



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 1 of 65



### DP WORLD YARIMCA LİMAN İŞLETMELERİ A.Ş. TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ



| Doküman No: |            | DPWY                                                                                                        | HSSE                                          | PRO             | 048 | Rev 10            |
|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----|-------------------|
| 11          | 21.03.2025 | Rehberde yer alan isimler güncellenmiştir. Kısım 2.3'e ekleme yapılmıştır. Tüm rehber gözden geçirilmiştir. | Deniz A.Cura<br>TMGD<br>Sevda Yazan<br>(HSSE) | Kübra Ertaş     |     | İsmail<br>Karaçam |
| 10          | 26.02.2024 | Tesis Bilgi Formu güncellenmiştir.                                                                          | Deniz A.Cura<br>TMGD<br>Sevda Yazan<br>(HSSE) | Hüseyin Demirel |     | İsmail<br>Karaçam |
| 9           | 04.01.2024 | Prosedür isimleri revize edilmiştir.                                                                        | Deniz A.Cura<br>TMGD<br>Sevda Yazan<br>(HSSE) | Kaan Özaktaç    |     | İsmail<br>Karaçam |
| 8           | 15.06.2023 | Numaralandırma gözden geçirilmiştir.                                                                        | Deniz A.Cura<br>TMGD                          | Kaan Özaktaç    |     | İsmail<br>Karaçam |
| 7           | 10.10.2022 | Tehlikeli yüklerin elleçlendiği alanlarda yapılacak sıcak çalışmalarda alınacak tedbirler eklenmiştir.      | Deniz A.Cura<br>TMGD                          | Kaan Özaktaç    |     | İsmail<br>Karaçam |
| 6           | 19.09.2022 | TMGD Görevleri kısmı güncellenmiştir.                                                                       | Deniz A.Cura<br>TMGD                          | Kaan Özaktaç    |     | İsmail Karaçam    |



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 2 of 65

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 5   | 08.06.2022           | Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik kapsamında gerekli değişiklikler yapılmıştır.                                                                                                                   | Deniz A.Cura<br>TMGD  | Damla Biçer<br>Topbaş | İsmail Karaçam |
| 4   | 28.03.2022           | Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik kapsamında gerekli değişiklikler yapılmıştır.                                                                                                                   | Deniz A.Cura<br>TMGD  | Damla Biçer<br>Topbaş | İsmail Karaçam |
| 3   | 06.05.2021           | Tesis Bilgi Formu'nda yer alan tesisin tehlikeli yük operasyonları sorumlusu revize edildi.                                                                                                                                                       | Damla Biçer<br>Topbaş | Kaan Özaktaç          | İsmail Karaçam |
| 2   | 21.02.2021           | Kısım 1.2. ve Kısım 2 eklendi<br>Kısım 4.1 revize edildi. Kısım 4.5, 4.6, 4.7 eklendi<br>Kısım 6, 7, 8 ve 9 Başlıkları eklendi, içindekiler tablosu eklendi.<br>Kısım 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 eklemeler yapıldı<br>Kısım 2.2 ve Kısım 3 revize edildi. | Deniz A.Cura<br>TMGD  | Damla Biçer<br>Topbaş | İsmail Karaçam |
| 1   | 30.01.2018           | Bilgi Güncellemeleri                                                                                                                                                                                                                              | Kemal Koçak           | Kaan Özaktaç          | İsmail Karaçam |
| Rev | Hazırlanma<br>Tarihi | Değişiklik Açıklaması                                                                                                                                                                                                                             | Hazırlayan            | Kontrol eden          | Onaylayan      |

(Revizyonlar İçin Revizyon Sayfasına Bakınız)

**KAYHAN ALİPAŞAOĞLU**

**(TESİS YETKİLİSİ)**

**İMZA**



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 3 of 65

### İÇİNDEKİLER

#### Sayfa No

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| REVİZYON SAYFASI.....         | 2  |
| İÇİNDEKİLER.....              | 3  |
| ŞEKİL VE TABLOLAR DİZİNİ..... | 8  |
| EKLER.....                    | 56 |
| KISALTMALAR.....              | 56 |
| TANIMLAR.....                 | 56 |
| SUNUŞ.....                    | 58 |



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 4 of 65

### 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<br>Kısım 4.1 revize edildi. Kısım 4.5, 4.6, 4.7 eklendi<br>Kısım 6, 7, 8 ve 9 Başlıkları eklendi, içindekiler tablosu eklendi.<br>Kısım 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 eklemeler yapıldı<br>Kısım 2.2 ve Kısım 3 revize edildi. | 21.02.2021      | Deniz A.CURA<br>( TMGD ) |        |
| 3       | 3           | Başlık Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberi olarak revize edildi.<br>2.SORUMLULUKLAR bölümü yönetmeliğe göre revize edildi.                                                                                                                            | 24.03.2022      | Deniz A.CURA<br>( TMGD ) |        |
| 4       | 4           | 10. Diğer Hususlar<br>13.Tanımlar revize edildi. Ekler bölümüne Emniyet Planı eklendi.                                                                                                                                                            | 28.03.2022      | Deniz A.CURA<br>( TMGD ) |        |
| 5       | 5           | Kısım 2 ve 3 yönetmeliğe göre revize edildi.                                                                                                                                                                                                      | 08.06.2022      | Deniz A.CURA<br>( TMGD ) |        |
| 6       | 5           | 1.1.Tesis Bilgi Formu revize edildi.                                                                                                                                                                                                              | 08.06.2022      | Damla Biçer<br>Topbaş    |        |
| 7       | 6           | 10.2 TMGD Görevleri kısmı güncellenmiştir.                                                                                                                                                                                                        | 19.09.2022      | Deniz A.CURA<br>( TMGD ) |        |



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 5 of 65

|    |    |                                                                                                             |            |                                           |  |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|--|
| 8  | 7  | 6.3 Tehlikeli yüklerin elleçlendiği alanlarda yapılacak sıcak çalışmalarda alınacak tedbirler eklenmiştir.  | 10.10.2022 | Kaan Özaktaç –<br>Deniz A. Cura<br>(TMGD) |  |
| 9  | 8  | Prosedür isimleri revize edilmiştir.                                                                        | 04.01.2024 | Sevda Yazan<br>Deniz A. Cura<br>(TMGD)    |  |
| 10 | 9  | Tesis Bilgi Formu güncellenmiştir.                                                                          | 26.02.2024 | Sevda Yazan<br>Deniz A. Cura<br>(TMGD)    |  |
| 11 | 10 | Rehberde yer alan isimler güncellenmiştir. Kısım 2.3'e ekleme yapılmıştır. Tüm rehber gözden geçirilmiştir. | 21.03.2025 | Sevda Yazan<br>Deniz A. Cura<br>(TMGD)    |  |



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 6 of 65

### İÇİNDEKİLER

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. GİRİŞ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | 9  |
| <b>1.1. Tesis Bilgi Formu</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 9  |
| <b>1.2 Liman Tesisinde Elleçlenen Ve Geçici Depolanan Tehlikeli Yüklere İlişkin Tahmil/Tahliye, Elleçleme Ve Depolama Prosedürleri</b>                                                                                                                                         | 11 |
| <b>2. SORUMLULUKLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | 11 |
| <b>2.1 Yük İlgilisinin Sorumlulukları</b>                                                                                                                                                                                                                                      | 11 |
| <b>2.2 Taşıyanın Sorumlulukları</b>                                                                                                                                                                                                                                            | 11 |
| <b>2.3 Kıyı Tesis İşleticisinin Sorumlulukları</b>                                                                                                                                                                                                                             | 12 |
| <b>2.4 Gemi İlgilisinin Sorumlulukları</b>                                                                                                                                                                                                                                     | 16 |
| <b>2.5 Kılavuzluk Firmasının sorumlulukları</b>                                                                                                                                                                                                                                | 17 |
| <b>2.6 Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik Gereğince Alınması Gereken Eğitimler</b>                                                                                                                                              | 17 |
| <b>3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYGULANACAK KURALLAR VE TEDBİRLER</b>                                                                                                                                                                                                             | 17 |
| <b>4. TEHLİKELİ YÜKLERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ VE DEPOLANMASI</b>                                                                                                                                                 | 19 |
| <b>4.1 Tehlikeli Yük Sınıfları</b>                                                                                                                                                                                                                                             | 19 |
| <b>4.2. Tehlikeli Yüklerin Paketleri Ve Ambalajları</b>                                                                                                                                                                                                                        | 24 |
| <b>4.3. Tehlikeli Yüklere İlişkin Plakartlar, Plakalar, Markalar ve Etiketler</b>                                                                                                                                                                                              | 25 |
| <b>4.4. Tehlikeli Yüklerin İşaretleri ve Paketleme Grupları</b>                                                                                                                                                                                                                | 29 |
| <b>4.5. Tehlikeli Yüklerin Sınıflarına Göre Gemide Ve Kıyı Tesisinde Ayrıştırma Tabloları</b>                                                                                                                                                                                  | 31 |
| <b>4.6. Ambar Depolamalarında Tehlikeli Yüklerin Ayrıştırma Mesafeleri ve Terimleri</b>                                                                                                                                                                                        | 33 |
| <b>5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI</b>                                                                                                                                                                                                        | 33 |
| <b>6. OPERASYONEL HUSUSLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | 34 |
| <b>6.1. Tehlikeli Yük Taşıyan Gemilerin Gündüz ve Gece Emniyetli Şekilde Yanaşması, Bağlanması, Yükleme/Tahliye Yapması, Barınması veya Demirlemesine Yönelik Prosedürler</b>                                                                                                  | 34 |
| <b>6.2. Tehlikeli Yüklerin Tahmil ve Tahliye İşlemlerine Yönelik Mevsim Koşullarına Göre Alınması Gerekli İlave Tedbirlere İlişkin Prosedürler</b>                                                                                                                             | 34 |
| <b>6.3. Yanıcı, Parlayıcı ve Patlayıcı Yüklerin Kıvılcım Oluşturan/ Oluşturabilen İşlemlerden Uzak Tutulması ve Tehlikeli Yük Elleçleme, İstifleme ve Depolama Sahalarında Kıvılcım Oluşturan/Oluşturabilen Araç, Gereç veya Alet Çalıştırılmaması Konusundaki Prosedürler</b> | 35 |



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 7 of 65

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>35</b> |
| 7.1. Tehlikeli yüklerle İlgili Tüm Zorunlu Doküman, Bilgi ve Belgelerin Neler Olduğu, Bunların İlgilileri Tarafından Temini ve Kontrolüne İlişkin Prosedürler                                                                                                                                                                                                                                           | 35        |
| 7.2. Kıyı Tesis Sahasındaki Tüm Tehlikeli Yüklerin Güncel Listesinin ve İlgili Diğer Bilgilerinin Düzenli ve Eksiksiz Olarak Tutulması Prosedürleri                                                                                                                                                                                                                                                     | 35        |
| 7.3. Tesise Gelen Tehlikeli Yüklerin Uygun Şekilde Tanımlandığının, Tehlikeli Yüklerin Doğru Sevkiyat Adlarının Kullanıldığının, Sertifikalandırıldığının, Paketlendiği/Ambalajlandığının, Etiketlendiğinin ve Beyan Edildiğinin ve Kurallara Uygun Ambalaj, Kap veya Yük Taşıma Birimine Emniyetli Bir Biçimde Yüklendiğinin ve Taşındığının, Kontrolü ve Kontrol Sonuçlarının Raporlanma Prosedürleri | 36        |
| 7.4. Güvenlik Bilgi Formunun (SDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36        |
| 7.5. Tehlikeli Yüklerin Kayıt ve İstatistiklerinin Tutulması Prosedürleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36        |
| 7.6. Kalite Yönetim Sistemi ile ilgili bilgiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37        |
| <b>8. ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA VE MÜDAHALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>37</b> |
| 8.1. Cana, Mala Ve/Veya Çevreye Risk Oluşturan/Oluşturabilecek Tehlikeli Yüklere Ve Tehlikeli Yüklerin Karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürleri                                                                                                                                                                                                                                              | 37        |
| 8.2. Kıyı Tesisinin Acil Durumlara Müdahale Etme İmkân, Kabiliyet Ve Kapasitesine İlişkin Bilgiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38        |
| 8.3. Tehlikeli Yüklerin Karıştığı Kazalara Yönelik Yapılacak İlk Müdahaleye İlişkin Düzenlemeler (İlk Müdahalenin Yapılma Usulleri, İlk Yardım İmkân Ve Kabiliyetleri Vb. Hususlar)                                                                                                                                                                                                                     | 38        |
| 8.4. Acil Durumlarda Tesis İçi Ve Tesis Dışı Yapılması Gereken Bildirimler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38        |
| 8.5. Kazaların Raporlanma Prosedürleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38        |
| 8.6. Resmi Makamlarla Koordinasyon, Destek Ve İşbirliği Yöntemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38        |
| 8.7. Gemi Ve Deniz Araçlarının Acil Durumlarda Kıyı Tesisinden Çıkarılmasına Yönelik Acil Tahliye Planı                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 38        |
| 8.8. Hasarlı Tehlikeli Yükler İle Tehlikeli Yüklerin Buluştuğu Atıkların Elleçlenmesi Ve Bertarafına Yönelik Prosedürler                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38        |
| 8.9. Acil Durum Talimleri Ve Bunların Kayıtları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 39        |
| 8.10. Yangından Korunma Sistemlerine İlişkin Bilgiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39        |
| 8.11. Yangından Korunma Sistemlerinin Onayı, Denetimi, Testi, Bakımı Ve Kullanıma Hazır Halde Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39        |
| 8.12. Yangından Korunma Sistemlerinin Çalışmadığı Durumlarda Alınması Gereken Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 39        |
| 8.13. Diğer Risk Kontrol Ekipmanları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 39        |
| <b>9. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>40</b> |
| 9.1. İş Sağlığı Ve Güvenliği Tedbirleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40        |
| 9.2. Kişisel Koruyucu Kıyafetler Hakkında Bilgiler İle Bunların Kullanılmasına Yönelik Prosedürler                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40        |



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 8 of 65

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.3.        | Kapalı mahale giriş izni tedbirleri ve prosedürleri .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 |
| 10.         | DİĞER HUSUSLAR .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40 |
| 10.1.       | Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi (TYUB) Geçerliliği .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 |
| 10.2.       | Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı İçin Tanımlanmış Görevler .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41 |
| 10.3.       | Kara Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Kıyı Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Yükleri Taşıyanlara Yönelik Hususlar (Tehlikeli Yük Taşıyan Karayolu Taşıtlarının Liman Veya Kıyı Tesisi Sahasına/Sahasından Girişte/Çıkışta Bulundurmaları Gereken Belgeler, Bu Taşıtların Bulundurmak Zorunda Oldukları Ekipman Ve Teçhizatlar; Liman Sahasındaki Hız Limitleri Vb. Hususlar) ..... | 41 |
| 10.4.       | Deniz Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Liman Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Yükleri 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) .....                                                                             | 42 |
| 10.5.       | Kıyı Tesisi Tarafından Eklenecek İlave Hususlar .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42 |
| 10.6.       | Fümigasyon, Gaz Ölçümü ve Gazdan Arındırma İş ve İşlemlerine İlişkin Prosedürler .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44 |
| 10.7.       | Tehlikeli Yük Belgeleri .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 |
| EKLER       | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49 |
| KISALTMALAR | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 |
| TANIMLAR    | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 |
| SUNUŞ       | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 |



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 9 of 65

### 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)                                                                                   | <b>Adres:</b> Mimar Sinan Mahallesi Mehmet Akif Ersoy Caddesi No:168 Yarımca Körfez/Kocaeli <b>Telefon:</b> +90 262 316 1100<br><b>Faks:</b> +90 262 316 1129<br><b>e-posta:</b> iletisim@dpworld.com<br><b>Web sayfası:</b> 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<br>Mimar Sinan Mahallesi Mehmet Akif Ersoy Caddesi<br>No:168 Yarımca Körfez/Kocaeli <b>Telefon:</b> +90 262 316 1100<br><b>Faks:</b> +90 262 316 1129<br><b>e-posta:</b> iletisim@dpworld.com<br><b>Web sayfası:</b> www.dpworldyarimca.com |                 |              |
| 6  | Tesisin bulunduğu coğrafi bölge                                                                                                                                          | Marmara Bölgesi                                                                                                                                                                                                                                               |                 |              |
| 7  | Tesisin bağlı olduğu Liman Başkanlığı ve iletişim detayları                                                                                                              | Kocaeli Bölge Liman Başkanlığı <b>Adres:</b> Atalar Mah. Sahil Yolu Cad. No: 26 Yarımca- Körfez / KOCAELİ <b>Telefon :</b> +90 262 528 37 54 / 528 24 34 / 528 46 37                                                                                          |                 |              |
| 8  | Tesisin bağlı olduğu Belediye Başkanlığı ve iletişim detayları                                                                                                           | Körfez Belediyesi <b>Adres:</b> Mimar Sinan, Eşref Bitlis Cd. No:369, 41780 Körfez/Kocaeli <b>Telefon:</b> +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                                                                                              | 10.05.2027                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |              |
| 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)                                                                                            | Erdal Tonguç<br>Telefon: +90 262 316 1100, Faks: +90 262 316 1129<br>e-posta: erdal.tonguc@dpworld.com, iletisim@dpworld.com                                                                                                                                  |                 |              |
| 13 | Tesisin tehlikeli yük operasyonları sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)                                                              | Saltuk Buğra KAYABAY <b>Telefon:</b> +90 262 316 1100 <b>Faks:</b> +90 262 316 1129 e-posta: iletisim@dpworld.com                                                                                                                                             |                 |              |
| 14 | Tesisin Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanının adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)                                                                 | Deniz A.CURA <b>Telefon:</b> +90 0850 305 0486<br>e-posta: <a href="mailto:deniz.cura@gvndanismanlik.com">deniz.cura@gvndanismanlik.com</a>                                                                                                                   |                 |              |
| 15 | Tesisin deniz koordinatları                                                                                                                                              | E029°44'42.28" N040°45'31,18"<br>E029°44'31.45" N040°45'43,00"                                                                                                                                                                                                |                 |              |
| 16 | Tesiste elleçlenen tehlikeli yük cinsleri (MARPOL Ek-I, IMDG Kod, IBC Kod, IGC Kod, IMSBC Kod, Grain Kod, TDC Kod kapsamındaki yükler ile asfalt/bitüm ve hurda yükleri) | IMDG Kod kapsamında Paketli Tehlikeli Yükler (Sınıf 1, Sınıf 6.2, Sınıf 7 ve IMDG Matrise göre izin verilmeyen maddeler hariç)                                                                                                                                |                 |              |



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 10 of 65

|    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 17 | Tesiste elleçlenen tehlikeli yükler (16.maddedeki yük cinslerinden IMDG Kod dışındaki yükler ayrı ayrı yazılacaktır. İlave yük talebi Ek-1 formu ile bağlı liman başkanlığına iletilecektir. Uygun bulunduğu TYER'e eklenecektir) | -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 18 | IMDG Koda tabi, elleçlenen yükler için sınıflar                                                                                                                                                                                   | Sınıf 2, Sınıf 3, Sınıf 4, Sınıf 5, Sınıf 6.1, Sınıf 8, Sınıf 9 ve IMDG Matrise göre izin verilen yükler                                                                                                                                                                              |               |
| 19 | IMSBC Koda tabi, elleçlenen yükler için karakteristik tablosundaki gruplar                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 20 | Tesise yanaşabilecek gemi cinsleri                                                                                                                                                                                                | Konteyner, Genel Kargo, Dökme Yük                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 21 | Tesisin anayola mesafesi (kilometre)                                                                                                                                                                                              | D100 0.6 Km, Tem 1 Km                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| 22 | Tesisin demiryoluna mesafesi (km) veya demir yolu bağlantısı (var/yok)                                                                                                                                                            | Demiryolu Bağlantısı Var                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| 23 | En yakın havaalanının adı ve tesise olan mesafesi (km)                                                                                                                                                                            | Sabiha Gökçen Havaalanı 53 Kilometre, Cengiz Topel Havalimanı 39 Km                                                                                                                                                                                                                   |               |
| 24 | Tesisin yük elleçleme kapasitesi (Ton/Yıl; TEU/Yıl; Araç/Yıl)                                                                                                                                                                     | 1.3 milyon teu/yıl<br>500.000 ton/yıl                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| 25 | Tesiste hurda elleçlemesi yapılıp yapılmadığı                                                                                                                                                                                     | Yapılmıyor                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 26 | Hudut kapısı var mı? (Evet/Hayır)                                                                                                                                                                                                 | Hayır                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| 27 | Gümrüklü saha var mı? (Evet/Hayır)                                                                                                                                                                                                | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 28 | Yük elleçleme donanım ve kapasiteleri                                                                                                                                                                                             | 8 Adet Rıhtım Vinci, 24 Adet Saha Vinci, 4 Adet İstifleme Makinası 58 Adet Konteyner Taşıyıcı Tır, 12 adet Forklift                                                                                                                                                                   |               |
| 29 | Depolama tank kapasitesi (m³)                                                                                                                                                                                                     | Mevcut değil                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 30 | Açık depolama alanı (m2)                                                                                                                                                                                                          | 394.179 m2 (Toplam gümrüklü saha)                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 31 | Yarı kapalı depolama alanı (m2)                                                                                                                                                                                                   | Mevcut değil                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 32 | Kapalı depolama alanı (m2)                                                                                                                                                                                                        | 5.293 m2 (Gümrüklü)                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| 33 | Belirlenen fumigasyon ve/veya fumigasyondan arındırma alanı (m2)                                                                                                                                                                  | 868 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| 34 | Kılavuzluk ve römorkaj hizmetleri sağlayıcısının adı/ünvan iletişim detayları                                                                                                                                                     | Anadolu Kılavuzluk A.Ş. (Ankaş Plotaj)<br>Yarımca Kılavuzluk İstasyonu<br>Mimar Sinan Mah. Denizciler Cad. No: 69<br>Körfez / KOCAELİ<br>Tel : +90 262 528 33 00<br>Faks: +90 262 528 53 72<br>Mail: yarimcapilot@ankaspilot.com                                                      |               |
| 35 | Güvenlik planı oluşturulmuş mu? (Evet / Hayır)                                                                                                                                                                                    | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 36 | Atık kabul tesisi kapasitesi (Bu bölüm tesisin kabul ettiği atıklara göre ayrı ayrı düzenlenecektir.)                                                                                                                             | Atık Türü                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kapasite (m³) |
|    |                                                                                                                                                                                                                                   | 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. |               |
| 37 | Rıhtım / iskele vb. alanlarının özellikleri                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 11 of 65

| 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<br>(+28 METRE DOLFEN) | 35 METRE         | -16.00 METRE                  | -16.00 METRE                 | 220.000 DT 400 mt LOA                                         |
| 2 no.lu rıhtım                       | 464 METRE                       | 35 METRE         | -16.00 METRE                  | -16.00 METRE                 | 220.000 DT 400 mt LOA                                         |
| Boru hattının adı (Tesisde mevcutsa) | 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-O-P-20 FUMİGASYON ve FUMİGASYONDAN ARINDIRMA OPERASYONU** prosedürlerine uygun olarak gerçekleştirilmektedir. DP World Terminaline Sınıf 1, Sınıf 6.2, Sınıf 7 ve Sınıf 4.1'e ait UN2556 ve UN2557 maddelerinin kabulü yasaktır. IMDG Kod Matrisine göre iç dolum, iç boşaltma ve numune alma süreçleri uygulanmaktadır.

## 2. SORUMLULUKLAR

Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik uyarınca tehlikeli yük taşıma faaliyetinde bulunan tüm taraflar taşımacılığı emniyetli, güvenli ve çevreye zararsız şekilde yapmak, kazaları engellemek ve kaza olduğunda zararı olabildiğince aza indirmek için gerekli olan tüm önlemleri almakla yükümlüdürler.

### 2.1 Yük İlgilisinin Sorumlulukları

- Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri hazırlar, hazırlatır ve bu belgelerin taşıma faaliyeti süresinde yüklerle birlikte bulunmasını sağlar.
- Tehlikeli yüklerin cinsine uygun şekilde sınıflandırılmasını, ambalajlanmasını, işaretlenmesini, etiketlenmesini ve levhаланmasını sağlar.
- Tehlikeli yüklerin onaylı ambalaj ve yük taşıma birimlerine kurallara uygun ve emniyetli bir biçimde yüklenmesini, istif edilmesini ve emniyetli bağlanmasını sağlar.

### 2.2 Taşıyanın Sorumlulukları

- Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep eder ve bunların taşıma faaliyeti süresinde yüklerle birlikte bulunmasını sağlar.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 12 of 65

b) Yük ilgilisi tarafından sınıflandırılan, ambalajlanan, işaretlenen, etiketlenen ve levhalandırılan tehlikeli yüklerin mevzuata uygunluğunu kontrol eder.

c) Tehlikeli yüklerin onaylı ambalaj ve yük taşıma birimleri kullanılarak kurallara uygun şekilde ambalajlandığını, yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve emniyetli bağlandığını kontrol eder.

### 2.3 Kıyı Tesis İşleticisinin Sorumlulukları

#### a) Tehlikeli yükleri taşıyan gemileri liman başkanlığının izni olmadan tesisine yanaştırmaz.

Dp World Terminaline yanaşacak gemilerle ilgili olarak Liman Başkanlığı tek pencere uygulaması üzerinden e-devlet girişi ile yetkilendirme bilgisi alınmaktadır.

#### b) Tesisine yanaşacak gemiye tesis kuralları, yük elleçleme kuralları ve ilgili mevzuat kapsamında yazılı bilgi verir.

Yükleme planı ve DPW Yarımca Sağlık Emniyet Çevre Güvenlik Bilgileri (Vessel Safety Welcome Package) ile e-posta yoluyla gemilere bildirim sağlanmakta ve imzalı olarak geri iletilmesi talep edilmektedir.

#### c) İdareden elleçleme izni almadığı tehlikeli yükleri elleçlemez, bu kapsamda planlama yaparak yanaşacak gemileri mağdur etmez.

DP WORLD Yarımca Konteyner Terminali'nde TYUB uyarınca Paketli Tehlikeli Yükler elleçlenmektedir. DP World Terminaline Sınıf 1, Sınıf 6.2, Sınıf 7 ve Sınıf 4.1'e ait UN2556 ve UN2557 maddelerinin kabulü yasaktır. DP World Terminali - IMDG Kod matrisine uygun olarak değerlendirme yapılmaktadır.

#### ç) Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep ederek bunların yükle birlikte bulunmasını sağlar. İlgili doküman, bilgi ve belgelerin yük ilgilisi tarafından sağlanamaması durumunda tehlikeli yükü tesisine kabul etmek ya da elleçlemek zorunda değildir.

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.

Kıyı tesis sahasında tüm tehlikeli yüklerin 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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 13 of 65

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.

**d) Yükün özelliğine göre gerekli olabilecek tüm verileri gemi ilgilisi ile paylaşarak yükleme veya boşaltma operasyonunu varılacak mutabakata göre yapar. Gemi ilgisinin bilgisi olmadan operasyonda değişiklik yapmaz.**

DP WORLD Terminalinde Operasyon ve değişiklikler geminin C/OFF tarafından onaylanan (Vessel stamp) plana uygun olarak yürütülmektedir.

**e) Tesisinin emniyetli çalışma kapasitesini ve hava durumu tahminlerini dikkate alarak çalışma limitlerini belirler, geminin rıhtımda emniyetli bir şekilde bağlı kalması ve elleçleme yapılması için gerekli tedbirleri alır.**

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

**f) Tesisine gelen tehlikeli yüklerin uygun şekilde sınıflandırıldığına, ambalajlandığına, işaretlendiğine, etiketlendiğine, levhalandığına ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğine dair bilgiler içeren taşıma evrakını kontrol eder.**

DP World Terminali'ne giriş yapan tehlikeli yük taşıyacak araçlara ve tehlikeli yük birimlerine yönelik Taşıma Evrakı ve Turuncu Plaka/Tehlike etiketi kontrolleri yapılmaktadır.

**g) Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi ve bu elleçlemenin planlanmasında görev alan personelin gerekli eğitimleri alarak belgelendirilmesini sağlar ve belgeleri olmayan personeli bu operasyonlarda görevlendirmez.**

Eğitimler DP World Terminali İK Eğitim Politikası'na uygun olarak gerçekleşmektedir. 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 departmanı tarafından kayıt altına alınır. Tehlikeli yüklerin emniyetli taşınması, depolanması, elleçlemesi için operasyon birimi süpervizörleri ilk amirlerinin görev ve talimatlarına göre hareket etmektedirler.

**ğ) Tesisindeki tehlikeli yük elleçleme ekipmanlarının çalışır durumda olmasını ve ilgili personelin bu ekipmanların kullanımına ilişkin eğitilmesini ve belgelendirilmesini sağlar.**

DP World Terminalinde ekipmanların çalışır durumda olması, ilgili personelin eğitimi gibi konular İK, TEKNİK ve HSSE bölümleri tarafından takip edilmektedir. Tüm personel; işe giriş, iş güvenliği ve çevre eğitimi, Basılmışsa kontrolsüzdür / Uncontrolled if printed



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 14 of 65

yetkilendirilmiş kurumlar tarafından düzenlenen IMDG Kod farkındalık ve göreve yönelik IMDG Kod eğitimlerini tamamlar.

**h) Kıyı tesisinde iş güvenliği tedbirlerini alarak personelin tehlikeli yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlar.**

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

**ı) Tehlikeli yüklerle ilgili faaliyetleri, bu işlere uygun olarak tesis edilmiş rıhtım, iskele ve depolarda yapar.**

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 Yük depolaması yapılmamaktadır.

**i) Tehlikeli sıvı dökme yüklerin yükleme veya boşaltmasını yapacak gemiler için ayrılmış rıhtım ve iskeleleri, bu iş için uygun nitelikte tesisat ve teçhizat ile donatır.**

DP World Terminalinde sıvı dökme yüklerin yükleme veya boşatılması faaliyeti yoktur.

**j) Tesisine yanaşmış gemilerdeki ve tesisindeki kapalı ve açık alanlardaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutar ve bu bilgileri, talep edilmesi halinde ilgililere verir.**

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
- Acente bilgisi ve hat bilgisi
- IMDG Kod Sınıfı
- UN Numarası
- Konteyner Numarası

**k) Tesisinde elleçlediği veya geçici depoladığı tehlikeli yüklerin oluşturduğu anlık riski ve buna yönelik aldığı tedbirleri liman başkanlığına bildirir.**

Acil durumlar ve uygulanması gereken müdahale yöntemleri **DPWY-HSSE-PRO-014 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ**'nde yer almaktadır.

**l) Kapalı alanlara girişte yaşanan kazalar dahil tehlikeli yüklere ilişkin kazaları liman başkanlığına bildirir.**



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 15 of 65

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.

**m) İdare ve liman başkanlığı tarafından yapılan kontrol ve denetimlerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.**

**n) Geçici depolanmasına izin verilmeyen Sınıf 1 (Sınıf 1 Uyumluluk Grubu 1.4 S hariç), Sınıf 6.2 ve Sınıf 7 tehlikeli yüklerin bekletilmeksizin en kısa zamanda kıyı tesisi dışına naklini sağlar, bekletilmesinin zaruri olduğu durumlarda izin almak için İdareye başvurur.**

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

**o) Tehlikeli yüklerin taşındığı yük taşıma birimlerini ayırım ve istif kurallarına uygun şekilde geçici depolar ve depolama yapılan alanda tehlikeli yükün sınıfına uygun olan yangın, çevre ve diğer emniyet tedbirlerini alır. Tehlikeli yüklerin elleçlendiği sahalarda yangın söndürme sistemleri ile ilk yardım ünitelerini her an kullanıma hazır halde bulundurur ve gerekli kontrolleri periyodik olarak yapar.**

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.

DPWY liman sahası içinde tehlikeli yükler belirlenmiş alanlarda istiflenmektedir.

**ö) Tehlikeli yüklerin elleçlendiği ve geçici depolandığı alanlarda yapılacak sıcak çalışma iş ve işlemlerinden önce liman başkanlığından izin alır.**

Sıcak iş ve işlemler için **DPWY-HSSE-PRO-21 SICAK İŞLERDE EMNİYETLİ ÇALIŞMA PROSEDÜRÜ** uygulanmaktadır. Tehlikeli yüklerin olumsuz hava şartları durumunda tahmil, tahliye ve limbo işlemlerinde uygulanacak prosedür bu rehberin 6.2 maddesinde yer almaktadır.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 16 of 65

**p) Gemilerin acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlayarak liman başkanlığına sunar ve liman başkanlığı tarafından uygun bulunan plan hakkında ilgili kişileri bilgilendirir.**

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

**r) Tesisinde yükleme emniyeti kurallarına uygun olarak yük taşıma birimlerinin iç yüklemesinin yapılmasını sağlar.**

Terminal CFS parsiyel yük ambarında tehlikeli yük 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.

### 2.4 Gemi İlgilisinin Sorumlulukları

- a) Geminin taşıyacağı yükün taşınmaya uygun olduğuna dair belgelendirilmiş olmasını ve yük ambarları, yük tankları ve yük elleçleme donanımlarının yük taşımacılığına uygun durumda olmasını sağlar.
- b) Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep eder ve taşıma faaliyeti süresinde yükle birlikte bulunmasını sağlar.
- c) Mevzuat ve uluslararası sözleşmeler kapsamında gemide tehlikeli yüklerle ilgili bulunması gereken doküman, bilgi ve belgelerin uygun ve güncel olmasını sağlar.
- ç) Gemiye yüklenen yük taşıma birimlerinin uygun işaretlendiğine, levhalandırıldığına ve emniyetli bir biçimde yüklendiğine dair bilgiler içeren taşıma evrakını kontrol eder.
- d) Tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet prosedürleri, emniyet ve acil durum önlemleri, müdahale yöntemleri ve benzeri konularda ilgili gemi personelini bilgilendirir.
- e) Gemideki tüm tehlikeli yüklerin güncel listelerini bulundurur ve talep halinde ilgililere beyan eder.
- f) Gemide varsa yükleme programının onaylanmış ve belgelendirilmiş olmasını ve çalışır halde bulundurulmasını sağlar.
- g) Kıyı tesisine yanaşan gemide bulunan tehlikeli yüklerin oluşturduğu anlık riski ve buna yönelik aldığı tedbirleri liman başkanlığına ve kıyı tesisine bildirir.
- ğ) Tehlikeli yükte sızıntı olması veya böyle bir ihtimalin bulunması durumunda tehlikeli yükü taşımaya kabul etmez.
- h) Seyir sırasında veya kıyı tesisindeyken gemisinde meydana gelen tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 17 of 65

- i) İdare ve liman başkanlığı tarafından yapılan kontrol ve denetimlerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.
- ii) İlgili kurum ve kuruluşlarca düzenlenen gemi sertifikalarında yer almayan tehlikeli yükleri taşımayı kabul etmez.
- j) Tehlikeli yük elleçlenmesinde görevli gemi insanlarının elleçleme esnasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlar.
- k) Gemilerine yüklenen yüklerin yükleme emniyetine ilişkin gerekliliklerini sağlar.

### 2.5 Kılavuzluk Firmasının sorumlulukları

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

### 2.6 Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik Gereğince Alınması Gereken Eğitimler

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 ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİNİN USUL VE ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK gereği belirtilen minumum 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 eğitimleri alarak bilgilendirilirler. Acil durum ekiplerden olan ilkyardım ekibi üyeleri, yetkili kuruluşlardan eğitim aldıktan sonra bakanlığın yaptığı sınavdan geçer not alarak sertifikalandırılmışlardır.

Tehlikeli yüklerle ilgili IMDG Code, CTU Code, Numune alma eğitimi ve ilgili eğitimler DPWY-HC-**PRO-005 Eğitim Prosedürü'nde** yer alan **DPWY-HC-PLN-002 Eğitim Planı'na** göre yürütülmektedir. Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik dördüncü bölüm ile ilgili hususlar rehberin üçüncü kısmında açıklanmıştır.

### 3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYGULANACAK KURALLAR VE TEDBİRLER

Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Hakkında Yönetmelik üçüncü bölümünde belirtilmiş hususlarla ilgili tedbirlerin nasıl yerine getirildiği bu rehberin 2. kısmında belirtilmiştir.

Yükleme Emniyeti:

1.Tehlikeli yükleri taşıyan gemilerin liman başkanlığının izni olmadan tesisimize yanaştırılamaz. Yanaşma Ordinosu Liman Başkanlığı web sitesi-tek pencere uygulamasından e-devlet girişi ile yetkilendirme bilgisi alınmaktadır.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 18 of 65

2.Liman başkanlığı kıyı tesisindeki elleçleme operasyonunu herhangi bir risk gördüğünde durdurur ve risk giderilene kadar başlatmaz. Liman Başkanlığı tarafından yapılan yazılı ve telefon bildirimleri dikkate alınmaktadır.

3.Tesisimize yanaşacak gemiye tesis kuralları, yük elleçleme kuralları ve acil durumlarda yapılması gerekenleri içeren **DPWY-HSSE-WI-001 DPW Yarımca SEÇG Gemi Güvenliği Bilgilendirme Paketi (DPW Yarımca Vessel Safety Welcome Package)** iletilmektedir ve karşılıklı imzalanara kayıt altına alınmaktadır.

4.Yüklerin gemiye emniyetli yüklenmesini sağlamak üzere, Yük İstifi ve Güvenliği için Emniyetli Uygulama Kodunu (CSS Kod), Yük Taşıma Birimlerinin Paketlenmesi için Uygulama Kodu (CTU Kod) hükümlerine uyulur.

5.Yüklerin istiflenmesi ilgili mevzuat ve taraf olduğumuz uluslararası sözleşmelere uygun olarak gerçekleştirilir. Kıyı tesisimizde ayrıştırma TOS tarafından yapılmaktadır.

6.Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep ederek bunların yükle birlikte bulunmasını sağlar. Acente tarafından bildirilen varış planı gemi üzerindeki tüm konteynerlere dair tehlikeli yük bilgilerini içermektedir.

7. Kıyı tesisimiz tesisinin emniyetli çalışma kapasitesini ve hava durumu tahminlerini dikkate alarak çalışma limitlerini belirlemekte, geminin rıhtımda emniyetli bir şekilde bağlı kalması ve elleçleme yapılması için gerekli tedbirleri almaktadır.

8. Gemi, yükleme sınırı dikkate alınarak yükleme sınırından daha fazla yüklenemez. Böyle bir durumun tespiti halinde geminin seyre çıkmasına izin verilmez.

9. Geminin yapısının aşırı gerilmeye maruz kalmaması için yük ve balast suyu düzeninin yükleme veya boşaltma operasyonu boyunca izlenmesi sağlanır. Yükleme ve tahliye organizasyonları Operasyon ve Planlama Departmanları tarafından takip edilmektedir.

10. Geminin meyilsiz olmasına dikkat edilir, ancak yükleme esnasında bir meyil (yana yatma) gerekiyorsa bunun olabildiğince kısa süreli olması sağlanır. Geminin yapısal olarak zarar görmesinden sakınmak amacıyla de dengeli yüklenmesi ve boşaltılması sağlanır. Geminin başa veya kıça yatması durumunda gemi ile kordineli şekilde hareket edilmektedir. Gerilme veya trim gibi durumların gemi tarafından bildirilmesi gerekmektedir.

11. Yük elleçleme operasyonunu etkileyebilecek olumsuz meteorolojik ve oşinografik şartlarda elleçleme operasyonu kaptan tarafından şartlar düzelinceye kadar durdurulur.

12. Ağır yükün hafif yükün üzerine konulması, sıvı yükün kuru yükün üzerine konulması, kötü kokulu yüklerin kokusunun diğer yüklere sirayet etmesi gibi durumları engellemek için diğer yüklere zarar



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 19 of 65

verebilecek özelliklere sahip yükler, ayırım kurallarına uyularak yüklenir. Acenta tarafından bildirilen yükleme planları takip edilmektedir.

13. Kıyı tesisimiz tehlikeli yüklerin elleçlenmesi ve bu elleçlemenin planlanmasında görev alan personelin gerekli eğitimleri alarak belgelendirilmesini sağlamaktadır.

14. Kıyı tesisimiz tehlikeli yük elleçleme ekipmanlarının çalışır durumda olmasını ve ilgili personelin bu ekipmanların kullanımına ilişkin eğitilmesini sağlanmaktadır.

15. Kıyı tesisimiz iş güvenliği tedbirlerini alarak personelin tehlikeli yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlanmaktadır.

16. Yüklerin gemiye yüklenmesi, istifi, ayrımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili olarak yük bağlama yükleme, ve lashing işlemleri geminin talepleri doğrultusunda yapılmaktadır.

17. Yanaşmış durumda bulunan, tehlikeli yük taşıyan gemilerin yük güvertesi ve noktaları ile tehlikeli yüklerin kıyı depolama yerlerinde sigara içmek, açık ateş, kıvılcım çıkarma riski olan alet, teçhizat, vb kullanmak yasaktır.

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

### 4.1 Tehlikeli Yük Sınıfları

Tehlikeli ve denizi kirletme 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 su yollarıyla 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 yük sınıflandırmaları aşağıdaki gibidir:

### Sınıf 1 Patlayıcı Maddeler ve Nesneler

DP World Yarımca Terminaline Sınıf 1 Patlayıcı Maddeler kabul edilmemektedir.  
Açıklamalar bilgi amaçlı eklenmiştir.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 20 of 65

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Tehlike Bölümü 1.1: Kütle olarak patlama tehlikesi olan maddeler ve nesneler</b><br>(Kütle olarak patlama, bir anda hemen hemen tüm yükü etkileyebilecek bir patlamadır).                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | <b>Tehlike Bölümü 1.2: Fırlama tehlikesi olan ancak kütle olarak patlama tehlikesi olmayan maddeler ve nesneler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <b>Tehlike Bölümü 1.3: Yangın tehlikesi veya hafif bir patlama ya da hafif bir fırlama tehlikesi veya her ikisi birden olan, ancak toplu patlama tehlikesi olmayan madde ve nesneler. Bu madde ve nesneler:</b><br>(a) Yandıklarında önemli miktarda radyan ısıya neden olur veya<br>(b) Birbirleri ardı sıra yanarak hafif bir patlama veya fırlama etkisi oluşturur.                                              |
|  | <b>Tehlike Bölümü 1.4: Taşıma sırasında tutuşma veya tepkimenin başlaması durumunda sadece düşük bir patlama tehlikesi taşıyan madde ve nesneler</b><br>Etkileri, büyük ölçüde, sadece ambalaj ile sınırlıdır ve dikkate alınabilecek ölçüde büyük parçacıkların, dikkate alınabilecek uzaklıklara fırlatılması beklenmez. Harici bir yangın ambalajın hemen hemen tüm içeriğinin bir anda patlamasına neden olmaz. |
|  | <b>Tehlike Bölümü 1.5: Toplu patlama tehlikesi taşıyan, ancak, normal taşıma koşullarında, tepkimenin başlaması veya yanma hâlinde patlama hâline geçme olasılığı bakımından çok düşük olan duyarsız maddeler.</b><br>Asgari bir zorunluluk olarak, harici yangın testinde patlamamaları gerekir.                                                                                                                   |
|  | <b>Tehlike Bölümü 1.6: Kütle olarak patlama tehlikesi olmayan, aşırı derecede düşük hassaslık düzeyindeki nesneler.</b><br>Bu nesneler, ağırlıklı olarak aşırı derecede duyarsız maddeler içerir ve kazara ateşleme veya yayılma olasılıkları ihmal edilebilir düzeydedir.                                                                                                                                          |

### Sınıf 2 Gazlar



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 21 of 65

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Sınıf 2.1 Alevlenebilir Gazlar</b><br>Aşağıdaki özelliklere sahip 101,3 kPa standart basıncıdaki ve 20°C'deki gazlar: <ul style="list-style-type: none"><li>Hava ile hacim olarak %13'ü veya daha azı karışım hâlinde olduğu durumda tutuşabilen veya</li><li>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).</li></ul> |
|  | <b>Sınıf 2.2 Alevlenmeyen ve Zehirli Olmayan Gazlar</b><br>Bu gazlar: <ul style="list-style-type: none"><li>Atmosferde normal olarak var olan oksijeni seyrelten veya yerine geçen gazlar veya</li><li>Genellikle oksijen sağlayarak, diğer malzemelerin havaya kıyasla daha fazla yanmasına sebep olan veya buna katkı sağlayan oksitleştirici gazlar veya</li><li>Diğer sınıflara girmeyenlerdir.</li></ul>                                                                                                               |
|  | <b>Sınıf 2.3 Zehirli Gazlar</b><br>Bu gazlar: <ul style="list-style-type: none"><li>İnsanların sağlığı için tehlike arz edecek derecede zehirli veya aşındırıcı olduğu bilinen veya</li><li>Akut zehirlilik için LC50 değeri 5000 ml/m3 (ppm) veya daha az olduğundan dolayı insanlar için zehirli veya aşındırıcı olduğu varsayılan gazlardır.</li></ul>                                                                                                                                                                   |

### Sınıf 3 Alevlenebilir Sıvılar

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Sınıf 3: Alevlenebilir Sıvılar</b><br>Alevlenebilir sıvılar; 50 °C sıcaklıkta, 300kPa'dan (3 bar) fazla olmayan buhar basıncına sahiptir ve 20 °C'de ve 101,3 kPa standart basınç altında tamamen gaz hâlinde değildir;<br>- Parlama noktaları 60 °C'den fazla değildir. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sınıf 4 Alevlenebilir Katılar

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Sınıf 4.1 Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar ve polimerleştirici maddeler</b><br>Alevlenebilir katılar, çabuk tutuşabilir katılar ve sürtünmeden dolayı yangına neden olabilen katılardır.<br>Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, ısısı sabit olmayıp oksijen (hava) katılımı olmadan da güçlü ekzotermik bozunmaya girme eğiliminde olan maddelerdir.<br>Duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar, patlayıcı özelliklerini azaltmak için homojen katı bir karışım oluşturacak şekilde su veya alkol ile ıslatılmış veya diğer maddelerle seyreltilmiş maddelerdir |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 22 of 65

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>Sınıf 4.2 Kendiliğinden Yanmaya Yatkın Maddeler</b><br>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<br>Kendiliğinden ısınan maddeler; piroforik maddelerin dışında olan bu maddeler, herhangi bir enerji beslenmesi olmaksızın hava ile temas ettiklerinde kendi kendilerine ısınmaya yatkındırlar. Bu maddeler, yalnızca büyük miktarlarda (kilogram olarak) ve uzun bir süre sonunda (saatler veya günler) tutuşur. |
|  | <b>Sınıf 4.3 Su İle Temas Ettiğinde Alevlenebilir Gazlar Açığa Çıkaran Maddeler</b><br>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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Sınıf 5.1 Yükseltgen (Oksitleyici) Maddeler</b><br>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                                                                                           |
|  | <b>Sınıf 5.2 Organik Peroksitler</b><br>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

DP World Yarımca Terminaline Sınıf 6.2 Bulaşıcı Maddeler kabul edilmemektedir. Aşağıdaki açıklamalar bilgi amaçlı eklenmiştir.

|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Sınıf 6.1 Zehirli Maddeler</b><br>Bu maddeler; yutulduğunda, solunduğunda veya deriyle temasta ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açan veya insan sağlığına zarar verebilen maddelerdir. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 23 of 65



### 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.

### Sınıf 7: Radyoaktif Maddeler

DP World Yarımca Terminaline Sınıf 7 Radyoaktif kabul edilmemektedir. Aşağıdaki açıklamalar bilgi amaçlı eklenmiştir.



### 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 kirleticiler 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.



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 24 of 65

### 4.2. Tehlikeli Yüklerin 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:



1. Kapasite:

- Paketleme grubu II ve III'e ait katılar ve sıvılar için en fazla 3,0 m<sup>3</sup> (3000 litre); .
- Esnek, sert plastik, kompozit, mukavva ve ahşap IBC'lerde paketlenildiğinde, paketleme grubu I'e ait katı maddeler için en fazla 1,5 m<sup>3</sup> ; .
- Metal IBC'lerde paketlenildiğinde, paketleme grubu I'e ait katı maddeler için en fazla 3,0 m<sup>3</sup> ; .
- Sınıf 7'ye ait radyoaktif malzemeler için en fazla 3,0 m<sup>3</sup> ; .

2. Mekanik elleçleme için tasarlanmışlardır ve

3. Testlerle belirlenen, elleçleme ve taşıma sırasında oluşan gerilmelere dayanıklıdır.

**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 m<sup>3</sup> 'ten düşük hacme sahiptir



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

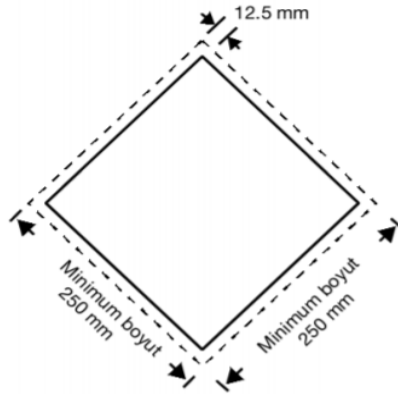
Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 25 of 65



### 4.3. Tehlikeli Yüklere 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 yükler 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.



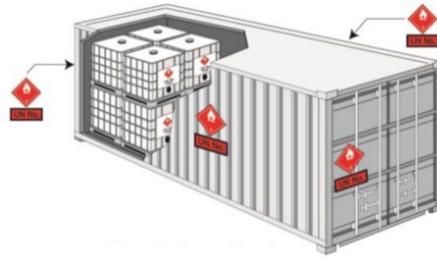
### UN Numarası İçeren Plakart Örneği



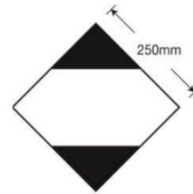
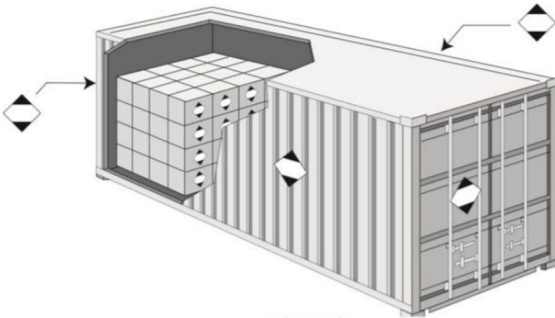
### Konteyner İşaretleme:

Araç tehlikeli yük bulunan bir konteyneri taşıyorsa:

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

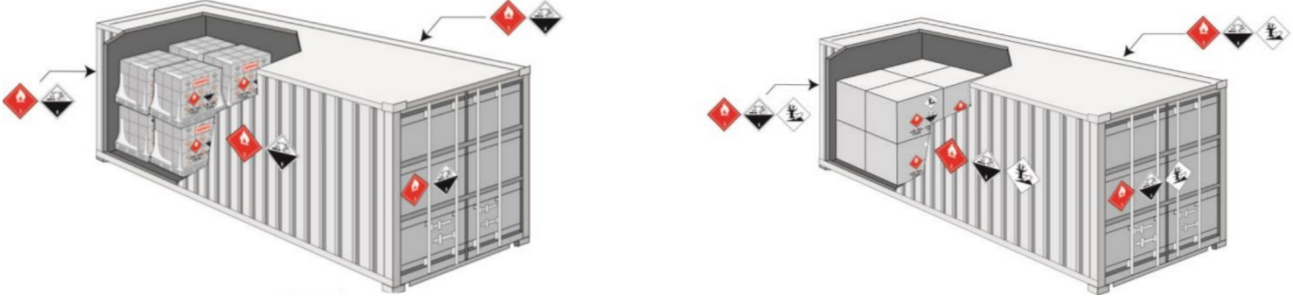


### - Sınırlı Miktarlarda Paketlenmiş Tehlikeli Yük Taşıyan Yük Taşıma Birimleri



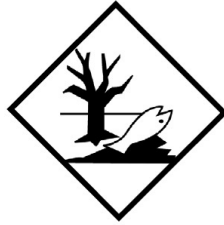
Sınırlı Miktar (LQ) işareti

### - Farklı Tehlike Sınıflarına Ait Tehlikeli Yük Taşıyan Yük Taşıma Birimleri



### - Deniz Kirleticisi İşareti

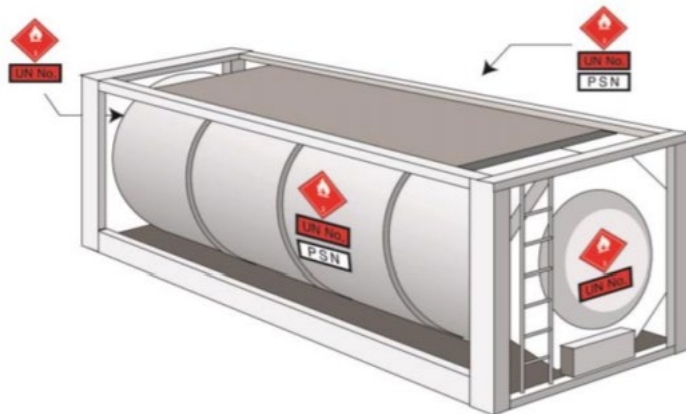
Yük taşıma birimleri için deniz kirleticisi işareti minimum 250 mm x 250 mm olacaktır.



### - Tank Konteyner

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

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



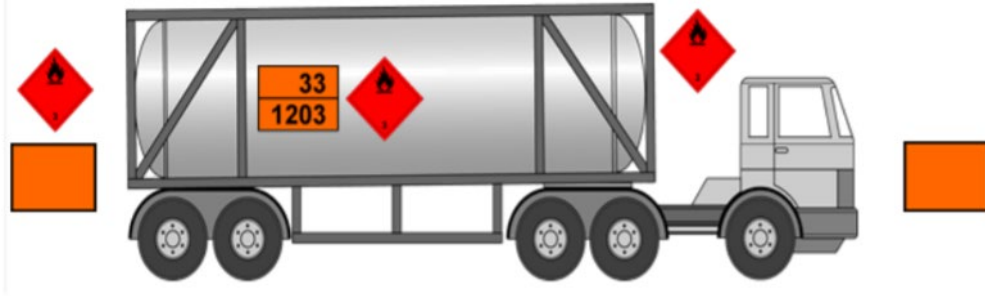
- Araca takılacak turuncu levha konusunda iki şekilde hareket edilebilir. Aracın önüne ve arkasına yazılı turuncu plaka takılırsa tank konteynere takmaya gerek yoktur. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi tank konteynerin her iki yanına yazılı turuncu plaka takılırsa aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu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

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

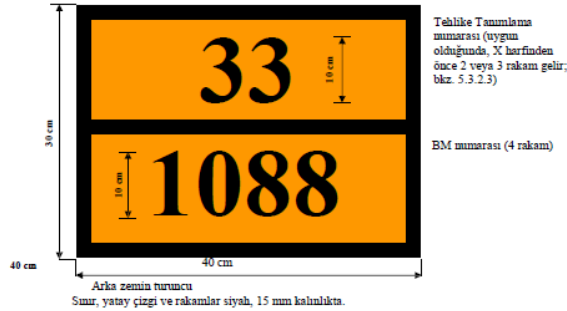
Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 28 of 65



### - Turuncu Plaka

Tehlikeli yük 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 YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

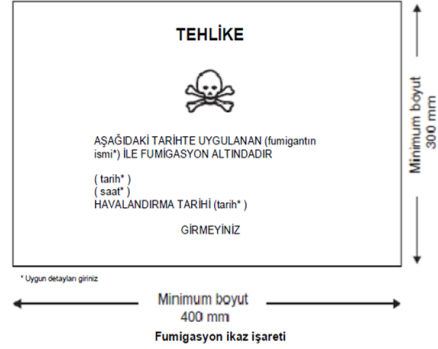
Pg. 29 of 65

### - 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 gereklidir.
- Fümige edilmiş maddelerin veya malzemelerin boşaltılması

Fümigasyon uyarı işareti aşağıdaki şekilde gibi gösterilecektir.



### - Fümige Edilmiş Kargo Ünitesi



#### 4.4. Tehlikeli Yüklerin İşaretleri ve Paketleme Grupları

Paketleme Grubu tehlikeli maddelerin 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;

kodlu ambalajlar kullanılır.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 30 of 65

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

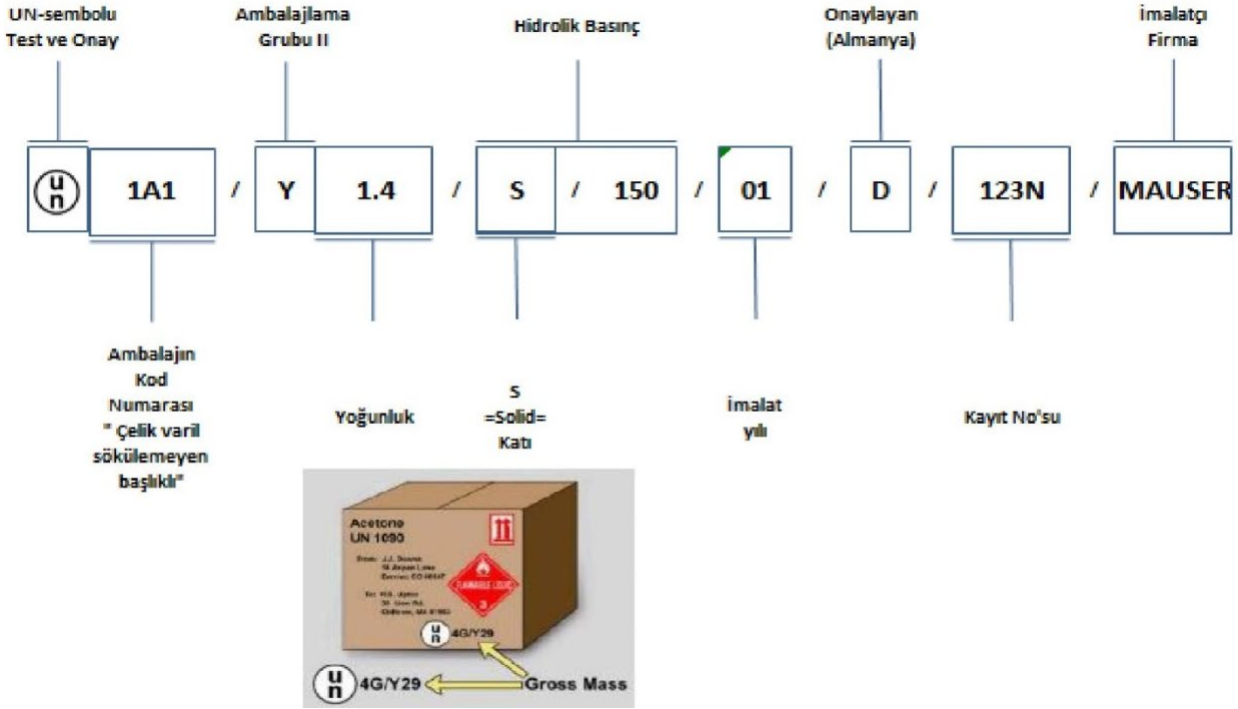


## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 31 of 65



### 4.5. Tehlikeli Yüklerin Sınıflarına Göre Gemide Ve Kıyı Tesisinde 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 yükler 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 yükler 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.



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 32 of 65

### - Ayırma Tablosu

| SINIF                                                                                                                                 | 1.1<br>1.2<br>1.5 | 1.3<br>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   | 2   | 4   | 2 | 4 | X |   |
| Patlayıcılar                                                                                                                          | 1.3, 1.6          | *          | *   | *   | 4   | 2   | 2 | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 2   | 4 | 2 | X |   |
| Patlayıcılar                                                                                                                          | 1.4               | *          | *   | *   | 2   | 1   | 1 | 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   | 1   | X   | 2   | 1 | X | X |   |
| Zehirli gazlar                                                                                                                        | 2.3               | 2          | 2   | 1   | X   | X   | X | 2   | X   | X   | 2   | 2   | X   | 2   | 1 | X | X |   |
| Alevlenebilir sıvılar                                                                                                                 | 3                 | 4          | 4   | 2   | 2   | 1   | 2 | X   | X   | 2   | 2   | 2   | X   | 3   | 2 | X | X |   |
| Alevlenebilir katılar, (kendiliğinden reaksiyona giren maddeler ve patlayıcı özelliği duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar dâhil) | 4.1               | 4          | 3   | 2   | 1   | 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   | X   | 1   | 3   | 2 | 2 | X |   |
| Zehirli maddeler                                                                                                                      | 6.1               | 2          | 2   | 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 |

Çeşitli tehlikeli yük 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 ayrımcılık için özel hükümler için Tehlikeli Maddeler Listesi'ne her zaman danışılmalıdır. Ayırma aynı zamanda tek bir ikincil tehlike etiketi de dikkate alacaktır.

Tablodaki sayılar ve semboller aşağıdaki anlamlara sahiptir:

- 1 "uzığında";
- 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.

### - Liman Sahası Ayrıştırma Tablosu

#### Kapalı konteynerler/portatif tanklar/kapalı karayolu araçları

x = ayırma gerekli değil

1 = uzakta – ayırma gerekli değil

2 = ayrılmış – açık alanlarda, boyuna ve yanlamasına, minimum 3 m ayırma

#### Paketler/IBC'ler/römorklar/flat rack konteynerler veya platform konteynerler

x = özel önlemler gerektirmedikçe ayırma gerekli değil

1 = uzakta – minimum 3 m ayırma

2 = ayrılmış – açık alanlarda minimum 6 m ayırma



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 33 of 65

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   | 2   | x | 1 | x |
| Alevlenebilir olmayan, zehirli olmayan gazlar                                                                                        |    | 2.2 | x   | x   | x | 1   | x   | 1   | x   | x   | 1   | x | x | x |
| Zehirli gazlar                                                                                                                       |    | 2.3 | x   | x   | x | 2   | x   | 2   | x   | x   | 2   | x | x | x |
| Alevlenebilir sıvılar                                                                                                                |    | 3   | 2   | 1   | 2 | x   | x   | 2   | 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   | x   | 1   | x   | 1   | 2   | x | 1 | x |
| Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler                                                                                                |    | 4.2 | 2   | 1   | 2 | 2   | 1   | x   | 1   | 2   | 2   | 1 | 1 | x |
| Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler                                                                  |    | 4.3 | 2   | x   | x | 2   | x   | 1   | x   | 2   | 2   | x | 1 | x |
| Yükseltgen (Oksitleyici) maddeler                                                                                                    |    | 5.1 | 2   | x   | x | 2   | 1   | 2   | 2   | x   | 2   | 1 | 2 | x |
| Organik peroksitler                                                                                                                  |    | 5.2 | 2   | 1   | 2 | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | x   | 1 | 2 | x |
| Zehirli maddeler                                                                                                                     |    | 6.1 | x   | x   | x | x   | x   | 1   | x   | 1   | 1   | x | x | x |
| Aşındırıcı maddeler                                                                                                                  |  | 8   | 1   | x   | x | x   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | x | x | x |
| Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler                                                                                              |  | 9   | x   | x   | x | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x | x | x |

### 4.6. Ambar Depolamalarında Tehlikeli Yüklerin Ayrıştırma Mesafeleri ve Terimleri

Kıyı tesisimizde IMDG Kod kapsamında Paketli Tehlikeli Yükler elleçlenmektedir, sıvı/katı dökme yük elleçlemesi yapılmamaktadır.

## 5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI

Tehlikeli yük tahmil/tahliyesi ile elleçleme ve geçici depolama faaliyetinde bulunan liman tesisi söz konusu faaliyetlerin emniyetli bir şekilde yerine getirilmesine katkı sağlamak üzere;

- Tehlikeli yük sınıfları,
- Tehlikeli yüklerin paketleri, Ambalajları, Etiketleri, İşaretleri ve paketleme grupları,
- Tehlikeli yüklerin sınıflarına göre gemide ve kıyı tesisinde ayrıştırma tabloları,
- Ambar depolamalarında tehlikeli yüklerin ayrıştırma mesafeleri,
- Ayrıştırma terimleri,
- Tehlikeli yük belgeleri,
- Tehlikeli yükler acil müdahale eylem akış diyagramı,
- Acil durum iletişim bilgileri,
- Acil durum ekipmanlarının yerleri ile kullanım talimatları



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 34 of 65

- Kıyı tesisi kuralları
- Tehlikeli yükler acil müdahale eylem akış diyagramı

konularını içeren cepte taşınabilecek ölçülerde bir Tehlikeli Yük Elleçleme El Kitabı hazırlanmıştır.

### 6. OPERASYONEL HUSUSLAR

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

Tehlikeli yük 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 uygun olduğu gözününde bulundurularak, yanaştırma ve pilotaj, pilotaj hizmeti veren firma tarafından tarafında yapılmaktadır.

**DPWY-O-PRO-01 GEMİ MANEVRALARI** prosedürüne uygun olarak tehlikeli yük taşıyan gemilerin yükleme ve tahliye prosedürleri uygulanır.

#### 6.2.Tehlikeli Yüklerin Tahmil ve Tahliye 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:

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 rüzgâr ihbarı için daha önceden hazırlanmış acil eylem planı uygulanmalıdır.
4. 14-17 m/s hızdaki rüzgâr yaklaşan fırtına, 18-20 m/s fırtına ve 21 m/s ve yukarısı şiddetli fırtına olarak tanımlanır. Alınacak tüm önlemler rüzgâr şiddetine bağlı olarak değişmektedir.
5. 18 – 20 m/s hızlarda vinç operasyonları 21 m/s ve daha yukarı hızlarda kapı giriş ve çıkışı dâhil olmak üzere tüm liman tesisi operasyonları durdurulur.
6. Tüm vinçler rüzgâr hızı ölçme cihazlarına sahiptir ve bu cihazın gösterdiği değer operatör tarafından takip edilmelidir.
7. Vinç üzerinde bulunan rüzgâr 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 dâhilinde 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 babalarında



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 35 of 65

- 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 Yüklerin Kıvılcım Oluşturan/ Oluşturabilen İşlemlerden Uzak Tutulması ve Tehlikeli Yük Elleçleme, İstifleme ve Depolama Sahalarında Kıvılcım Oluşturan/Oluşturabilen Araç, Gereç veya Alet Çalıştırılmaması Konusundaki Prosedürler

IMDG Kod kapsamındaki tehlikeli yüklerin bulunduğu alanlarda ve sahalarda çalışma ya da bulunmak için iş izni gerekmektedir. Bu iş izinleri sıcak işlemler için uygulanmaktadır. İş izin toplantıları her günün akşamında gerçekleşmekte ve diğer ilgili departmanlar konuyla ilgili bilgilendirilmektedir. Bunun yanında uygulanmakta olan katı bir sigara içilmez ve ateşle yaklaşmama prosedürleri mevcuttur. Sıcak iş ve işlemler için **DPWY-PRO-21 Sıcak İşlerde Emniyetli Çalışma Prosedürü** uygulanmaktadır.

## 7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT

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

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

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

Kıyı tesisi sahasında tüm tehlikeli yüklerin 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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 36 of 65

### 7.3. Tesise Gelen Tehlikeli Yüklerin Uygun Şekilde Tanımlandığının, Tehlikeli Yüklerin Doğru Sevkiyat Adlarının Kullanıldığının, Sertifikalandırıldığının, Paketlendiği/Ambalajlandığının, Etiketlendiğinin ve Beyan Edildiğinin ve Kurallara Uygun Ambalaj, Kap veya Yük Taşıma Birimine Emniyetli Bir Biçimde Yüklendiğinin ve Taşındığının, Kontrolü ve Kontrol Sonuçlarının Raporlanma Prosedürleri

Tesise gelen tehlikeli yüklerin 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 ulaşım açık halde bulundurulur.

### 7.4. Güvenlik Bilgi Formunun (SDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler

Tehlikeli yüklerin 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 yüklerin 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 kirletici 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



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 37 of 65

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
- 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

### 7.6. Kalite Yönetim Sistemi ile ilgili bilgiler

Tesisimizde aşağıda yer alan yönetim sistemleri sertifikaları bulunmaktadır.

ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi

ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi

ISO 28000 Tedarik Zinciri Güvenliği Yönetim Sistemi

## 8. ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA VE MÜDAHALE

### 8.1. Cana, Mala Ve/Veya Çevreye Risk Oluşturan/Oluşturabilecek Tehlikeli Yüklere Ve Tehlikeli Yüklerin Karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürleri

Cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan ve oluşturabilecek tehlikeli yüklere ve tehlikeli yüklerin karıştığı tehlikeli durumlara müdahaleler, Acil Durum Planında belirtilmiştir. Bu plan aşağıdakileri kapsar:

- Yangın durumu
- Dökülme durumu
- Tehlikeli yüklerle ilgili sızıntı durumu
- Sızıntılı konteyner taşınması/geçici depolanması



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 38 of 65

### 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.

### 8.3. Tehlikeli Yüklerin 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 Yük 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 Kıyı 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, gemi yanaşmadan önce tedarik edilen malzeme güvenlik bilgi formlarında yazan yöntemler ile yapılacaktır.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 39 of 65

### 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 5 adet yerüstü hidrant bulunmaktadır. Bunun yanında operasyon sahasında uzak noktalara müdahale edebilmek adına su topu tedarigi 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.

### 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 bulundurulan su topları kullanılacaktır.

### 8.13. Diğer Risk Kontrol Ekipmanları

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





## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 40 of 65

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 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. Sağlık Emniyet Çevre ve Güvenlik 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.

### 9.3. Kapalı mahale giriş izni tedbirleri ve prosedürleri

**DPWY-HSSE-PRO-13 Kapalı Alan Prosedürü** ve **DPWY-HSSE-PRO-24 Çalışma İzni Prosedürü** uygulanmaktadır.

## 10. DİĞER HUSUSLAR

### 10.1. Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi (TYUB) Geçerliliği

16.04.2021 tarihinde düzenlenmiş olan BKN.941359.KTTMUB.409 belge numaralı Kıyı Tesisi Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi, Kıyı Tesisi İşletme İzni/Kıyı Tesisi Geçici İşletme İzni Belgesinde belirtilen geçerlilik süresiyle aynı süre (10.05.2024) kadar geçerlidir.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 41 of 65

### 10.2. Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı İçin Tanımlanmış Görevler

Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı Hizmetleri Hakkında Yönetmelik Madde 8 uyarınca TMGD, TMGD hizmetini verdiği işletmelerde, ADR/RID 1.8.3'te ve tehlikeli maddelerin karayolu, demiryolu ve deniz yoluyla taşınması ile ilgili mevzuat kapsamında belirtilen görevleri yerine getirir.

### 10.3. Kara Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Kıyı Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Yükleri Taşıyanlara Yönelik Hususlar (Tehlikeli Yük 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/elleçleme/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.
- 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 YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 42 of 65

### 10.4. Deniz Yolu İle Kıyı Tesisine Gelecek/Liman Tesisinden Ayrılacak Tehlikeli Yükleri 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 yükleri taşıyanlara yönelik hususlar (tehlikeli yük taşıyan gemilerin ve deniz araçlarının liman ve kıyı tesisinde göstereceği gündüz / gece işaretleri, gemilerde soğuk ve sıcak çalışma usulleri vb. hususlar) gemi kaptanı ve personeli kontrolünde olacaktır.

### 10.5. Kıyı Tesis Tarafından Eklenerek İlave Hususlar Yasak Faaliyetler

Kıyı tesislerinin yaklaşım kanallarında, mendirek ağzlarında, yanaşma ve bağlama yerlerinde ve demirleme sahalarında; her türlü su ürünleri iavcılığı 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.

İdareden gerekli izinleri almamış kıyı tesislerine gemi ve deniz araçları bağlanamaz ve yanaştırılmaz. 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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 43 of 65

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 gündüzi işaretlerini 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.

Yakıt, yağ ve su ikmali 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 ilgililerin kısa sürede liman başkanlığına bildirimde bulunur. Bu fıkranın uygulanması ile ilgili düzenleme, gemi trafik hizmetleri merkezi bulunan yerlerde ilgili liman başkanlığınca yapılır.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 44 of 65

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 denizaraçlarının baş tarafına gemi ve denizaracı yanaşamaz.

Liman sınırları içerisinde plaj bölgelerinde ve kıyı otel, motel, tatil köyleri, site önlerinde, kıyidan 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.

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.

### 10.6. 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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 45 of 65

Tüm işlemler **DPWY-O-P-20 FUMİGASYON ve FUMİGASYONDAN ARINDIRMA OPERASYONU** prosedürüne uygun olarak gerçekleştirilmektedir

### 10.7. Tehlikeli Yük Belgeleri

#### ▪ ADR TAŞIMA BELGESİ/TAŞIMA EVRAKI

Tehlikeli yük 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 yük, 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;
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 TEHLİKELİ MADDE TAŞIMA 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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 46 of 65

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Yükleme/Sevkiyatçı/Gönderen                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | 2. Taşıma belgesi no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| 3. Sayfa 1/ Sayfa                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | 4. Sevkiyatçı referansı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| 5. Taşıyıcının referansı                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| 6. Alıcı                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 7. Taşıyıcı (taşıyan tarafından doldurulacak)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| 8. Bu sevkiyat şunlar için ön görülen sınırlandırmalara uygundur: (ilgili değilse siliniz)<br>YOLCU VE KARGO UÇAĞI<br>YALNIZCA KARGO UÇAĞI                                                                                                                                                              |                        | SEVKİYATÇININ BEYANI<br>Bu sevkiyatın içindekilerinin, uygun sevkiyat adına uygun şekilde aşağıda eksiksiz ve doğru olarak tanımlandığını; sınıflandırıldığını, ambalajlandığını, işaretlendiğini/evhalandığını ve her açıdan ilgili uluslararası ve ulusal düzenlemelere uygun şekilde taşıma için uygun durumda olduğunu beyan ederim. |                                                  |
| 9. İlave elleçleme bilgileri                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| 10. Gemi / uçuş no. Ve tarihi                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11. Liman/yükleme yeri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| 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<br>İşbu belgeyle, yukarıda tanımlanan maddelerin yukarıda belirtilen konteyner/araça ilgili hükümlere uygun şekilde yüklendiğini beyan ederim **<br>AMBALAJLAMA/YÜKLEME SORUMLU KİŞİ TARAFINDAN<br>TÜM KONTEYNER/ARAÇ YÜKLERİ İÇİN TAMAMLANMALI VE<br>İMZALANMALIDIR |                        | 21. ALAN KURULUŞUN MAKBUZU<br>Yukarıda belirtilen sayıdaki ambalajlar/konteynerler/römorklar, aşağıda aksi belirtilmiyorsa iyi düzende ve durumda teslim alınmıştır. ALAN KURULUŞUNA AÇIKLAMALARI:                                                                                                                                       |                                                  |
| 20. Şirket adı                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | Çekicinin adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22. Şirket adı (BU NOTU HAZIRLAYAN NAKLİYECİNİN) |
| Beyan verenin adı/konumu                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | Araç kayıt no.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beyan verenin adı/konumu                         |
| Yer ve tarih                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | İmza ve tarih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Yer ve tarih                                     |
| Beyanda bulunan tarafın imzası                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | SÜRÜCÜNÜN İMZASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beyanda bulunan tarafın imzası                   |

\*\* Bkz. 5.4.2.

### ▪ KONTEYNER/ARAÇ PAKETLEME SERTİFİKASI

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:



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 47 of 65

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

### KONTEYNER / ARAÇ PAKETLEME SERTİFİKASI

| Konteyner Sıbbi |                                                                                                                                                                                                                                                     | Konteyner Seri Numarası |       | Kontrol Tarihi                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No         | Konteyner Değerlendirme Sonuçları                                                                                                                                                                                                                   | Evet                    | Hayır | Açıklama                                                                 |
| 1               | Konteyner Kapı Bölümünde, Konteyner Emniyet Plakası Var mı? (Ünvanınız Gözetli Konteyner Sistemine-CSI)<br>                                                      |                         |       | "Hayır" seçilir ise, konteyner ne yükleme yapılmıyor, tadil edilecektir. |
| 2               | Konteyner Üzerinde Üretim Tarihi 5 Yılı Dolmuşlar İçin ACEP (onaylı devam eden muayene programı) Var mı? (Bz. Kontrol Tuzi Tarafından bir açıklama istenir.)<br> |                         |       | Konteyner imal tarihinden sonra ilk 5 yıl muayeneli kabul edilir.        |
| 3               | Konteyner 7 Nükle Kontrolü Yapıldığında Uygunluk Var mı? (Uygunlukla ilgili açıklama istenir.)<br>                                                               |                         |       | Var ise yükler etkinleştirebilir.                                        |
| 4               | Konteynerin Yapısal Elemanlarında Uzunluklarına Bakıldığında 19 mm Derinliğinde Çukurluklar Var mı? (Çukurlukların Gölge Önemli Kusurlar Var mı?)                                                                                                   |                         |       |                                                                          |
| 5               | Kütleleme Çukurlukları Var mı? (Kütleleme Çukurluklarının Var mı? Durumunda Olmazsa, Hasar Gösterdiği Ve Kaldırılacak Durumda mı?) (Özellikle gevşek çukurluklar, plakalar ve emniyetler olup olmadıkları kontrol edilmelidir.)                     |                         |       |                                                                          |
| 6               | Konteyner Kapısı Tam Kapalı mı?                                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                                                                          |
| 7               | Üstte ve altta Delik veya Çukurluk Var mı? (Kapıların kapalı olduğunda tamamen kapatılmış olup olmadığını kontrol edilmelidir.)                                                                                                                     |                         |       |                                                                          |
| 8               | Yükler Zarar Verme Potansiyeli İçeren Kuvvetler veya Çukurluklar Var mı?                                                                                                                                                                            |                         |       |                                                                          |
| 9               | Yapısal Kırılma Olup Olmadığı Kontrol Edilmelidir Var mı?                                                                                                                                                                                           |                         |       |                                                                          |
| 10              | Konteyner Altı Bağlama Mekanizmaları (Anchor Point/Minimum güvenli yükün 1/300'ü) ve Üst Bağlama Mekanizmaları (Lashing Point/Minimum güvenli yükün 500'ü) Kontrol Edilmelidir Var mı?                                                              |                         |       |                                                                          |
| 11              | Konteyner Üzerinde Önceki Yük ile İlgili Tehlike Etiket ve İşaretleri Var mı? (Var ise konteyner kiti ile işaretleme yapılmalıdır.)                                                                                                                 |                         |       |                                                                          |
| 12              | Konteyner İçerisinde Kuvvet, Isı, Nem mi?                                                                                                                                                                                                           |                         |       |                                                                          |
| 13              | Konteyner İçinde Parke Düzümleri Kalıcı mı?                                                                                                                                                                                                         |                         |       |                                                                          |
| 14              | Konteyner İçinde Temiz mi?                                                                                                                                                                                                                          |                         |       |                                                                          |
| 15              | (Konteyner İçinde Lekeleme/Kontaminasyon (özellikle yükler için) vb.)                                                                                                                                                                               |                         |       |                                                                          |
| 16              | Yüklenilecek Yükler Kir veya Güneşli Bir Mekanla Kontaminasyonu İçerir mi?                                                                                                                                                                          |                         |       |                                                                          |
| 17              | En Ağır Yükler Konteynerin Tabanına, Hattın Üstüne Olacak Şekilde Yüklenmiş mi?                                                                                                                                                                     |                         |       |                                                                          |
| 18              | Konteyner İçerisinde Yükler, Tabana Eşit Şekilde Dağılıp Sağlanarak Yüklenmiş mi?                                                                                                                                                                   |                         |       |                                                                          |
| 19              | Ağırlık Merkezi Konteynerin Merkezine Yakın mı?                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                                                                          |
| 20              | Yükler Eşit/Denk Katmanlar Olup Olmadığı Şekilde Yüklenmiş mi?                                                                                                                                                                                      |                         |       |                                                                          |
| 21              | Yük Düzünü Olmayan Yükler/Paketler, Oklara Uygun Yönde Olacak Şekilde Yüklenmiş mi?                                                                                                                                                                 |                         |       |                                                                          |
| 22              | Kütleleme, Engelleme Ve Bağlama İşlemleri, Konteyner İçerisinde Yüksek Hızlı Bir Yönde Kayma ve Devrilmesini Engelleyecek Şekilde Yapılmış mı?                                                                                                      |                         |       |                                                                          |

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 Konteyner / 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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 48 of 65

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                                          |               |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| 15. Konteyner tanım no./ Araç kayıt no.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16. Mülhür numaraları | 17. Konteyner/araç boyutu ve tipi                                                                                                                                                                        | 18. Dara (kg) | 19. Toplam brüt kütile (dara dâhil) (kg) |
| <b>KONTEYNER/ARAÇ AMBALAJ SERTİFİKASI</b><br>İşbu belgeyle, yukarıda tanımlanan maddelerin yukarıda belirtilen konteynere/araça ilgili hükümlere uygun şekilde yüklendiğini beyan ederim **<br><b>PAKETLEME/YÜKLEMEDEN SORUMLU KİŞİ TARAFINDAN TÜM KONTEYNER/ARAÇ YÜKLERİ İÇİN DOLDURULMALI VE İMZALANMALIDIR</b> |                       | <b>21. ALAN KURULUŞUN MAKBUZU</b><br>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                                                                                                                                                                                     |               |                                          |



DP WORLD

## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 49 of 65

### EKLER

1. Kıyı Tesisinin Genel Vaziyet Planı
2. Kıyı Tesisinin Genel Görünüş Fotoğrafı
3. Acil Temas Noktaları 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 Planı
8. Acil Durum Toplanma Yerleri Planı
9. Acil Durum Yönetim Şeması
10. Tehlikeli Yükler El Kitabı
11. CTU ve Paketler İçin Sızdırma Alanları ve Ekipmanları, Giriş/Çıkış Çizimleri
- 12- Liman Hizmet Gemilerinin Envanteri (Hizmet Gemisi yoktur.)
13. Liman Başkanlığı İdari Sınırları, demirleme yerleri ve kılavuz kaptan iniş/biniş noktalarının deniz koordinatları
14. Kıyı tesisinde bulunan deniz kirliliğine karşı acil müdahale ekipmanları
15. Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanım haritası
16. Tehlikeli yük olayları bildirim formu
17. Tehlikeli yük taşıma üniteleri (CTUs) için kontrol sonuçları bildirim formu
18. Kaza Önleme Politikası
19. Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberi İlave Yük Bildirimi (Gerektiği hallerde)



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 50 of 65

### 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

### TANIMLAR

**Tehlikeli Yük:** 1) Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme (MARPOL) 73/78 Ek I, Lahika 1'de yer alan petrol ve petrol ürünleri,

2) IMDG Kod Bölüm 3'te verilen paketli taşınan madde ve nesneler,

3) IMSBC Kod Lahika 1'de verilen yüklerden karakteristik tablosundaki grup kutusunda "B" ile "A ve B" ibaresi olan dökme yükler,

4) IBC Kod Bölüm 17'de verilen tablonun "hazards (zararlılar)" başlıklı "d" sütununda "S" veya "S/P" ibaresi bulunan sıvı maddeler,

5) IGC Kod Bölüm 19'da verilen gaz halindeki maddeler.

**Tehlikeli Madde/Yük:** 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

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

**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 yüklerin özelliğine göre bilgilendirme amacıyla konteyner üzerinde bulundurulmak zorunda olan levhadır.

**Tehlike Etiketi:** Ambalaj içindeki tehlikeli yükün özelliğine göre bilgilendirme amacıyla ambalaj üzerinde bulundurulmak zorunda olan etikettir. Tehlikeli yük taşımacılığında kullanılan ambalajlardaki yüklerin, sınıf, tehlike derecesi ve muhteviyatı gibi özelliklerini ifade eden harf, rakam ve şekillerin yer aldığı etiketi tanımlar



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 51 of 65

**TYUB:** İdare tarafından düzenlenen ve paketli veya dökme halde tehlikeli yük elleçlemesi yapan kıyı tesisleri tarafından alınması gereken Kıyı Tesisi Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi

**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.

**Yükleme emniyeti:** Gemi ambarına veya gemi güvertesine yüklenen yük taşıma biriminin veya yükün emniyetli bağlanması ve istiflenmesi ile yük taşıma birimine yüklenecek yüklerin emniyetli bağlanması ve istiflenmesi.

**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 elemanlı gaz konteyneri, demiryolu vagonu ve tank vagonu, konteyner ve tank konteyneri.

**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.



## TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Issue Date: 25.12.2015

Last Rev. Date: 21.03.2025

Pg. 52 of 65

### SUNUŞ

DP World Yarımca Limanı Tehlikeli Yük Elleçleme 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, tehlikeli yüklerde görev alacak çalışanların alması gereken eğitim ve sertifikasyon süreçlerinin yürütülmesi ve tamamlanması, gereken her türlü ilave koruyucu önlemlerin alınması, revizesi ve görevlerin takibinden ve benzeri her türlü sorumluluktan Operasyon, SEÇG, Ticaret ve İnsan Kaynakları departmanları sorumludur.

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.