maddeler (ajanlar)	5.1	4	4	2	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2	X
Organik peroksitler	5.2	4	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	X	1	3	2	2	X
Zehirli maddeler	6.1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Bulaşıcı maddeler	6.2	4	4	4	4	2	2	3	3	3	2	3	3	1	X	3	3	X
Radyoaktif malzeme	7	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2	X
Aşındırıcı maddeler	8	4	2	2	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2	X	X
Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tablodaki sayılar ve semboller aşağıdaki anlamlara sahiptir:

1 "uzağında";

2 "ayrılmış";

3 "tam bir bölme veya ambarla ayrılmış";

4 "aradaki tam bir bölme veya ambarla boylamasına ayrılmış".

X - belirli ayırma hükümleri olup

olmadığını doğrulamak için Tehlikeli Maddeler Listesi'ne danışılmalıdır.

* - Sınıf 1'deki maddeler veya ürünler arasındaki ayırma hükümleri için bu bölümün 7.2.7.1 maddesine bakınız.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 36 of 63

- Liman Sahası Ayırıştırma Tablosu

LİMAN SAHASI TEHLİKELİ MADDELER AYRIŞTIRMA TABLOSU													
SINIF	IMDG CODE	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	8	9
Alevlenebilir gazlar		2.1	x	x	x	2	1	2	2	2	x	1	x
Alevlenebilir olmayan, zehirli olmayan gazlar		2.2	x	x	x	1	x	1	x	1	x	x	x
Zehirli gazlar		2.3	x	x	x	2	x	2	x	2	x	x	x
Alevlenebilir sıvılar		3	2	1	2	x	x	2	2	2	x	x	x
Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar		4.1	1	x	x	x	1	x	1	2	x	1	x
Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler		4.2	2	1	2	2	1	x	1	2	1	1	x
Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler		4.3	2	x	x	2	x	1	x	2	2	1	x
Yükseltgen (Oksitleyici) maddeler		5.1	2	x	x	2	1	2	2	x	2	1	x
Organik peroksitler		5.2	2	1	2	2	2	2	2	2	x	1	2
Zehirli maddeler		6.1	x	x	x	x	x	1	x	1	1	x	x
Aşındırıcı maddeler		8	1	x	x	x	1	1	1	2	2	x	x
Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler		9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

- 1 - "UZAK TUTULMALIDIR" Minimum 3 m. mesafe
- 2 - "AYRILMALIDIR" Açık alanlarda minimum 6 m. mesafe; kapalı alan ve depolarda minimum 12 m. mesafe ya da yangın geçirmez duvarla ayrılmış
- X - AYRIŞTIRMA GEREKMEZ. Özel Ayırıştırma Hükümleri İçin Tehlikeli Maddeler Listesine Bakılmalıdır

4.6. Ambar Depolamalarında Tehlikeli Yüklerin Ayırıştırma Mesafeleri Ve Ayırıştırma Terimleri

Tehlikeli malları içeren ve konvansiyonel yolla istiflenmiş paketlerin ayrılması



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 37 of 63

Ayırma terimlerinin tanımları

Uzağında:

Bir kaza durumunda uyumsuz malların tehlikeli biçimde etkileşimde bulunabilmesi için etkili biçimde ayrılmış ancak dikey olarak çıkan minimum 3 m yatay ayırmanın elde edilmesi kaydıyla aynı bölme, ambar veya güverte üstünde taşınabilme

Ayrılmış:

Güverte altına istiflendiğinde farklı bölmeler veya ambarlarda.Aradaki güvertenin ateşe ve sıvıya dayanıklı olması kaydıyla farklı bölmelerde dikey bir ayırma, bu ayırmaya eşdeğer olarak kabul edilebilir. Güverte üstünde istifleme için bu ayırma, yatay olarak en az 6 metrelik bir mesafe ile ayırma anlamına gelir.

Tam bir bölme veya ambarla ayrılmış:

Ya dikey ya da yatay bir ayırma. Aradaki güverteler ateşe ve sıvıya karşı dayanıklı değilse aradaki tam bir bölme veya ambar ile boyuna ayırma kabul edilebilir. Güverte üstünde istifleme için bu ayırma, yatay olarak en az 12 metrelik bir mesafe ile ayırma anlamına gelir. Bir paket, güverte üstüne ve bir üst bölmede diğerine istiflendiğinde aynı mesafe geçerli olacaktır.

Aradaki tam bir bölme veya ambarla boylamasına ayrılmış:

Tek başına dikey ayırma bu gerekliliği yerine getirmez. Güverte altında bir paket ile bir güverte üstündeki arasında tam bir bölme dâhil olmak üzere boyuna olarak asgari 24 metrelik bir mesafe korunmalıdır. Güverte üstünde istifleme için bu ayırma, boyuna olarak en az 24 metrelik bir mesafe ile ayırma anlamına gelir.

4.7. Tehlikeli Yük Belgeleri

ADR TAŞIMA BELGESİ/TAŞIMA EVRAKI

Tehlikeli madde taşıma belgesindeki bilgiler; tanınması kolay, okunaklı ve dayanıklı olacaktır.

ADR kapsamındaki malların taşımacılığında ADR Taşıma Belgesi bulundurulacaktır ve liman giriş çıkışlarında kontrol edilecektir. Taşıma belgesi (belgeleri), taşımaya sunulan her bir tehlikeli madde, malzeme veya nesne için aşağıda belirtilen bilgileri içermelidir:

1. "UN" harflerinin önde yer aldığı UN numarası;
2. Uygun olduğu durumlarda parantez içindeki teknik adla birlikte uygun sevkiyat adı;



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 38 of 63

3. Sınıflandırma kodu
4. Tahsis edilmiş ise, maddenin paketleme (ambalajlama) grubu;
5. İlgili durumlarda ambalajların sayısı ve açıklaması
6. Farklı UN numarası taşıyan tehlikeli malların her bir kaleminin toplam miktarı, uygun sevkiyat adı veya geçerli olduğunda paketleme grubu
7. Gönderenin adı ve adresi
8. Alıcının (alıcıların) adı ve adresi
9. Herhangi bir özel düzenlemenin koşullarının gerektirmesi hâlinde uygun bir beyan

- Çok Modlu Tehlikeli Madde Taşıma Formu

(Multi Modal Dangerous Goods Form)

Bu form; SOLAS bölüm VII kural 4 ile MARPOL Ek III kural 4 ve bu bölümün hükümlerini karşılar. Bu bölüm gereğince istenen bilgiler zorunludur, ancak bu formun diziliş biçimi/sırası zorunlu değildir.

Çok Modlu Tehlikeli Madde Taşıma Formu, Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası olarak kullanılabilecek bir formdur.

TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 39 of 63

1. Yükleten/Sevkiyatçı/Gönderen		2. Taşıma belgesi no		3. Sayfa 1/ Sayfa		4. Sevkiyatçı referansı	
6. Alıcı		7. Taşıyıcı (taşıyan tarafından doldurulacak)				5. Taşıyıcının referansı	
8. Bu sevkiyat şunlar için ön görülen sınıflandırmalara uygundur: (ilgili değışe salınız) YOLCU VE KARGO UÇAĞI YALNIZCA KARGO UÇAĞI		SEVKİYATÇININ BEYANI Bu sevkiyatın içindekilerinin, uygun sevkiyat adına uygun şekilde aşağıda eksiksiz ve doğru olarak tanımlandığını; sınıflandırıldığını, ambalajlandığını, işaretilendiğini/levhalandığını ve her açıdan ilgili uluslararası ve ulusal düzenlemelere uygun şekilde taşıma için uygun durumda olduğunu beyan ederim.					
10. Gemi / uçuş no. Ve tarihi		11. Liman/yükleme yeri		9. İlave elleçleme bilgileri			
12. Liman/boşaltma yeri		13. Varış yeri					
14. Nakliye işaretleri		* Ambalaj sayısı ve türü; maddelerin tanımı		Brüt kütle (kg)		Net kütle	
				Küp (m³)			
15. Konteyner tanımlama no./ Araç kayıt no.		16. Mühür numaraları		17. Konteyner/araç boyutu ve tipi		18. Dara (kg)	
19. Toplam brüt kütle (dara dahil) (kg)							
KONTEYNER/ARAÇ AMBALAJ SERTİFİKASI İşbu belgeyle, yukarıda tanımlanan maddelerin yukarıda belirtilen konteyner/araça ilgili hükümlere uygun şekilde yüklendiğini beyan ederim. ** AMBALAJLAMA/YÜKLEME SORUMLU KİŞİ TARAFINDAN TÜM KONTEYNER/ARAÇ YÜKLERİ İÇİN TAMAMLANMALI VE İMZALANMALIDIR		21. ALAN KURULUŞUN MAKBUZU Yukarıda belirtilen sayıdaki ambalajları/konteynerleri/römorkları, aşağıda aksi belirtilmiyorsa iyi durumda ve durumda teslim alınmıştır. ALAN KURULUŞUN AÇIKLAMALARI:		22. Şirket adı (BU NOTU HAZIRLAYAN NAKLİYECİNİN) Şirket adı (BU NOTU HAZIRLAYAN NAKLİYECİNİN)			
20. Şirket adı		Çekicinin adı		Beyan verenin adı/konumu			
Beyan verenin adı/konumu		Araç kayıt no.		Yer ve tarih			
Yer ve tarih		İmza ve tarih		Beyanda bulunan tarafın imzası			
Beyanda bulunan tarafın imzası		SÜRÜCÜNÜN İMZASI					

** Bkz: 6.4.2.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 40 of 63

- Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası

Tehlikeli malların herhangi bir konteynere veya araca yüklenmesi veya burada paketlenmesi hâlinde, konteyneri veya aracı paketlemekle yükümlü taraflar, konteyner/araç tanımlama numarasını /numaralarını) belirten ve işlemin şu koşullar gözetilerek yürütüldüğünü onaylayan bir "konteyner/araç paketleme sertifikası" sunacaktır:

1. Konteyner/araç temiz, kuru ve malları barındırmaya uygun gözükmemektedir;
2. Ayrı yerleştirilme zorunlulukları uyarınca ayrılması gereken paketler, konteynerde/araçta birlikte paketlenmemiştir (madde 7.3.4.1 uyarınca söz konusu yetkili makam tarafından onaylanmadıkça);
3. Tüm paketler hasara karşı dış muayeneden geçmiş olup, yalnızca sağlam ambalajlar yüklenmiştir
4. Yetkili makamın aksi için onay vermediği durumlarda variller dik pozisyonda yerleştirilmiş olup tüm mallar düzgün şekilde yüklenmiştir ve gerekli durumlarda amaçlanan yolculuğun taşıma yöntemine uyacak sabitleme malzemesiyle yeterince desteklenmiştir
5. Dökme yük olarak yüklenen maddeler konteyner/araç içerisinde eşit bir şekilde dağılmıştır
6. Tehlike bölümü 1.4 hariç olmak üzere Sınıf 1'de yer alan maddeleri içeren sevkiyatlar için, konteyner/araç 7.1.2 uyarınca yapısal olarak hizmete uygun durumdadır.
7. Konteyner/araç ve paketler düzgün şekilde işaretlenmiş, etiketlenmiş ve gerektiğinde plakartlandırılmıştır
8. Boğulma riski bulunduran maddeler soğutma ve havalandırma amaçlı kullanıldığında (örneğin kuru buz (UN 1845) ya da nitrojen, soğutulmuş sıvı (UN 1977) ya da argon, soğutulmuş sıvı (UN 1951)) olarak kullanıldığında, konteyner / araç harici olarak 5.5.3.6 uyarınca işaretlenir ve Konteynere / araca yüklenen her bir tehlikeli mal sevkiyatı için IMDG KOD 5.4.1'de belirtilen tehlikeli mal taşıma belgesi alınmıştır.

Not: Konteyner/araç ambalaj sertifikası portatif tank, tank-konteyner ve MEGC'ler için gerekli değildir.

- Çok Modlu Tehlikeli Madde Taşıma Formu, Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası olarak da kullanılabilecek olan bir formdur.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. **41** of **63**

15. Konteyner tanım no./ Araç kayıt no.	16. Mühür numaraları	17. Konteyner/araç boyutu ve tipi	18. Dara (kg)	19. Toplam brüt kütlet (dara dâhil) (kg)
KONTEYNER/ARAÇ AMBALAJ SERTİFİKASI İşbu belgeyle, yukarıda tanımlanan maddelerin yukarıda belirtilen konteyner/araça ilgili hükümlere uygun şekilde yüklendiğini beyan ederim ** PAKETLEME/YÜKLEME SORUMLU KİŞİ TARAFINDAN TÜM KONTEYNER/ARAÇ YÜKLERİ İÇİN DOLDURULMALI VE İMZALANMALIDIR		21. ALAN KURULUŞUN MAKBUZU Yukarıda belirtilen sayıdaki ambalajlar/konteynerler/römorklar, aşağıda aksi belirtilmiyorsa iyi düzende ve durumda teslim alınmıştır. ALAN KURULUŞUN AÇIKLAMALARI:		
20. Şirket adı	Çekicinin adı	22. Şirket adı (BU NOTU HAZIRLAYAN YÜKLETENİN)		
Beyan verenin adı/konumu	Araç kayıt no.	Beyan verenin adı/konumu		
Yer ve tarih	İmza ve tarih	Yer ve tarih		
Beyan verenin imzası	SÜRÜCÜNÜN İMZASI	Beyan verenin imzası		

5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI

Kıyı tesislerinde elleçlenen tehlikeli yüklere ilişkin, personelin bilgilendirilmesi amaçlı hazırlanan el kitabı ektedir.

6. OPERASYONEL HUSUSLAR

6.1. Tehlikeli Madde Taşıyan Gemilerin Gündüz ve Gece Emniyetli Şekilde Yanaşması, Bağlanması, Yükleme/Tahliye Yapması, Barınması veya Demirlemesine Yönelik Prosedürler

Tehlikeli madde taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde yanaşması, pilotaj hizmeti veren firma tarafından yapılmaktadır. Normal şartlar altında gece gemi yanaştırma uygulamaları olmamasına rağmen liman başkanlığının onayı ve ortamın aydınlatma ölçümü sonrası uygunduğu gözününde bulundurularak, yanaştırma ve pilotaj, pilotaj hizmeti veren firma tarafından yapılmaktadır.

DPWY-O-PRO-01 GEMİ MANEVRALARI prosedürüne uygun olarak tehlikeli madde taşıyan gemilerin yükleme ve tahliye prosedürleri aşağıdaki gibidir:

6.1.1. Tahliye;

1. QC, Çalışılacak olan bay hizasında pozisyon alacaktır.
2. Çalışılacak olan bay üzerinde tarama yapmak için spreader gemi üzerine boş gidiş-geliş yaparak tarama yapacaktır.
3. Gemi kontrolleri tamamlandıktan sonra Gemi sorumlusu talimatı doğrultusunda operasyon başlayacaktır.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 42 of 63

4. Konteynerlerin kilitlerinin ve lashinglerinin söküldüğünden emin olunmalıdır.
5. Konteyneri gemi üzerinden alırken yükün dengesizliği dikkate alınarak yavaşça hareket edilmelidir.
6. Posta altında mafinin uygun şeritte olduna dikkat edilmelidir.
7. Operasyon durumuna göre, 20' konteynerler çift olarak alınmalıdır.
8. Tahliye edilen konteyner numarası ile TOS sisteminde belirtilen konteyner numaraları kontrol edilecektir.
9. Gemide veya konteynerde oluşabilecek olan bütün hasarlar gemi sorumlusuna bilgi verilecektir.
10. Posta altında ITV olmaması durumunda Gemi sorumlusuna bilgi verilerek konteyner rıhtım üzerine konularak spreaderden bırakmadan bekleyecektir. TV geldiğinde konteyner kaldırılarak ITV üzerine konulacaktır.
11. TOS sisteminde iş emirleri sırasına göre hareket edilecektir.
12. TOS sisteminde konteynerin VMT ekranında gözükmesi durumunda planlama departmanına bilgi verilecektir.

6.1.2. Yükleme;

1. Yükleme yapılacak olan bay'da ambar kapağının açılması gerekiyorsa gemi ambar kapağı açılmalıdır.
2. ITV üzerinden konteyner alırken spreader flipperleri açık olarak alınmalıdır.
3. ITV üzerinden alınacak olan konteyner yavaşça kaldırılmalı ve yükün dengesi kontrol edilmelidir.
4. ITV üzerinden konteyneri aldıktan sonra spreaderi güvenli yüksekliğe kaldırarak çalışma talimatlarına uygun şekilde gemi yükleme planında belirtilen hücreye konteyner koymak için gemi üzerine hareket edecektir.
5. Ambar içerisinde çalışma sırasında gemi kızakları kontrol edilmelidir ve dikkatlice konulmalıdır.
6. Herhangi bir takılma olması durumunda serdümen operatörü uyararak hareketi kesmesini sağlamalıdır.
7. Yükleme sırasında oluşabilecek her türlü hasar, Gemi operasyon sorumlusuna bilgi verilecektir.
8. Ambar üzerinde yükleme yaparken twistlockların tamamen oturduğunu serdümen kontrol etmelidir ve uygunsuzluk var ise QC operatörü bilgilendirmelidir.
9. 2x20' konteyner üzerine 40'konteyner konulabilir fakat, 40' konteyner üzerine 20' konteyner konulmayacaktır.
10. Operasyon sırasında kesinlikle insan üzerinden konteyner geçirilerek hareket edilmeyecektir. Gemi sorumlusuna bilgi verilerek gerekli önlemler alınmasını sağlanmalıdır.

6.2. Tehlikeli Maddelerin Tahmil, Tahliye ve Limbo İşlemlerine Yönelik Mevsim Koşullarına Göre Alınması Gerekli İlave Tedbirlere İlişkin Prosedürler

Tehlikeli yüklerin olumsuz hava şartları durumunda tahmil, tahliye ve limbo işlemlerinde uygulanacak prosedür aşağıdaki gibidir:

Basılmışsa kontrolsüzdür / Uncontrolled if printed

DPWY-HSSE-PRO-048 Rev.2

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 43 of 63

1. Hava koşulları ilgili birim tarafından haftalık ve günlük olarak takip edilmelidir.
2. Takip edilen hava durumu raporları ilgili birimlerle paylaşılmalıdır.
3. Olumsuz hava koşulları ve özellikle aşırı rüzgar ihbarı için daha önceden hazırlanmış acil eylem planı uygulanmalıdır.
4. 14-17 m/s hızdaki rüzgar yaklaşan fırtına, 18-20 m/s fırtına ve 21 m/s ve yukarısı şiddetli fırtına olarak tanımlanır. Alınacak tüm önlemler rüzgar şiddetine bağlı olarak değişmektedir.
5. 18 – 20 m/s hızlarda vinç operasyonları 21 m/s ve daha yukarı hızlarda kapı giriş ve çıkışı dahil olmak üzere tüm liman tesisi operasyonları durdurulur.
6. Tüm vinçler rüzgar hızı ölçme cihazlarına sahiptir ve bu cihazın gösterdiği değer operatör tarafından takip edilmelidir.
7. Vinç üzerinde bulunan rüzgar ölçüm cihazları 18 m/s değerinde alarm vermeli 20 m/s değerinde ise otomatik olarak kendini kapatmalıdır.
8. Fırtına uyarısı akabinde risk teşkil eden özellikle boş istif yığınlarında kat düşümüne gidilmelidir. Saha sorumlusu fırtına öncesi istif yığınlarını dolaşarak kapısı açık boş konteynerler varsa müdahale etmelidir.
9. Yüksek katlı boş konteynerler planlama departmanı bilgisi dahilinde katları azaltılmalıdır.
10. Tüm vinç ve ekipmanların sabitleme sorumluluğu operatör ve teknik hizmetler departmanındadır. Olası yardım ihtiyacı halinde personel görevlendirilebilir.
11. Olası fırtına tehlikesi için tüm vinçler park pozisyonuna alınır.
12. Rıhtım vinçleri için ray sonu stopperleri (beton blok) kontrol edilir ve iki sabitleyici pim kullanılarak rıhtım vinçleri raylara sabitlenir her park pozisyonunda olduğu gibi vinç bomu dikilidir. Gerekli görüldüğü takdir ilave olarak vinç ayakları zincirlerle iskele babalarının bağlanabilir. Yine gerekli görüldüğü takdirde 20 lik dolu bir konteyner ile spreyder rıhtım üzerine bırakılır.
13. RTG için park pozisyonu ve frenlemeye ek olarak lastik tekerlerin altlarına takoz konulmalıdır.
14. ITV ler için belirlenmiş olan park alanı, rıhtım vinçleri arkası ile yol şeridi arasındaki alandır. ITV lerin park işlemi bu bölgeye yapılmaktadır.
15. RS / ECH / FL gibi diğer ekipmanlarda ise park pozisyonu istif dışında bir yerdir.
16. Tüm vinç ve ekipmanların sabitlemesi esnasında kabin camlarının kapalı kapılarının kilitli olduğundan emin olunmalıdır.
17. Vinç ve ekipmanların sabitleme işlemi bittiğinde teknik hizmetler departmanı ilgili kişilere konu ile ilgili mail atmalıdır.

6.3. Yanıcı, Parlayıcı ve Patlayıcı Maddelerin Kivılcım Oluşturan/ Oluşturabilen İşlemlerden Uzak Tutulması ve Tehlikeli Yük Elleçleme, İstifleme ve Depolama Sahalarında Kivılcım Oluşturan/Oluşturabilen Araç, Gereç veya Alet Çalıştırılmaması Konusundaki Prosedürler

IMDG kodlu ürünlerin bulunacağı alanlarda ve sahalarda çalışma ya da bulunmak için iş izni gerekmektedir. Bu iş izinleri sıcak işlemler için uygulanmaktadır. İş izin toplantıları her günün Basılmışsa kontrolsüzdür / Uncontrolled if printed DPWY-HSSE-PRO-048 Rev.2



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 44 of 63

akşamında gerçekleşmekte ve diğer ilgili departmanlar konuyla ilgili bilgilendirilmektedir. Bunun yanında uygulanmakta olan katı bir sigara içilmez ve ateşle yaklaşılmama prosedürleri mevcuttur. Sıcak iş ve işlemler için **DPWY-PRO-31 Sıcak İşlerde Emniyetli Çalışma Prosedürü** uygulanmaktadır.

6.4. Fümigasyon, Gaz Ölçümü ve Gazdan Arındırma İş ve İşlemlerine İlişkin Prosedürler

DP World yarımca Liman İşletmeleri sahasında fumigasyon işlemi, güvenlik önlemleri alınmış özel olarak ayrılmış alanda, yetkili firma tarafından hizmet alımı ile yapılmaktadır.

Tüm işlemler **DPWY-CFS-PRO-07 FUMİGASYON ve FUMİGASYONDAN ARINDIRMA OPERASYONU** prosedürüne uygun olarak gerçekleşmektedir.

7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT

7.1. Tehlikeli Maddelerle İlgili Tüm Zorunlu Doküman, Bilgi ve Belgelerin Neler Olduğu, Bunların İlgilileri Tarafından Temini ve Kontrolüne İlişkin Prosedürler

Tehlikeli maddelerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeler, geminin ulaşmasından önce acenta tarafından ulaştırılmaktadır. Ulaştırılmayan dokümanlar, Güvenlik Bilgi Formları, tehlikeli maddeler hakkındaki detaylı bilgi gemi kaptanından talep edilmekte ve sistem üzerine yüklenerek, tehlikeli madde barındıran konteynerların uygun şekilde depolanması sağlanmaktadır.

7.2. Kıyı Tesisi Sahasındaki Tüm Tehlikeli Maddelerin Güncel Listesinin ve İlgili Diğer Bilgilerinin Düzenli ve Eksiksiz Olarak Tutulması Prosedürleri

Kıyı tesisi sahasında tüm tehlikeli maddelerin güncel listesinin ve diğer ilgili diğer bilgilerin düzenli ve eksiksiz tutulması "Terminal Operasyon Sistemi" altında depolanır. Saha içerisine alınacak tehlikeli yükler için Planlama Departmanı tarafından oluşturulan TOS sisteminde kayıtlı ve bu yükler için tecrit edilmiş alan sistem üzerinde belirtilmiş ve sahada bu alanlar ayrılmıştır.

Sistem üzerinde bu maddelerin günlük olarak stok sahasında bulunduğu yer, IMDG Sınıf bilgisi ve Güvenlik Bilgi Formlarıyla beraber ulaşılabilir durumdadır. Bu dokümanlar bilgisayar ortamında ve çıktı alınarak ilgili klasörlerde saklanmaktadır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 45 of 63

7.3. Tesise Gelen Tehlikeli Maddelerin Uygun Şekilde Tanımlandığını, Tehlikeli Yüklerin Doğru Sevkiyat Adlarının Kullanıldığını, Sertifikalandırıldığını, Paketlendiği/Ambalajlandığını, Etiketlendiğini ve Beyan Edildiğini, Onaylı ve Kurallara Uygun Ambalaj, Kap veya Yük Taşıma Birimine Emniyetli Bir Biçimde Yüklendiğini ve Taşındığını, Kontrolünü ve Kontrol Sonuçlarını Belirten Raporlama Prosedürleri

Tesise gelen tehlikeli maddelerin uygun şekilde tanımlandığının, tehlikeli yüklerin doğru sevkiyat adlarının kullanıldığının, sertifikalandırıldığının, paketlenip/ambalajlandırıldığının, etiketlendirildiğinin ve beyan edildiğinin, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap veya yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğinin ve taşındığının kontrolü, kargo öncesi beraberinde gelen malzeme Güvenlik Bilgi Formu ile gemiden tahliye edilmeden önce uygun olup olmadığı belirlenir. Bu kontrollerin sonuçları, Terminal Operasyon Sistemi üzerinde kaydedilerek sürekli ulaşımına açık halde bulundurulur.

Kurallar

1. Tehlikeli yük taşıyan konteynerlerin üzerindeki IMO numaralarına göre istif sıralaması yapılmalıdır.
2. Tehlikeli konteyner IMO sahasında depolanmalıdır.
3. Herhangi bir sızıntı tespit edilmesi durumunda saha sorumlusuna bilgi verilerek konteyner sızıntı konteynerine alınmalı ve planlama departmanına bilgi verilir. Planlama departmanı da Konteyner acentesini bilgilendirir.
4. '....dan uzakta' ve '...dan ayrılan' ifadelerinin kusursuz ve kesin yorumları, ambalaj türü ve depolama yerine göre değişiklik gösterir; açıkta (konteyner terminalindeki konteyner sahası veya açık genel yük rıhtımı) veya kapalı depolama (örneğin açık yük rıhtımının ambarı, depo veya CFS)
5. Ayrı ayrı, konteynersiz ambalajlarda veya orta boy yük konteynerlerinde ya da dorseler, açık karayolu taşıtları, tren vagonları ve her tür açık konteynerin içine veya üzerine doldurulmuş tehlikeli yüklerdeki '...dan uzakta' kategorisinde, söz konusu iki sınıf madde arasında, bu maddelerin kapalı bir ambarda veya bir açık depolama alanında saklanmalarına bağlı olmaksızın, en az 3 metrelik bir mesafe gerekir. '...dan ayrılan', açık alanda ambalajlar arasında en az 6 metrelik bir mesafeyi, ama bir ambar veya depoda ise en az 12 metrelik mesafeyi belirtir (arada onaylı bir yangın duvarı olmadıkça, ki bu duvarın kendisi yeterli ayırmayı sağlar).
6. Farklı IMDG sınıflarına ait ambalajlar veya konteynerler birbirlerinin üzerinde depolanmamalıdır; bu hem ikincil tehlikeler hem de birincil tehlikeler için geçerlidir.
7. Tehlikeli yük sınıfı çiftleri arasındaki güvenlik mesafelerini bir çizelge ya da şema üzerinde belirterek, depolama için ayrıştırma önerilerini uygular.
8. Terminal sahasına Sınıf 1, Sınıf 6.2 ve Sınıf 7'ye ait tehlikeli yükler kabul edilmemektedir.

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 46 of 63

7.4. Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formunun (SDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler

Tehlikeli maddelerin Güvenlik Bilgi Formlarının (GBF/SDS) temini, gemi rıhtıma ulaşmadan önce acenta ya da gemi kaptanı tarafından planlama departmanına ulaştırılmalıdır. Güvenlik Bilgi Formu olmayan ya da ulaşmayan tehlikeli maddelerin elleçlenmesi DP World Yarımca tarafından reddedilir.

7.5. Tehlikeli Yüklerin Kayıt ve İstatistiklerinin Tutulması Prosedürleri

Tehlikeli yüklerin kayıtları Terminal Operasyon Sistemi'ne kaydedilmektedir.

Yüklerin Karadan Gelişi durumunda aşağıdaki bilgiler kaydedilir :

- Geminin adı ve ETA'sı,
- Acent bilgisi ve Hat bilgisi,
- B/L Numarası,
- Truck plaka numarası,
- IMDG Cod Sınıfı,
- UN numarası,
- Paketleme grubu (sınıf 1, 2, 4.1, 5.2, 6.2, 7 harici),
- Flash point,
- İkincil riski,
- Deniz ve Çevre kirleticisi olup olmadığı,
- EMS talimatı,
- Miktar ve paketleme tipi,
- Konteyner numarası,
- Tehlikeli yük miktarı,
- Saha planı ve Gemi planı,
- Tahliye edilecek kargo ve transit kargo,
- Eğer mallar dezenfekte edilmişse hangi tarihte olduğu

Yüklerin Denizden Gelişi durumunda aşağıdaki bilgiler kaydedilir :

- Hat bilgisi
- Geminin adı ve ETA'sı
- B/L Numarası
- Truck plaka numarası
- Acent bilgisi
- IMDG Cod Sınıfı



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 47 of 63

- UN numarası
- Paketleme grubu (sınıf 1, 2, 4.1, 5.2, 6.2, 7 harici)
- Flash point
- İkincil riski
- Deniz ve çevre kirletici olup olmadığı
- EMS talimatı
- Miktar ve paketleme tipi
- Konteyner numarası
- Tehlikeli yük miktarı
- Gemi planı
- Saha planı
- Tahliye edilecek kargo ve transit kargo
- Eğer mallar dezenfekte edilmişse hangi tarihte olduğu

8. ACİL DURUMLAR

8.1. Cana, Mala Ve/Veya Çevreye Risk Oluşturan/Oluşturabilecek Tehlikeli Maddelere Ve Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürleri

Cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan ve oluşturabilecek tehlikeli maddelere ve tehlikeli maddelerin karıştığı tehlikeli durumlara müdahaleler, Acil Durum Planında belirtilmiştir. Bu plana göre;

- Yangın durumunda:

1. Eğer güvenliyse, tehlikede olanları kurtarın.
2. Güvenlik kontrol odasını 2066 numaralı telefondan bilgilendirin.
3. Güvenliyse, yangını söndürün,
4. Bir tahliye gerekirse Olay Komutanı belirleyecektir.
5. Olay Komutanı 110 başvurur ve uygun acil servis talebinde bulunur.
6. Olay Komutanı Terminal giriş kapısına bir eskort gönderir.
7. Olay Komutanı Kocaeli Liman Başkanlığı ile irtibata geçerek (0 262 528 37 54/528 24 34) komşu tesislerin ve gemilerin etkilenmemesini sağlar.
8. Olay Komutanı acil servislere olayın kontrolünü teslim ve destek sağlar.

- Dökülme durumunda

1. Kimyasalın türü bilinene kadar tehlikeli kimyasal olarak değerlendirilir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 48 of 63

2. Eğer güvenliyse, tehlikede olanları kurtarın.
3. İlk amirinizi bilgilendirin ve güvenlik kontrol odasını (2066) arayarak detayları verin.
4. Isı kaynaklarını uzaklaştırın.
5. Döküntü ya da sızıntıyı kontrol altına alarak denize dökülmesini/ulaşmasını engelleyin.
6. Olay komutanı gerekirse, rüzgar yönüne ve kimyasalın türüne göre alanın tahliyesini ister.
7. Olay komutanı, gerekirse Kocaeli Çevre İl Müdürlüğüne haber vererek gerekli yardımı talep eder.
8. Olay Komutanı Terminal giriş kapısına bir eskort gönderir.
9. Olay Komutanı 0 262 528 37 54/528 24 34 numarasından komşu tesisler ve gemilerin etkilenmemesi için (Kocaeli Liman Başkanlığı) ile irtibata geçer.
10. Olay Komutanı acil servislere olayın kontrolünü teslim eder ve gerekirse destek sağlar.

- Tehlikeli maddelerle ilgili sızıntı durumunda:

Konteynerlerden nadiren sızıntı oluyor olsa da, bir çok sızıntı ve döküntü senaryosu gerçekleşebilir. Bu plan, yönetim metotları, araçları, sebepleri ve DPWY'nın ticari ve çevresel olarak sorumlu olduğu konuları açıklamak için oluşturulmuştur.

Tehlikeli madde taşıyan konteynerlerin gemi üzerindeki sızıntı kontrol yönetimi (demir almış veya almamış), bu plan kapsamına girmemektedir, çünkü burada bir çok faktör ve karar DPWY'nın kontrolünde ve sorumluluğunda değildir. Bu olaylar geminin kendi yönetim planı doğrultusunda gerçekleştirilecek olup, DPWY ve yerel müdahale ekiplerini içerecektir.

Bu alt plana göre, kazalar sonucu oluşacak veya konteynerin terminal içerisinde bir yerden bir yere taşınırken gerçekleşecek sızıntı durumları, DPWY'nın sorumluluğundadır. Kasti eylemler, suç ve terörizm bu plan tarafından kapsamaz.

1.Adım – Tespit:

DPWY personeli, tehlikeli madde sızıntısına karşı tetikte olmalıdır (özellikle rıhtım vinci altında çalışan twistlockları sökmekle yükümlü rıhtım tarafı personeli)

Operasyon vardiya amirleri veya süpervizörler herhangi bir şüpheli sızıntı yapan veya hasarlı olduğu konteynerleri bildirerek DPWY yönetimine kontrol için gerekli uyarıları yaparlar.

Terminal sahası içinde herhangi bir sızıntı eğer DPWY personelinin dikkatini çekiyorsa, bunlar incelenmeli bulunmalı ve yönetilmelidir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 49 of 63

2.Adım – Tanımla:

DPWY personeli tehlikeli maddenin sınıfını tanımlamalı ve UN numarasıyla beraber sızıntıya karşı yönetimden gelen kararlar doğrultusunda hareket etmelidir.

3.Adım – Bildirme:

DPWY personeli olayı olay Yöneticisine bildirir.

4.Adım - Uyarı & İzolasyon:

DPWY personeli çalışanlar ile iletişim kurarak onları uyarır, olası bir tahliye durumunda konteyneri izole eder.

5.Adım – Değerlendirme:

Olay Yöneticisi, Operasyon müdür ve/veya SEÇG Müdürünün bir çok kaynağı mevcut olup onların konteynerin içeriği konusunda hızlı bir şekilde bilgi sahibi olmaları gerekmektedir. Bu değerlendirme sonrası uygun müdahale stratejisi (Hazchem guide) işin boyutuna göre belirlenerek ilerlenmelidir.

6.Adım – Yönetim:

Akıntı yapan maddenin sınıfına ve miktarına göre çeşitli eylemler ve çeşitli bildirimler uygulanabilir

Olay Yöneticisi 0262 312 13 12 (Kocaeli Çevre İl Müdürlüğü) arıyarak bilgilendirir ve eğer gerekirse acil durum konusunda yardım talep eder.

Olay Yöneticisi 0 262 528 37 54 / 528 24 34 (Kocaeli Liman Başkanlığı) arayarak oradaki acil durum kontrol odasına, komşular için olası bir potansiyel tehdit olup olmadığını bildirecektir. Aynı şekilde gemi kaptanını arayarak gemiye etki edebilecek olan durumları bildirecektir.

Olay Yöneticisi terminal giriş kapısına bir adet eskort yolluyacaktır ve gelen ekiplerin hızlı bir şekilde olay yerine ulaşmasını sağlar

Olay Yöneticisi acil durum hizmetleri geldiğinde komutayı onlara devredip, onlara destek sağlamaya devam edecektir.

Sızıntılı konteyner taşınması/geçici depolanması

Bir konteynerden sızıntı olması durumunda, DPWY operasyonu, bu konteyneri rıhtımda FW sahası başında bulunan, mobil sızıntı havuzuna koyacaktır. Havuzlar, deniz tarafı operasyon alanında



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 50 of 63

bulunmaktadır. Havuz sadece acil durum için kullanılacaktır ve normal konteynerlerin taşınması için uygun değildir. Bu sadece amaca yönelik bir havuzdur ve sızan konteynerler bu havuzlarda sızıntısı giderilinceye/kesilinceye kadar bekletilmektedir.

Beyaz renkli sızıntı havuzu Reach Stacker ve ITV yardımı ile bulunduğu bölgeden başka bir alan tanışınabilme özelliğine sahip olup, sarı renkli olan sızıntı havuzu ise tekerlekleri vasıtasıyla ITV'lerin arkasına bağlanarak gerekli görülen alanlara hareket ettirilebilmektedir.

Eğer üç adet 40ft veya beş adet 20ft konteyner aynı anda sızdırmaya başlar ise geçici havuz, beton bariyerler ve branda ile istenilen bölgeye kurulabilmektedir. Acil durumda geçici havuz kurmak için gereken ekipmanlar terminal içerisinde, atık sahasında mevcuttur.



8.2. Kıyı Tesisinin Acil Durumlara Müdahale Etme İmkân, Kabiliyet Ve Kapasitesine İlişkin Bilgiler

DP World Yarımca Liman İşletmelerinin acil durumlara müdahale imkan ve kabiliyeti, ekte bulunan **Ek-14 Liman tesisinde bulunan deniz kirliliğine karşı acil müdahale ekipmanları** dosyada belirtilmiştir. Bunun yanında, bu tip acil durumlarda müdahalede etmesi için Martı Çevre Firması ile anlaşılmıştır ve herhangi bir dökülme esnasında firma tarafından sağlanan tüm ekipmanlar ile müdahale dilecektir. Sahada bulunan hidrant sistemi ve su topları da, liman personelinin kullanımı için bulundurulmaktadır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 51 of 63

8.3. Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Kazalara Yönelik Yapılacak İlk Müdahaleye İlişkin Düzenlemeler (İlk Müdahalenin Yapılma Usulleri, İlk Yardım İmkân Ve Kabiliyetleri Vb. Hususlar)

Acil durumlarda tesis içi ve tesis dışı yapılması gerekenlerin akış şeması ekte verilmiştir.

Bkz. Ek-22 Acil durum iletişimi

8.4. Acil Durumlarda Tesis İçi Ve Tesis Dışı Yapılması Gereken Bildirimler

Acil durumlarda tesis içi ve tesis dışı yapılması gerekenlerin akış şeması ekte verilmiştir.

Bkz. Ek-22 Acil durum iletişimi

8.5. Kazaların Raporlanma Prosedürleri

Acil durumlarla ilgili gerçekleşen bir kaza sonrası ilk 24 saat içinde bilgilendirme raporu hazırlanır. Kazadan sonraki 48 saat içerisinde kaza araştırmasını içeren rapor ilgili birimlere (iç – dış) gönderilir. Kaza raporu formatı ekte bulunmaktadır. Bkz. **Ek-16b DPWY-Tehlikeli Madde Olayları Bildirim Formu**

8.6. Resmi Makamlarla Koordinasyon, Destek Ve İşbirliği Yöntemi

DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ uyarınca gerçekleşmektedir.

8.7. Gemi Ve Deniz Araçlarının Acil Durumlarda Liman Tesisinden Çıkarılmasına Yönelik Acil Tahliye Planı

DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ bölüm 6.4 Acil durumlarda geminin limandan ayrılması prosedürüne uygun olarak gerçekleşmektedir.

8.8. Hasarlı Tehlikeli Yükler İle Tehlikeli Yüklerin Bulaştığı Atıkların Elleçlenmesi Ve Bertarafına Yönelik Prosedürler

Hasarlı ve tehlikeli yüklerin bulunması durumunda, sahada hazır halde bulundurulanan "sızıntılı konteyner havuzu" kullanılacaktır. Bu havuz mobil halde ve sahadaki tüm ekipmanlar tarafından istenen yere taşınabilmektedir. Buradaki sızıntılı konteynerlere yapılacak müdahale,

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ****DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. **52** of **63**

gemi yanaşmadan önce tedarik edilen malzeme güvenlik bilgi formlarında yazan yöntemler ile yapılacaktır.

8.9. Acil Durum Talimleri Ve Bunların Kayıtları

DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ–Eğitim başlığı altında anlatılmaktadır.

8.10. Yangından Korunma Sistemlerine İlişkin Bilgiler

Terminal sahası içerisindeki yangından korunma sistemleri: Sahanın genelinde 99 adet yerlatı ve yerüstü hidrant bulunmaktadır. Bunun yanında operasyon sahasında uzak noktalara müdahale edebilmek adına su topu tedariki sağlanmıştır. Bu su topları hem su hem de köpük kullanılarak yangına müdahale edebilmekte ve mobil durumdadır. Sahada tüm elektrik dağıtım binalarında FM200 yangın söndürme sistemi bulunmaktadır. Rıhtım vinçlerinde, lastik tekerlekli vinçlerde, boş konteyner yükleme ve dolu konteyner taşıma ekipmanlarının hepsinin motorunda otomatik yangın söndürme sistemi bulunmaktadır. Terminalde bulunan tüm binalarda yağmurlama sistemi, bina içlerinde yangın dolapları, yangın söndürücüler ve duman dedektörleri bulunmaktadır. Bu duman dedektörlerine bağlı otomatik ya da manüel olarak devreye giren yangın alarm sistemi kurulmuştur. Konteyner taşıma tırların kabin içlerinde yangından korunmak amacıyla bulunan acil durum butonu vardır.

8.11. Yangından Korunma Sistemlerinin Onayı, Denetimi, Testi, Bakımı Ve Kullanıma Hazır Halde Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler

Yangından korunma sistemlerinin onayları, denetimi Kocaeli İftaiyesi tarafından yapıp onay verilmiştir. Bunun yanında tesiste bulunan yangınla mücadele yağmurlama sistemi, alarm sistemi ve FM200 gibi ekipmanların kontrolü, binaların yangından korunmasıyla ilgili yönetmelik gereği yılda 1 kez yapılacaktır. Taşınabilir kuru kimyevi toz ve karbondioksitli yangın söndürücülerin kontrolü aylık olarak yapılmakta ve kayıt altına alınmaktadır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 53 of 63

8.12. Yangından Korunma Sistemlerinin Çalışmadığı Durumlarda Alınması Gereken Önlemler

Yangından korunma sistemlerinin kontrolünün yapılabilmesi için düzenli olarak tatbikatlar yapılacak, hem personel hem de sistemlerin çalışabilirliği denetlenecektir. Bunun yanında her sene düzenli olarak yangından korunma sistemlerinin kontrolü üretici ya da yetkili firma tarafından yaptırılacaktır. Operasyon sahası ya da rıhtımlardaki hidrant sistemlerinin çalışmaması durumunda, hazır halde bulundurulmuş su topları kullanılacaktır.

8.13. Diğer Risk Kontrol Ekipmanları

Köpük ve Su Topu Arabası: Acil durum müdahale ekibinde bulunan çalışanların yangına müdahale sırasında kullanılır.



Temiz Hava Solunum Cihazı: Taze havayı basınç altında tutan depolu cihazlardır



9. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

9.1. İş Sağlığı Ve Güvenliği Tedbirleri

Dp World Yarımca Liman İşletmeleri personeli , işe girdikleri gün temel iş güvenliği , çevre ve sağlık eğitimi olmak üzere ilerleyen günlerde göreve yönelik tehlikeleri, riskleri ve korunma prensiplerini anlatan yönetmelikler gereği belirtilen minimum 12 saatlik iş güvenliği eğitimi almaktadırlar. Buna ek olarak tüm personel, "IMDG Kod Kapsamında Göreve Yönelik Eğitim" almaktadırlar. Belirlenen acil durum ekipleri (yangın, dökülme, kurtarma, haberleşme) gerekli



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 54 of 63

eğitimleri alarak bilgilendirilirler. Acil durum ekiplerden olan ilkyardım ekibi üyeleri, yetkili kuruluşlardan eğitim aldıktan sonra bakanlığın yaptığı sınavdan geçer not alarak sertifikalandırılmışlardır. Hizmet binasının girişinde bir klinik ve işyeri hekimi bulunmaktadır. İş Güvenliği Departmanı tarafından günlük ve haftalık saha turları yapılarak, uygunsuzluklar raporlanmakta ve ilgili kişiler bilgilendirilmektedir.

Terminal sahasındaki tüm bina ve yapılarda ilkyardım çantası ve gözduşları bulunmaktadır.

9.2. Kişisel Koruyucu Kıyafetler Hakkında Bilgiler İle Bunların Kullanılmasına Yönelik Prosedürler

Kişisel koruyucuların saha içerinden kullanılması, gerekli standartlar, kullanım süreleri, eğitimler ve dağıtım periyodları Kişisel Koruyucu Donanım prosedüründe bulunmaktadır.

10.DİĞER HUSUSLAR

10.1. Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Geçerliliği

04.04.2016 tarihinde düzenlenmiş olan 28050/TMUB01 numaralı Kıyı Tesis Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi 10.05.2021 tarihine kadar geçerlidir.

10.2. Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı İçin Belirlenmiş Görevler

Bu rehberin 2.4 numaralı bölümünde yer almaktadır.

10.3. Kara Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Kıyı Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Maddeleri Taşıyanlara Yönelik Hususlar(Tehlikeli Madde Taşıyan Karayolu Taşıtlarının Liman Veya Kıyı Tesis Sahasına/Sahasından Girişte/Çıkışta Bulundurmaları Gereken Belgeler, Bu Taşıtların Bulundurmak Zorunda Oldukları Ekipman Ve Teçhizatlar; Liman Sahasındaki Hız Limitleri Vb. Hususlar)

Tüm tehlikeli yükler için limana giriş/eğeçleme/yükleme/tahliye doküman bilgileri DPWY-O-P-07 TEHLİKELİ MADDELERİN ELLEÇLENMESİ VE DEPOLANMASI prosedüründe yer almaktadır.

Tehlikeli maddelerin taşınması sözleşmesinde (ADR) belirtilen bazı ilave kurallara uyulması zorunludur. Bunlar:

- Tehlikeli maddelerle ilgili taşıma evraklarının taşıma sırasında bulundurulması gerekir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 55 of 63

- Sınır ötesi taşımalarda 2 (iki) adet 2 kg'lık yangın söndürme tüpünün bulundurulması zorunludur. Yangın tüplerine ulaşım kolay ve tüpler korunur bir halde olmalıdır
- Park etme veya duraklama halinde, araç sürücüsü, hizmetli veya bir bekçinin gözetiminde bulundurulacaktır.
- İçerisinde tehlikeli madde taşıyan araçlar durma ve park halinde mutlaka el freni ile sabitlenmelidir.
- Bazı araçlar park esnasında korunmalıdır.
- Tanker sürücüleri meskun mahalde 30, şehirlerarası yolda 50 km otoban yollarda 60 km hız ile araçlarını sürmek zorundadır.
- Bu araçların sürücüleri; yerleşim birimleri dışındaki karayollarında diğer araçlara en az 50 metre mesafe bırakarak izlemek ve duraklama halinde aralarında 20 metrelik mesafe bulundurmak zorundadır.
- Sis, kar ve yağmur nedeniyle görüş mesafesi 50 m'nin altına düşerse, karlanma ve buzlanma durumlarında, dikkatli ve başkalarına zarar vermeyecek şekilde davranılacaktır. Gerekliyse uygun bir park yeri bulunacaktır. Bu nedenle radyo anonsları dikkatlice dinlenecektir.
- DP World Yarımca Liman İşletmeleri Sahası içerisinde belirlenmiş hız **limiti 30 km/saat'tir.**

TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**DANGEROUS GOODS MANUAL**

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. **56** of **63**

TÜRKİYE'DE ARAÇLARIN UYMASI GEREKEN YASAL HIZ SINIRLARI				
ARAÇ CİNSİ	YERLEŞİM YERİ İÇİNDE (km)	YERLEŞİM YERİ DIŞINDA		OTOYOLLARDA (km)
		ŞEHİRLERARASI ÇİFT YÖNLÜ KARAYOLLARINDA (km)	BÖLÜNMÜŞ YOLLARDA (km)	
Otomobil (M1), (M1G),	50	90	110	120
Minibüs (M2),	50	80	90	100
Otobüs (M2-M3),	50	80	90	100
Kamyonet (N1), (N1G),	50	80	85	95
Panelvan (N1)	50	85	100	110
Kamyon (N2-N3),	50	80	85	90
Çekici (N2-N3),				
Motosiklet (L3),	50	80	90	100
Motosiklet (L4, L5, L7),	50	70	80	80
Motorlu Bisiklet (L1, L2, L6),	30	45	45	Giremez
Motorsuz Bisiklet				
Tehlikeli madde taşıyan araçlar ve özel yük taşıma izin belgesi veya özel izin belgesi ile karayoluna çıkan araçlarda (Belgelerinde aksine bir hüküm yoksa)	30	50	50	60
Lastik tekerlekli traktörler	20	30	40	Giremez
Arızalı bir aracı çeken araçlar	20	20	30	40
İş makineleri	20	20	20	Yolun yapım, bakım veya işletilmesinden sorumlu kuruluştan izin alınmadan giremez

**TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 57 of 63

10.4. Deniz Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Liman Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Maddeleri Taşıyanlara Yönelik Hususlar (Tehlikeli Yük Taşıyan Gemilerin Ve Deniz Araçlarının Liman Veya Liman Tesisinde Göstereceği Gündüz/Gece İşaretleri, Gemilerde Soğuk Ve Sıcak Çalışma Usulleri Vb. Hususlar)

Deniz yolu ile kıyı tesisine gelecek / kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar (tehlikeli yük taşıyan gemilerin ve deniz araçlarının liman ve kıyı tesisinde göstereceği gündüz / gece işaretleri, gemilerde soğuk ve sıcak çalışma usülleri vb. hususlar) gemi kaptanı ve personeli kontrolünde olacaktır.

10.5. Kıyı Tesisi Tarafından Eklenecek İlave Hususlar**Yasak Faaliyetler**

Kıyı tesislerinin yaklaşım kanallarında, mendirek ağzlarında, yanaşma ve bağlama yerlerinde ve demirleme sahalarında; her

türlü su ürünleri avcılığı yapmak, yelkenle seyretmek, kürek çekmek veya diğer su sporları faaliyetlerinde bulunmak ve yüzmek yasaktır.

Spor, gezi ve eğlence amaçlı tekneler, liman sahasındaki, mendireklerle sınırlı alan içerisinde ve koylarda diğer gemilerin ve deniz araçlarının

faaliyetlerine engel olmayacak biçimde ve zarar vermeyecek hızda seyretmek zorundadır. Liman başkanlığı gerekli gördüğü yer ve hallerde uygun hız

sınırını belirler.

Şamandıraya bağlanmak üzere gelen ya da şamandıradan ayrılan gemi ve deniz araçları ile kıyı tesisleri hizmetlerinde kullanılanlar dışındaki

gemi ve deniz araçları, şamandıralar ve şamandıra hatları arasında geçiş yapamaz.

Su ürünleri tesisleri ve balık kafesleri hizmetinde kullanılanlar dışındaki gemi ve deniz araçları, su ürünleri tesisleri ve balık kafeslerine iki yüz metreden fazla yaklaşamaz. Bu tesisler de liman idari sınırında denizde seyir, can, mal, çevre güvenliği ve emniyetini bozacak şekilde hareket edemezler.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 58 of 63

İdareden gerekli izinleri almamış kıyı tesislerine gemi ve deniz araçları bağlanamaz ve yanaştırılamaz. Ancak İdare acil durumlarda veya kamu yararının gerektirdiği hallerde uygun gördüğü tesisler için geçici düzenlemeler yapabilir.

(Aşırı derece trime ya da tehlikeli bir meyile sahip olanlar ile herhangi bir hasardan dolayı çevre kirliliği riski bulunan gemi ve deniz araçları, yedek çeken ve tehlikeli yük taşımakla ilgili belgelere sahip olmayan ancak tehlikeli yük taşıyan gemi ve deniz araçları kıyı tesislerine liman başkanlığı izni olmadan yanaşamaz veya ayrılamaz.

Liman Başkanlığının İznine Tabi Diğer Hususlar

İlgili kurum/kuruluşlardan gerekli izin ve onaylar alındıktan sonra yapılacak olan kıyı yapıları inşaatı ve su ürünleri istihsal alanları kurulumu öncesinde ilgilileri, faaliyete başlamak için liman başkanlığından izin alır.

Şamandıralama, dalış, deniz dibi ve sualtı çalışmaları, deniz dibi tarama ve benzeri faaliyetler öncesinde liman başkanlığından izin alınması zorunludur. Bu gibi faaliyetlerde kullanılan gemi ve deniz araçları mevzuata uygun fener ile gündüzişaretlerini gösterir ve ses işaretlerini verir.

Bir liman idari sahasından başlayıp başka bir liman idari sahasında bitecek olan yarışlar için en az 15 gün önce, diğer yarışma ve faaliyetler içinse en az 7 gün önce liman başkanlığına izin için talepte bulunulması zorunludur.

(Liman başkanlığından izin alınmadıkça liman idari sahasında yarış ve benzeri faaliyetler veya organizasyonlar düzenlenemez.

Liman idari sahasında yapılacak su sporları 23/2/2011 tarihli ve 27855 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Turizm Amaçlı Sportif Faaliyet Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümleri kapsamında yapılır. Turizm amaçlı su sporları ile ilgili can, mal, seyir ve çevre güvenliği ve emniyetinin sağlanmasına yönelik liman başkanlığının yetkileri saklıdır. Liman başkanlığı bu faaliyetlerde, can, mal, seyir ve çevre güvenliği ve emniyetini göz önünde bulundurarak her türlü kısıtlama yapmaya ve bu faaliyetleri durdurmaya yetkilidir.

Liman başkanlığından izin alınmadıkça, demirde veya kıyı tesislerinde bulunan gemi ve deniz araçlarının bordalarına, başka gemi ve deniz araçları aborda olamaz. Acente ve kumanya motorları, kamu gemileri, yakıt ikmal gemileri, su tankerleri ve kıyı tesisleri hizmet gemilerinin aborda olmaları bu fıkra kapsamı dışında olup bu tip gemiler hizmetlerini, liman başkanının bilgisi dâhilinde, kıyı tesisleri işletmeleri ile koordineli şekilde yürütür.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 59 of 63

Yakıt, yağ ve su ikmal yapacak olan gemi kaptanı veya acentesi ikmal operasyonundan önce ilgili liman başkanlığına bildirimde bulunur.

Balıkçı tekneleri ve yatlar; kıyı tesislerinde birbirlerinin bordalarına aborda olabilirler, çift sıra bağlama yapamazlar.

Liman başkanlığından izin alınmadıkça liman sahalarında bulunan gemi ve deniz araçları; onarım, raspa ve boya, kaynak ve diğer sıcak çalışma denize filika ve/veya bot indirme işlemi ya da diğer bakım işlerini yapamaz. Bu işleri yaptıracak gemi ve deniz araçları kıyı tesisinde iseler kıyı tesisi işletmesi ile koordine sağlamak zorundadır.

Liman idari sahasında bulunan kıyı tesisleri, coğrafi konumlarının ilgili deniz haritalarına işlenmesi için Deniz Kuvvetleri Komutanlığı Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı'na bildirim yaparlar.

Gemi ve deniz araçları, liman başkanlığından izinsiz demirleme sahalarını değiştiremez. Ancak, olumsuz hava ve deniz koşulları nedeniyle bulundukları yerde kalamayacak durumda olanlar, yerlerinden ayrılabilir ve daha emniyetli olan demirleme sahalarına demirleyebilir. Bunların ilgililerien kısa sürede liman başkanlığına bildirimde bulunur. Bu fıkranın uygulanması ile ilgili düzenleme, gemi trafik hizmetleri merkezi bulunan yerlerde ilgili liman başkanlığınca yapılır.

Kıyı tesislerinde herhangi bir faaliyette bulunmayacak ancak hava muhalefeti ve seyir, can, mal, çevre güvenliği ve emniyetini tehlikeye düşürecek durumlar gibi mücbir sebepler nedeniyle sığınmak üzere demirleme sahalarına demirleyen gemi ve deniz araçları vakit geçirmeksizin ilgili liman başkanlığına ve/veya kılavuzluk teşkilatına gerekli bildirimini yapar. Bu fıkranın uygulanması ile ilgili düzenleme, Gemi Trafik Hizmetleri Merkezi bulunan yerlerde ilgili liman başkanlığınca yapılır.

Kıçtankara yanaşan gemi ve deniz araçlarının baş tarafına gemi ve denizaracı yanaşamaz.

Liman sınırları içerisinde plaj bölgelerinde ve kıyı otel, motel, tatil köyleri, site önlerinde, kıydan itibaren 200 metreye kadar olan deniz alanlarında, yüzme alanı sınırlarını belirlemek maksadıyla kullanılacak olan yüzer donanımlar, ilgililerce tespit edilerek her yıl 1 nisan-15 kasım tarihleri arasında eksiksiz olarak hazırlanır ve muhafazası sağlanır. Belirlenen yüzme alanlarına gemiler ve deniz araçları giremez. Seyir, can, mal, çevre

güvenliğine ve emniyetine binaen yüzme alanı sınırlarında değişiklik yapmaya liman başkanlığı yetkilidir.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 60 of 63

Liman idarisahasında limbo faaliyeti yapmak, liman başkanlığının iznine tabidir.

Yedekleme işlemi, İdarece belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde liman başkanlığının izni ile yapılır.

Korunaklı deniz alanlarında toplu tonoz sistemli bağlama düzenekleri veya demirleme ihtiyaçları gibi geçici

düzenlemeler, liman başkanlığınca İdareye bildirilir; İdare bu sistemlerin uygunluğu ve işletme usul ve esaslarını belirler.

Kıyı tesislerine yanaşma izni olmayan gemi ve deniz araçları ile liman çıkış belgesi ya da demirleme ordinosu olmayan gemi ve deniz araçlarına kılavuzluk hizmeti verilmesi liman başkanının iznine tabidir.

Günübirlik gezi yapan gezinti (tenezzüh) teknelerinin; bağlama, barınma ve seyir güzergâhlarının belirlenmesine ilişkin hususlar, atık alım ve diğer hizmetler göz önünde bulundurularak liman başkanlığınca belirlenir ve İdare tarafından onaylanır. Liman başkanı, bağlama ve barınma yerlerinin

kapasitesinin aşılması durumunda, kapasite, giriş-çıkış ve kullanımına kısıtlamalar getirebilir.

Demirleme alanları ve izinli tesisler dışındaki deniz alanlarında, koylarda, korunaklı alanlarda ve balık çiftliklerinde her türlü gemi ve deniz araçlarının aynı bölgedeki kalış süresien fazla 15 gündür.

Liman başkanının iznine tabi olmak koşulu ile bu süre en fazla 15 gün daha uzatılabilir. Balık çiftliklerinde uzun süreli kalmak isteyen yüzer araçlar, liman başkanlığından izin almak ve ilave olarak belirlenecek seyir ve çevre emniyetine yönelik tedbirlere uymak zorundadır. Yukarıda tanımlanan süre sonunda yüzer araçları kaldırma sorumluluğu, liman başkanındadır.



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 61 of 63

11.EKLER

1. Kıyı Tesisinin Genel Vaziyet Planı
2. Kıyı Tesisinin Genel Görünüş Fotoğrafları
3. Acil Durum Merkezi ve İletişim Bilgileri
4. Tehlikeli Yüklerin Elleçlendiği Alanların Genel Vaziyet Planı
5. Tehlikeli Yüklerin Elleçlendiği Alanların Yangın Planı
6. Tesisin Genel Yangın Planı
7. Acil Durum Müdahale Planı
8. Acil Durum Toplanma Yerleri ve Planı
9. Acil Durum Yönetim Şeması
10. Tehlikeli Maddeler El Kitabı
11. CTU ve Paketler İçin Sızdırma Alanları ve Ekipmanları, Giriş/Çıkış Çizimleri
12. Liman Hizmet Gemilerinin Envanteri
13. Liman Başkanlığı İdari Sınırları, demirleme yerleri ve kılavuz kaptan iniş/biniş noktalarının deniz koordinatları
14. Liman tesisinde bulunan deniz kirliliğine karşı acil müdahale ekipmanları
15. Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanım haritası
16. Tehlikeli Madde olayları bildirim formu
17. Tehlikeli yük taşıma üniteleri (CTUs) için kontrol sonuçları bildirim formu
18. Tehlikeli Yük Dokümantasyon Prosedürü
19. Tehlikeli Yük Prosedürü
20. Kocaeli Liman Yönetmeliği
21. DPW Yarımca Gemi Operasyon Prosedürü
22. DPW Yarımca Atık Yönetim Prosedürü
23. DPW Yarımca Fümigasyon Talimatı
24. DPW Yarımca İş İzni Prosedürü
25. DPW Yarımca İş İzni Formu

12.KISALTMALAR

IBC (OHK): Orta Hacimli Konteyner

IMO: (International Maritime Organization): Uluslararası Denizcilik Örgütü

IMDG Kod: (International Maritime Dangerous Goods): Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Ürünler Kodu

UN Numarası: (United Nations): IMDG KOD Bölüm 3.2 Tablo A'da yer alan tehlikeli maddeleri tanımlayan dört basamaklı Birleşmiş Milletler Numarası



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ		
DANGEROUS GOODS MANUAL		
Issue Date: 25.12.2015	Last Rev. Date: 21.02.2021	Pg. 62 of 63

13.TANIMLAR

Tehlikeli Yük: İnsanlara, diğer yaşayan organizmalara, mülke veya çevreye zarar verebilecek herhangi bir katı, sıvı ve gazlar

Tehlikeli Madde: Patlayıcı, oksitleyici, çok kolay alevlenir, kolay alevlenir, alevlenir, çok toksik, toksik, zararlı, aşındırıcı, tahriş edici, hassaslaştırıcı, kanserojen, mutajen, üreme sistemine toksik ve çevre için tehlikeli özelliklerden en az birine sahip maddeler ve müstahzarları-bileşiklerdir

Sınıflandırma: Tehlikeli maddelerin kimyasal özellikleri göz önüne alınarak Uluslararası Denizcilik Örgütü tarafından yapılan ayırım

Tehlike Etiketi: Tehlikeli yük taşımacılığında kullanılan ambalajlardaki yüklerin, sınıf, tehlike derecesi ve muhteviyatı gibi özelliklerini ifade eden harf, rakam ve şekillerin yer aldığı etiketi tanımlar

Paketleme & Ambalajlama: Bir hazne veya birden çok hazne, haznelerin muhafaza ve diğer güvenlik işlevlerini yapabilmesi için gereken malzemeler veya diğer bileşenler anlamına gelir

Ambalajlama (Paketleme) Grubu: Belli maddelerin ambalajlama amacıyla tehlike derecelerine göre atandıkları bir grup anlamına gelir. 3 çeşit ambalajlama grubu mevcuttur.

Paketleme Grubu I: Yüksek derecede tehlikeli mallar

Paketleme Grubu II: Orta derecede tehlikeli mallar

Paketleme Grubu III: Düşük derecede tehlikeli mallar.

Tehlike Levhası: Konteyner içindeki tehlikeli maddenin özelliğine göre bilgilendirme amacıyla konteyner üzerinde bulundurulmak zorunda olan levhadır.

Tehlike Etiketi: Ambalaj içindeki tehlikeli maddenin özelliğine göre bilgilendirme amacıyla ambalaj üzerinde bulundurulmak zorunda olan etikettir.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF): Tehlikeli kimyasalların; özelliklerine ilişkin ayrıntılı bilgileri ile bulunduğu işyerlerinde kimyasalın özelliğine göre alınacak güvenlik önlemlerini ve kimyasalın olumsuz etkilerinden çevre ve insan sağlığının korunmasına yönelik gerekli bilgileri içeren belgedir. SDS terimi Güvenlik Bilgi Formunun İngilizce tanımı olan Safety Data Sheet kelimelerinin ilk harfleridir.

Yük taşıma birimi (CTU): Paketlenmiş veya dökme haldeki tehlikeli yüklerin taşınması için tasarlanmış ve üretilmiş; karayolu römorku, yarı römorku ve tankeri, taşınabilir tank ve çok



TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

DANGEROUS GOODS MANUAL

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.02.2021

Pg. 63 of 63

elemanlı gaz konteyneri, demiryolu vagonu ve tank vagonu, konteyner ve tank konteyneri, ifade etmektedir.

Fümigasyon: Zararlı organizmaları imha etmek amacıyla, kapalı bir yük taşıma birimine (CTU) veya gemi ambarına gaz halinde etki eden katı, sıvı veya gaz formundaki kimyasal maddelerin uygulanması işlemi.

14. SUNUŞ

Dp World Yarımca Limanı Tehlikeli Madde Rehberi liman çalışma sahalarında tehlikeli yüklerin elleçlenmesi için uyulması gereken adımları içermektedir. Bu adımların gemilerin bandıralarına bakılmaksızın Dp World Yarımca Limanını ziyaret eden tüm gemiler için ve tüm tehlikeli yük operasyonlarında geçerli hale getirmesi amaçlanmıştır.

DP World Terminalinde tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde, elleçleme prosedürlerinin takibinden, oluşturulmasından, gereken her türlü ilave koruyucu önlemlerin alınması, revizesi ve görevlerin takibinden ve benzeri her türlü sorumluluk Operasyon Müdürü, Sağlık, Emniyet, İş Güvenliği ve Çevre Departmanı Müdürü, Kapı ve Projeler Müdürü'ne aittir.

İlgili sorumlular TMGD'nin tehlikeli yüklerin elleçlenmesi, geçici depolanması konusunda IMDG kod ve ADR kapsamındaki önlem ve tavsiyelerini dikkate almalıdırlar.

Gereken özen ve dikkat ile sorumluluğu yerine getirilmelidir.