



AKÇANSA AMBARLI LİMANI TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ



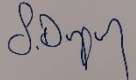
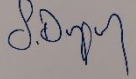
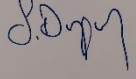
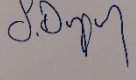
HAZIRLAMA TARİHİ : 26.09.2022

**İBRAHİM ANIL ZANA
LİMAN MÜDÜRÜ**

İMZA MÜHÜR

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

REVİZYON SAYFASI

Sıra No	Revizyon No	Revizyonun İçeriği	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapanın	
				Adı Soyadı	İmzası
1	-	İlk yayımlama	26/09/2022	Muammer KIRMIZI	
2	001	Tesis Bilgi Formunda TMGD bilgileri revize edilmiştir.	27/09/2022	Muammer KIRMIZI	
3	002	Faaliyet alanı değişikliği	17/09/2025	Savaş DÜZGÜN TMGD	
4	003	Mevzuat taraması	16/10/2025	Savaş DÜZGÜN TMGD	
5	004	Tesis bilgi formu güncelleme	15/12/2025	Savaş DÜZGÜN TMGD	
6	005	Faaliyet alanları gözden geçirme	08/01/2026	Savaş DÜZGÜN TMGD	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

Tablo1.1 Revizyon Tablosu

İÇİNDEKİLER

REVİZYON SAYFASI	2
İÇİNDEKİLER	3
ŞEKİL VE TABLOLAR	9
EKLER10	
KISALTMALAR	11
TANIMLAR.....	12
SUNUŞ.....	15
1. GİRİŞ.....	16
1.1. Tesis Bilgi Formu	16
1.2. Kıyı tesisinde elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişintahmil/tahliye, elleçleme ve depolama prosedürleri	20
1.2.1. IMDG	20
1.2.1.1. Paketli Tehlikeli Yükler ve Ro-Ro Faaliyetleri Emniyetli Elleçlenmesi Prosedürü	21
1.2.1.1.1. Amaç	21
1.2.1.1.2. Operasyon.....	21
1.2.1.1.3. İstifleme ve Depolama	24
1.2.1.1.4. Acil Durum	24
1.2.1.2. Ro-Ro Taşımacılığı	25
1.2.1.2.1. Ro-Ro Taşımacılığında Güvenlik.....	25
1.2.2. IMSBC	26
1.2.2.1. Genel yükleme, taşıma ve boşaltma önlemleri.....	26
1.2.2.2. Gemi ve personel güvenliği.....	27
1.2.2.3. Kargo bilgileri	28
1.2.2.4. IMSBC Kod tehlikeli mallar listesi	29
1.2.2.5. Tehlikeli Katı Dökme yük Emniyetli Elleçlenmesi Prosedürü	31
1.2.1.5.1. Amaç	31
1.2.1.5.2. Genel.....	31
1.2.1.5.3. Operasyon.....	31
1.2.1.5.4. Güvenlik	32
1.2.3. Hurda Yükler	33
1.2.3.1. Hurda Yüklerin Emniyetli Elleçlenmesi Operasyonu Prosedürü	34
1.2.3.1.1. Amaç.....	34
1.2.3.1.2. Gereklilik	34
1.2.3.1.3. Elleçme Operasyonu	34

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

2. SORUMLULUKLAR.....	36
2.1. GENEL SORUMLULUK (Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Yönetmeliği)	36
2.1.1. Taşımacılığı emniyetli, güvenli ve çevreye zararsız şekilde yapmak, kazaları engellemek ve kaza olduğunda zararı olabildiğince azaltmak için gerekli olan tüm önlemleri almakla yükümlüdürler.36	
2.1.2. Tehlikeli yüklerin taşınması sırasında meydana gelen yangın, sızıntı, döküntü gibi acil durumlarda, Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler İçin Acil Durum Müdahale Yöntemleri ve Acil Durum Cetvellerinin yer aldığı EmS Rehberinden faydalanırlar.	36
2.1.2.1. Yangınlarda tehlikeli madde sınıfları için özel notlar.....	37
2.1.2.1.1. Sınıf 2	37
2.1.2.1.2. Sınıf 3	37
2.1.2.1.3. Sınıf 4.1	37
2.1.2.1.4. Sınıf 4.2	38
2.1.2.1.6. Sınıf 4.3	38
2.1.2.1.7. Sınıf 5.1	38
2.1.2.1.8. Sınıf 5.2	39
2.1.2.1.9. Sınıf 6.1	39
2.1.2.1.10. Sınıf 8	39
2.1.2.1.11. Sınıf 9	39
2.1.2.1.12. Deniz kirleticiler	39
2.1.2.2. Dökülmelerde tehlikeli mallar için özel sınıflar	39
2.1.2.2.1. Sınıf 2	39
2.1.2.2.2. Sınıf 3	40
2.1.2.2.3. Sınıf 4.1	40
2.1.2.2.4. Sınıf 4.2	41
2.1.2.2.5. Sınıf 4.3	41
2.1.2.2.6. Sınıf 5.1	41
2.1.2.2.7. Sınıf 5.2	41
2.1.2.2.8. Sınıf 6.1	41
2.1.2.2.9. Sınıf 8	41
2.1.2.2.10. Sınıf 9	42
2.1.2.2.11. Deniz kirleticiler	42
2.1.3. Tehlikeli yüklerin zararlarından etkilenen kişilere ve bu yüklerin karıştığı kazalar sonucu meydana gelen sağlık sorunlarına yönelik gerekli tıbbi ilk yardımın uygun şekilde yapılabilmesi amacıyla IMDG Kod ekinde yer alan Tıbbi İlk Yardım Rehberinden (MFG) faydalanırlar.	42
2.2. Yük ilgisinin sorumlulukları	42
2.3. Taşıyanın sorumlulukları.....	43
2.4. Kıyı tesisi işletmecisinin sorumlulukları.....	43
2.5. Gemi ilgisinin sorumlulukları.....	44
2.6. Eğitim	44
2.7. YÜKLEME EMNİYETİ.....	45
2.8. IMDG Kod kapsamındaki yükler	45
2.9. Dolu konteynerlerin tartılması	46
3. KİYİ TESİSİ TARAFINDAN UYULACAK/UYGULANACAK KURALLAR VE TEDBİRLER	47
3.1. Kıyı tesisi işleticisi tarafından alınan tedbirler	47

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

3.2.	<i>Yükleme emniyeti</i>	49
3.3.	<i>IMDG Kod kapsamındaki yükler</i>	49
3.4.	<i>IMSBC Kod kapsamındaki yükler.....</i>	49
3.5.	<i>Hurda yükler.....</i>	49
4.	TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ VE DEPOLANMASI	51
4.1.	<i>Tehlikeli Yük Sınıfları</i>	51
SINIFLAR.....		51
4.1.1.	SINIFLANDIRMA KODLARI	52
4.2.	<i>Tehlikeli Yüklerin Paketleri ve Ambalajları.....</i>	59
4.2.1.	Paket & Ambalaj Çeşitleri	60
4.3.	<i>Tehlikeli yüklere ilişkin plakartlar, plakalar, markalar ve etiketler</i>	61
4.3.1.	Tehlikeli yük plakartları.....	61
4.3.2.	Tehlikeli yük plakalar	62
4.3.3.	Tehlikeli yük markaları.....	63
4.3.4.	Tehlikeli yük etiketleri	64
4.4.	<i>Tehlikeli yüklerin işaretleri ve paketleme grupları</i>	66
4.4.1.	Tehlikeli yük işaretleri.....	66
4.4.2.	Tehlikeli yüklerin paketleme grupları.....	66
4.5.	TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARINA GÖRE LİMANDA AYRIŞTIRMA TABLOLARI	67
4.5.1.	Tehlikeli yüklerin gemide ayrıştırılması.....	67
4.5.2.	Tehlikeli yükün kıyı tesisinde ayrıştırılması	68
4.6.	<i>Ambar depolarında tehlikeli yüklerin ayrıştırılma mesafeleri ve terimleri.....</i>	68
5.	KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİNEL KİTABI.....	69
6.	OPERASYONEL HUSUSLAR	70
6.1.	Tehlikeli madde taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde yanaşması, bağlanması, yükleme/tahliye yapması, barınması veya demirlemesine yönelik prosedürler.....	70
KILAVUZ KAPTAN ALMA VE BIRAKMA YERİ		71
6.2.	Tehlikeli yük taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde yanaşması, bağlanması, yükleme/tahliye yapması, barınması veya demirlemesine yönelik prosedürler:	72
6.3.	Tehlikeli yüklerin tahmil ve tahliye işlemlerine yönelik mevsim koşullarına göre alınması gerekli ilave tedbirlere ilişkin prosedürler:	72
6.4.	Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerin kıvılcım oluşturan/oluşturabilen işlemlerden uzak tutulması ve	

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

tehlükeli yük elleçleme, istifleme ve depolama sahalarında kıvılcım oluşturan/oluşturabilen araç, gereç veya alet çalıştırılmaması konusundaki prosedürler:	73
7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT	74
7.2. Kıyı tesisi sahasındaki tüm tehlikeli maddelerin güncel listesinin ve ilgili diğer bilgilerinin düzenli ve eksiksiz olarak tutulması prosedürleri.	74
7.3. Tesise gelen tehlikeli maddelerin uygun şekilde tanımlandığının, tehlikeli yüklerin doğru sevkiyat adlarının kullanıldığının, sertifikalandırıldığının, paketlenildiğinin/ ambalajlandığının, etiketlendiğinin ve beyan edildiğinin, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap veya yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğinin ve taşındığının kontrolü ve kontrol sonuçlarının raporlanma prosedürleri.....	75
7.4. Tehlikeli madde güvenlik bilgi formunun (GBF) temini ve bulundurulmasına ilişkin prosedürler	76
7.5. Tehlikeli yüklerin kayıt ve istatistiklerinin tutulması prosedürleri	76
8. ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA ve MÜDAHALE	77
8.1. <i>Cana, mala ve Cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan/oluşturabilecek tehlikeli yüklere ve tehlikeli yüklerin karıştığı tehlikeli durumlara müdahale prosedürleri</i>	<i>77</i>
8.1.1. IMGD Kod hakkında bilgiler	77
8.1.2. Yük özellikleri.....	78
8.1.3. Tehlikeli madde sınıflarının riskleri	78
8.1.4. Konteynerlerle ve tanklarla çalışma	79
8.1.5. Tehlikeli yüklerle çalışmalarda dikkat edilmesi ve yapılması gerekenler	79
8.1.5.1. Sınıf 2 – Gazlar.....	79
8.1.5.2. Sınıf 3 – Alevlenir Sıvılar	80
8.1.5.3. Sınıf 4 Yükleri	81
8.1.5.4. Sınıf 5 Yükleri	81
8.1.5.5. Sınıf 6.1 Zehirli Maddeler.....	82
8.1.5.6. Sınıf 8 Aşındırıcı Maddeler	82
8.1.5.7. Sınıf 9 Muhtelif Tehlikeli Maddeler ve Nesneler	83
8.1.6. Tehlikeli yüklerle çalışmalarda dikkat edilmesi ve yapılması gerekenler	83
8.2. <i>Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkân, kabiliyet ve kapasitesine ilişkin bilgiler.</i>	<i>84</i>
8.2.1. Kıyı tesisi acil durumlar	84
8.2.2. Acil durum planı.....	84
8.2.3. Acil durum yönetimi	84
8.2.4. Kıyı tesisi fiili acil durumları	84
8.2.5. Önleyici tedbirler	85

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

8.2.5.1.	Yangın tedbirleri	85
8.2.5.2.	Patlama için tedbirler	85
8.2.5.3.	Doğal afet için tedbirler.....	86
8.2.5.4.	Sabotaj için tedbirler	86
8.2.5.5.	Tehlikeli yükler için tedbirler.....	86
8.3.	Tehlikeli yüklerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahaleye ilişkin düzenlemeler.....	87
8.3.1.	Yangın için acil durum müdahalesi	87
8.3.2.	Patlama için acil durum müdahalesi	87
8.3.3.	Doğal afetler için acil durum müdahalesi	88
8.3.4.	İlk yardım ve tahliye gerektiren acil durum müdahalesi.....	88
8.3.5.	Sabotaj durumlarında acil durum müdahalesi.....	88
8.4.	Acil durumlarda tesis içi ve tesis dışı yapılması gereken bildirimler.	89
8.5.	Kazaların raporlanma prosedürleri.....	89
8.6.	Resmi makamlarla koordinasyon, destek ve iş birliği yöntemi	90
8.7.	Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesisinden çıkarılmasına yönelik acil tahliye planı.	91
8.8.	Hasarlı tehlikeli yükler ile tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkların elleçlemesi ve bertarafına yönelik prosedürler	91
8.9.	Acil durum talimleri ve bunların kayıtları.	92
8.10.	Yangından korunma sistemlerine ilişkin bilgiler.	92
8.11.	Yangından korunma sistemlerinin onayı, denetimi, testi, bakım ve kullanıma hazır halde bulundurulmasına ilişkin prosedürler.	92
8.12.	Yangından korunma sistemlerinin çalışmadığı durumlarda alınması gereken önlemler.....	92
8.13.	Diğer risk kontrol ekipmanları.	93
9.	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	94
9.2.	Kişisel koruyucu kıyafetler hakkında bilgiler ile bunların kullanılmasına yönelik prosedürler	104
10.	DİĞER HUSUSLAR	105
10.1.	Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi'nin geçerliliği	105
10.2.	Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı için tanımlanmış görevler	105
10.3.	Kara yolu ile kıyı tesisine gelecek/kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar	105
10.3.1.	Taşımacılık mevzuatı gereklilikleri	107
10.4.	Deniz yolu ile kıyı tesisine gelecek/kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar	107
10.5.	Kıyı Tesisleri Tarafından Eklenerek İlave Hususlar	107
10.5.1.	Yasak faaliyetler	107

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

10.5.2.	Liman başkanlığının iznine tabi diğer hususlar	108
11.	EKLER.....	110
11.2.	Kıyı Tesisinin Genel Görünüş Fotoğrafı	112
11.4.	Tehlikeli Yüklerin Elleçlendiği Alanların Genel Vaziyet Planı.....	115
11.5.	Tehlikeli Yüklerin Elleçlendiği Alanların Yangın Planı.....	116
11.6.	Tesisin Genel Yangın Planı	117
11.7.	Acil Durum Planı	118
11.8.	Acil Durum Toplanma Yeri Planı.....	119
11.9.	Acil Durum Yönetim Şeması.....	120
11.18.	Gerek Duyulan Diğer Haller.....	133
11.19.	Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberi İlave Yük Bildirimi (Gerektiği hallerde)	134

ŞEKİL VE TABLOLAR

Tablo 1.1	Tesis Bilgi Formu
Tablo 1.2	Liman Sahası Tehlikeli Yük Ayırıştırma Tablosu
Şekil 1.1	Tehlikeli Madde Sınıfları
Şekil 1.2	UN Ambalajlama Kodu
Tablo 1.3	Liman Sahası Tehlikeli Yük Ayırıştırma Tablosu
Şekil 1.3	Ambar Depolamasında Tehlikeli Maddelerin Ayırıştırma Mesafeleri

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**EKLER**

- 1- Kıyı tesisinin genel vaziyet planı
- 2- Kıyı tesisinin genel görünüş fotoğrafları
- 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 için Sızdırma alanları ve ekipmanları, giriş/çıkış çizimleri
- 12- Liman Hizmet Gemilerinin Envanteri
- 13- Liman Başkanlığı idari 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- Gerek duyulan diğer ekler
- 19- Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberi İlave Yük Bildirim (Gerektiği hallerde)

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**KISALTMALAR**

IMDG: The International Maritime Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization

SOLAS: (safety of life at sea) convention

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)

IMSBC Kod: International Maritime Solid Bulk Cargoes Code

IBC Kod: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IGC Kod: The International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk

CTU: Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**TANIMLAR**

- a) Alıcı: Taşıma sözleşmesine göre tehlikeli yükü teslim alacak olan gerçek ve tüzel kişileri,
- b) Ambalaj: IMDG Kod Bölüm 6'da tanımlanan, tehlikeli yükün içine konulduğu taşıma kabını,
- c) Ambalajlayan: Tehlikeli maddeleri büyük ambalaj kaplara yerleştiren ve gerektiğinde ambalajları taşınmaya hazır hale getiren, tehlikeli yükleri paketleyen ya da bu malların paketlerini, etiketlerini değiştiren, taşımak amacıyla etiketleyen, gönderici veya onun talimatları ile bu işlemleri yapan gerçek ve tüzel kişileri ve fiili olarak bu işlemi gerçekleştiren kara ve kıyı tesisi personeli,
- d) Bakanlık: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığını,
- e) Boşaltan: Tehlikeli madde yüklü konteyneri, çok elemanlı gaz konteynerini, tank-konteynerini, portatif tankı bir araçtan çıkartan; paketli tehlikeli maddeleri, küçük konteynerleri ve portatif tankları bir araç veya konteynerden indiren; tehlikeli maddeleri bir tanktan (tanker, sökülebilir tank, portatif tank veya tank konteyner) bir tüplü gaz tankerinden, MEMU veya çok elemanlı gaz konteynerinden, bir araçtan veya dökme yük taşıyan konteynerden boşaltan işletmeyi,”
- f) Dökme yük: Geminin yapısal bölümü olan veya geminin içinde veya üzerinde kalıcı olarak sabitlenmiş bir tank veya ambar içerisinde bulunan, doğrudan muhafaza olmaksızın taşınması planlanan katı, sıvı ve gaz halindeki maddeleri,
- g) Elleçleme: Tehlikeli yükün, asli niteliklerini değiştirmeden, yerinin değiştirilmesi, büyük kaplardan küçük kaplara aktarılması, havalandırılması, ayrıştırılması, kalburlanması, karıştırılması, yük taşıma birimlerinin ve ambalajlarının yenilenmesi, değiştirilmesi veya tamiri ile taşımaya yönelik benzer işlemleri,
- h) 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 işlemini,
- i) Gemi ilgilisi: Donatan, işleten, kiracı, kaptan veya acenteleri ile gemiyi temsile yetkilendirilmiş gerçek veya tüzel kişileri,
- j) Gönderen: Tehlikeli yükleri kendi adına veya bir üçüncü şahıs adına gönderen veya taşıma sözleşmesinde gönderen olarak belirtilen gerçek ve tüzel kişileri,
- k) Güvenlik Bilgi Formu: Tehlikeli maddelerin özelliklerine ilişkin ayrıntılı bilgileri, bulunduğu tesislerde tehlike özelliklerine göre alınacak güvenlik önlemlerini, insan sağlığı ve çevrenin tehlikeli maddelerin olumsuz etkilerinden korunmasına yönelik gerekli bilgileri içeren belgeyi,
- l) Gaz ölçümü: Yük taşıma birimleri ve/veya kapalı alanlarda bulunan İdare'nin ilgili yönetmelik kapsamında belirlemiş olduğu gazların ve olması gereken miktarların yetkilendirilmiş kuruluş ve kişiler tarafından özel cihaz ve aparatlar kullanılarak tespit edilmesini,
- m) Gazdan Arındırma: Fümigasyon kapsamına giren ve fümigasyon kapsamına girmeyen ancak can, mal ve çevre için zararlı olabilecek gazların bulunduğu yük taşıma birimlerinin risk değerlendirmesi sonucunda ilgili yönergedeki değerlerinin üzerinde olduğunun tespit edilmesi durumunda aktif veya pasif havalandırma ile yapılan iş ve işlemleri,
- n) IBC Kod: Dökme Tehlikeli Kimyasal Yük Taşıyan Gemilerin İnşa ve Ekipmanları Hakkındaki Uluslararası Kodu,
- o) IGC Kod: Dökme Halde Sıvılaştırmış Gaz Taşıyan Gemilerin İnşa ve Ekipmanları Hakkındaki Uluslararası Kodu,
- p) IMDG Kod: Deniz yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kodu,
- q) IMO: Birleşmiş Milletler Uluslararası Denizcilik Örgütünü,
- r) IMSBC Kod: Uluslararası Denizcilik Katı Dökme Yüklere Kodunu,
- s) ISPS Kod: Uluslararası Gemi ve Liman Tesisi Güvenlik Kodunu,
- t) İdare: Ulaştırma Hizmetleri Düzenleme Genel Müdürlüğünü,

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- u) Kaptan: Gemiye sevk ve idare eden kişiyi,
- v) Kıyı tesisi: Sınırları İdare tarafından belirlenen, gemilerin emniyetli bir şekilde yük veya yolcu alıp verebilecekleri ya da barınabilecekleri, rıhtım, iskele, şamandıra, platform ile buralara ilişkin demir yerleri, yaklaşma alanları, kapalı ve açık depolama alanları, idari ve hizmet amacıyla kullanılan bina ve yapıları,
- w) Konteyner: CSC Sözleşmesi kapsamında geçerli standartlara uygun belgeye sahip bir yük taşıma teçhizatını,
- x) MARPOL 73/78: Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşmeyi,
- y) Sıcak çalışma: İlgili otorite tarafından sertifikalandırılan kişilerce yapılan; açık ateşler ve alevlerin, elektrikli aletlerin veya sıcak perçinlerin kullanılması, taşlama, lehimleme, yakma, kesme, kaynaklama veya ısı içeren ya da kıvılcım çıkaran tüm işleri,
- z) SOLAS: 1974 tarihli Denizde Can Emniyeti Uluslararası Sözleşmesini,
- aa) Taşıyan: Her türlü tehlikeli yükü kendi adına veya üçüncü kişiler adına taşıma işine ilişkin teklif alan, teklif veren, teklifi kabul eden fiili taşımacı, broker, gemi sahibi, taşıma işleri organizatörü, taşıma işleri komisyoncusu, gemi acentesi ile kombine taşımacılık kapsamında tehlikeli yükü karayolu veya demiryolu ile sözleşmeli veya sözleşme olmaksızın taşıma işlemini yürüten gerçek ve tüzel kişileri,
- bb) Taşıyan: Her türlü tehlikeli yükü kendi adına veya üçüncü kişiler adına taşıma işine ilişkin teklif alan, teklif veren, teklifi kabul eden fiili taşımacı, broker, gemi sahibi, taşıma işleri organizatörü, taşıma işleri komisyoncusu, gemi acentesi ile kombine taşımacılık kapsamında tehlikeli yükü karayolu veya demiryolu ile sözleşmeli veya sözleşme olmaksızın taşıma işlemini yürüten gerçek ve tüzel kişileri,
- cc) Tehlikeli atık: Basel Sözleşmesinde belirtildiği şekilde sınıflandırılmış ve SOLAS kapsamında taşıma sınıfı ve koşulları belirlenmiş olan, doğrudan kullanımı öngörülmemiş yükün veya tehlikeli yükün veya tehlikeli yük taşıyan ambalaj ve yük taşıma birimlerinin, yeniden işleme, çöpe atma, yakarak veya başka bir yolla bertaraf etmek üzere taşınan parçalarını, çözümlerini, karışımları ile kullanılmış ambalaj ve yük taşıma birimlerini,
- dd) Tehlikeli madde uygunluk belgesi (TMUB): Tehlikeli madde elleçleme ve geçici depolama faaliyetinde bulunan kıyı tesislerinin, yönetmelik kapsamında almak zorunda oldukları ve İdare tarafından düzenlenen belgeyi
- ee) Tehlikeli yük (tehlikeli madde): Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme (MARPOL 73/78) Ek-I kapsamına giren petrol ve petrol ürünleri, Deniz yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod (IMDG Kod) içinde listelenmiş paketli maddeler, Uluslararası Denizcilik Katı Dökme Yükler Kodu (IMSBC Kod) Ek-1'de verilen UN Numarasına sahip dökme maddeler, Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod (IBC Kod) Bölüm 17'de verilen maddeler ile Dökme Halde Sıvılaştırmış Gaz Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod (IGC Kod) Bölüm 19'da verilen maddeler ile henüz bu listelere girmemiş ancak fiziksel, kimyasal özellikleri veya taşınma şekli sebebi ile taşıma sırasında can, mal ve çevreye veya diğer maddelere zarar verebilme potansiyeli taşıyan maddeleri, bu maddelerin taşındığı ve gerektiği şekilde temizlenmemiş ambalajları ve yük taşıma birimlerini
- ff) UN numarası: Tehlikeli madde veya parçaların Birleşmiş Milletler örnek düzenlemelerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarasını,
- gg) Ulaştırma Elektronik Taşıma Evrakı Sistemi (U-ETES): Bu Yönetmeliğe göre faaliyet gösteren gerçek ve tüzel kişilerin, faaliyetlerine ilişkin Bakanlıkça belirlenen verilerin tutulduğu, gerektiğinde ilgili kamu kurum ve kuruluşlarıyla veri paylaşımına açık olduğu/olabileceği sistemi,”
- hh) Yeni kıyı tesisi: 26438 sayılı 18/2/2017 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanan “Kıyı Tesislerine İşletme İzin Belgesi Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik” kapsamında kıyı tesisi işletme izin belgesi/kıyı tesisi geçici işletme izin belgesi almamış olan kıyı tesisini
- ii) Yönetmelik: 14.11.2021 tarihli ve 31659 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tehlikeli yüklerin Denizyoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik’i,

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- jj) Yükleyen: Göndericinin talimatları doğrultusunda tehlikeli yükleri ve yükleme güvenliği bakımından tehlike arz eden yükleri gemiye ve deniz aracına, taşıta veya yük taşıma birimine yükleyen ve yük taşıma birimini etiketleyen, plakalandıran, gemi veya yük taşıma birimi içindeki tehlikeli yükler dahil yükleri elleçleyen, istifleyen, boşaltan gerçek veya tüzel kişileri,
- kk) Yük ilgilisi: Tehlikeli yükün göndereni, alıcısı, temsilcisi ve taşıma işleri komisyoncusunu,
- ll) 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, ifade eder.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**SUNUŞ**

930 metre uzunluğunda bir iskelesi bulunan kıyı tesisinin numaralandırılmış bölümlerinde faaliyet alanına göre tahmil/tahliye ve elleçleme hizmeti verilmektedir.

Tesisin faaliyet alanı Genel Kargo/Kuru Dökme Yük,Konteyner, Tekerlekli Araç – Roro gemileri, paketli tehlikeli yükler (Ro-Ro faaliyeti dahil), tehlikeli katı dökme yükler ve hurda yükler şeklindedir.

Kapalı alanların toplam alanı 2012 m²'dir.

Liman işletmesi, karayoluyla veya denizyoluyla kıyı tesisine gelen ilgili taşımacılık kodları kapsamındaki tehlikeli yükleri yük cinsine ve niteliğine göre uygun istif alanında depolanması, Ro-Ro taşımacılığı ve paketli tehlikeli yüklerin IMDG CFS alanında elleçleme hizmeti verilmesi, geçici olarak ambarlarda depolanması hizmeti vermektedir. Bu hizmetler verilirken insan, çevre ve ekosistemin dengesi ve güvenliği dikkate alınmaktadır.

Tehlikeli malların paketli olarak, portatif tank/tank konteyner marifetiyle limanda hazır bulunması ve tehlikeli olmayan yük taşıma birimlerinin sonradan tehlikeli mal haline gelmesi (örneğin fumigasyon yapılması) sürecindeki tüm tarafların (mürettebat güvenliği ve muhafazası, tahmil/tahliye personeli) güvenliği ile ilgili önlemler alınmaktadır. Ayrıca paketli tehlikeli yükler faaliyeti kapsamında Ro-Ro taşımacılığı da yapılmaktadır.

Tehlikeli yük elleçleme rehberindeki öneriler, kıyı tesisinde bulunan tehlikeli yükler ile sınırlıdır. Rehberdeki öneriler, liman alanında genel olarak saklama amacıyla bulundurulmuş veya liman alanında kullanılan tehlikeli yükler için geçerli değildir ancak İdare, söz konusu kullanım ve saklama işlemlerinin yasal ulusal gereksinimlerine uygun olup olmadığını kontrol etmek isteyebilir.

Karayoluyla ya da gemi ile gelen tehlikeli malların güvenli tahmil/tahliyesi, istiflenmesi ve elleçlenmesi için önemli bir ön gereksinim ise yüklerin doğru bir şekilde tanımlanması, ayırım istif hükümlerine uyulması, muhafazası, paketlenmesi, güvenli hale getirilmesi, işaretlenmesi, etiketlenmesi, plaka takılması ve dokümantasyonunun yapılmasıdır. Bunun için hem ADR hem de IMDG Kodlarında belirtilen hükümlerin tahmil/tahliye, istif, elleçleme ve gerekli olduğunda dokümantasyon taraflarında yer alan çalışanların eğitimleri ve yenileme eğitimleridir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

1. GİRİŞ

1.1. Tesis Bilgi Formu

Tesise ait genel bilgiler, aşağıda sunulan tesis bilgi formunda belirtilen asgari bilgileri içermektedir.

1	Tesis işletmecisi adı/unvanı	Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.		
2	Tesis işletmecisinin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Barbaros Mah. Kardelen Sok. Palladium Tower D.124-125 İSTANBUL Tel: 0(216)571-3000 Faks: 0(216)571-3111 info@akcansaport.com		
3	Tesisin adı	Akçansa Ambarlı Limanı		
4	Tesisin bulunduğu il	İstanbul		
5	Tesisin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Marmara Mahallesi Kuyumcular Yolu Ambarlı Liman Tesisleri Akçansa Terminali 34524 Beylikdüzü/İSTANBUL Tel: 0(212)875-2700 Faks: 0(212)875-2722 info@akcansaport.com www.akcansaport.com		
6	Tesisin bulunduğu coğrafi bölge	Marmara Bölgesi		
7	Tesisin bağlı olduğu Liman Başkanlığı ve iletişim detayları	Ambarlı Bölge Liman Başkanlığı Tel: +90(212)875-6848 Faks: +90(212)875-6849 e-posta: ambarli.liman@uab.gov.tr		
8	Tesisin bağlı olduğu Belediye Başkanlığı ve iletişim detayları	Beylikdüzü Belediyesi 444 09 39-0(212)871- 1531		
9	Tesisin bulunduğu Serbest Bölge veya Organize Sanayi Bölgesinin adı	-		
10	Kıyı Tesisi İşletme İzni/Geçici İşletme İzni Belgesinin geçerlilik tarihi	29/06/2026		
11	Tesisin faaliyet statüsü (X)	Kendi Yüğü ve/veya 3.Şahıs (X)	Kendi Yüğü (...)	3.Şahıs(...)

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

12	Tesis sorumlusunun adı vesoyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	İbrahim Anıl ZANA Phone:0(212)875-2700 GSM:0(530)939-7404 Fax:0(212)875-2722 ibrahimanil.zana@akcansa.com.tr
13	Tesisin tehlikeli madde operasyonları sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Günay Vatansever Phone:0(212)875-2700 GSM:0(539)234-7080 Fax:0(212)875-2722 gunay.vatansever@akcansa.com.tr
14	Tesisin Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanının adı vesoyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Savaş DÜZGÜN +90(507)961-5655 savas.duzgun@atlastmgd.com.tr
15	Tesisin deniz koordinatları	40° 57' 59'' (N) - 028° 40' 41'' (E)
16	Tesiste elleçlenen tehlikeli madde cinsleri (IMDG Kod, IMSBC Kod, Grain Kod, TDC Kod kapsamındaki yükler ile hurdayükler)	IMDG Kod kapsamında ambalajlı, paketli veya balya/deste/demet halindeki yükler, genel kargo yükleri ile proje yükleri; IMSBC Kod kapsamında her türlü dökmemaden (supalan), kömür, çimento, klinker, hurda ve bu türde dökme yükler; Grain Kod kapsamında her türlü dökme hububat
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)	IMSBC Kod kapsamında her türlü dökme maden (supalan), kömür, çimento, klinker, hurda ve bu türde dökme yükler; Grain Kod kapsamında her türlü dökme hububat
18	IMDG Koda tabi, elleçlenen yükler için sınıflar	Sınıf 2, sınıf 3, sınıf 4.1, sınıf 4.2, sınıf 4.3, sınıf 5.1, sınıf 5.2, sınıf 6.1, sınıf 8 ve sınıf 9
19	IMSBC Koda tabi, elleçlenen yükler için karakteristik tablosundaki gruplar	“B” grubu ve “A ve B” grubu
20	Tesise yanaşabilecek gemicinsleri	Genel Kargo Gemileri, Dökme Yük Gemileri, Ro-Ro Gemisi, Kimyasal Tanker, Konteyner Gemisi
21	Tesisin anayola mesafesi (kilometre)	4 Km

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

22	Tesisin demiryoluna mesafesi (kilometre) veya demir yolu bağlantısı (Var/Yok)	Demiryolu Bağlantısı Yoktur.	
23	En yakın havaalanının adı ve tesise olan mesafesi (kilometre)	15 Km.	
24	Tesisin yük elleçleme kapasitesi (Ton/Yıl; TEU/Yıl; Araç/Yıl)	Dökme Yük: 3 Milyon Ton/Yıl, Ro-Ro: 150.000 Araç/Yıl Konteyner: 45.000 TEU/Yıl	
25	Tesiste hurda elleçlemesi yapıp yapılmadığı	Evet	
26	Hudut kapısı var mı? (Evet/Hayır)	Evet	
27	Gümrüklü saha var mı? (Evet/Hayır)	Evet	
28	Yük elleçleme donanımları ve kapasiteleri	Gottwald-HMK 260 – 100T Fantuzzi – MHC-200 – 80T Sennebogen 870 –35T Sennebogen 835 –25T Liebherr-A934 C – 10 T Liebherr 320 – 100 T	
29	Depolama tank kapasitesi	Yok	
30	Açık depolama alanı (m ²)	47.754 m ²	
31	Yarı kapalı depolama alanı (m ²)	Yok	
32	Kapalı depolama alanı (m ²)	2012 m ²	
33	Belirtilen fumigasyon ve/veya fumigasyondan arındırma alanı(m ²)	40 adet 20 feetlik konteyner kapasite alanı	
34	Kılavuzluk ve römorkaj hizmetleri sağlayıcısının adı/unvanı iletişim detayları	Marin Tug tarafından sağlanmaktadır.	
35	Güvenlik planı oluşturulmuş mu? (Evet/Hayır)	Evet. (ISPS Kod kapsamında) Tepe Güvenlik	
36	Atık Kabul Tesisi kapasitesi (bu bölüm tesisin kabul ettiği atıklara göre ayrı ayrı düzenlenecektir)	Atık Türü	Kapasite (m³)
		Muaf	

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

37	RIHTIM/İSKELE VB. ALANLARIN ÖZELLİKLERİ				
Rıhtım/İskele No	Boy (metre)	En (metre)	Maksimum Su Derinliği (Metre)	Minimum Su Derinliği (Metre)	Yaşanacak En Büyük Gemi Tonajı ve Boyu (Dwt veya Grt – Metre)
1	200	11	9,5	8	15.000 DWT
2	350	25	13,5	9,5	80.000 DWT
3	350	25	12,5	8	80.000 DWT
Boru hattının adı (tesiste mevcutsa)			Sayısı (Adet)	Uzunluğu (Metre)	Çapı (Inch)
Ürün Elleçleme Hattı					

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**1.2. Kıyı tesisinde elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin tahmil/tahliye, elleçleme ve depolama prosedürleri**

Kıyı tesisinde IMDG kod kapsamında tehlikeli Ro-Ro faaliyeti dahil paketli tehlikeli yükler, IMSBC kapsamında tehlikeli katı dökme yükler, GRAIN kod kapsamında hububat yükler ve hurda yükler elleçlenmektedir. Ayrıca sınırlandırılmış alanda fumigasyon ve degazin hizmeti verilmektedir. Tesisin tehlikeli yükler için belirlenmiş iskelesi 4 nolu iskele olup tahmil tahliye ve elleçleme hizmetleri bu alanda verilmektedir.

Tehlikeli yüklerin tespit, muayene ve numune alma gibi hizmetleri IMDG CFS alanında verilmekte olup elleçleme personelinin “ IMDG KOD EĞİTİM SEMİNERLERİNE İLİŞKİN YÖNERGE” kapsamında eğitimleri tamdır.

a) IMDG Kod’ da sınıf 1 patlayıcı yükler, sınıf 6.2 bulaşıcı maddeler ve sınıf 7 radyoaktif malzemeler olarak tanımlanan yükler kıyı tesisine alınmazlar. Bu yükler kesinlikle kabul edilmeyen tehlikeli yükler olarak adlandırılırlar ve Yetkili idarenin izni olması durumunda transit yük olarak operasyon görürler. Kıyı tesisinde özel bir alanda yükleme boşaltılması yapılır ve kıyı tesisinde bekletilmeden sevkiyatı yapılarak uzaklaştırılırlar. Bu tür yükler elleçlenmesi durumunda bu rehberde belirtilen emniyet kuralları uygulanacaktır. IMDG Kod kapsamında ambalajlı, paketli veya balya/deste/demet halindeki yükler, genel kargo yükleri ile proje yükleri elleçlenmektedir. IMSBC Kod kapsamında her türlü dökme yük, maden, kömür, çimento, klinker, amonyum nitrat içeren gübreler ve bu türde katı dökme yükler; Grain Kod kapsamında her türlü dökme hububat liman sahasında elleçlenmektedir.

b) Kıyı tesisine gelecek tehlikeli yüklerin elleçlenmesi, geçici olarak kıyı tesisinde bekletilmesi, istif ve ayrıştırma yapılması, depolanması gibi hususlarda kıyı tesisi, çalışanlar ve kıyı tesisinde bulunan gemilerin emniyeti açısından aşağıdaki hususların yerine getirilmesi sağlanacaktır.

c) Tehlikeli yüklerin kıyı tesisine kabulünden önce yük ilgilisi yüke ait güvenlik bilgi formunu sunacak SEÇ biriminin incelemesi neticesinde Operasyon, Saha planlama gerekli aksiyonları alacaktır. SEÇ birimi limana kabul edilecek tehlikeli yük/ler ile ilgili olarak;

- Tehlikeli yükten kaynaklanan risk
- Kıyı tesisinde mevcut tehlikeli yükler ile etkileşim,
- Kıyı tesisine yakın gelecekte kabul edilmesi planlanan yükler ile etkileşim,
- İstif şartları
- Ayrıştırma koşulları
- Acil Müdahale yönünden malzeme ve ekipman ihtiyacı
- Acil Müdahale ekiplerinin yeterliliği
- Komşu tesisleri /den etkileşim Konuları güncel IMDG Kod dokümanları kapsamında ele alınarak kabul / ret veya yönetici kararı alınır.

d) Toplantıda tehlikeli yükün kabulü yönünde karar alınmış ise, yönetim, operasyon, depolama, güvenlik, acil durum müdahale birimleri bilgilendirilerek hazırlık ve kabul süreci başlatılır.

Kıyı tesisine kabulde Liman Başkanlığının bilgilendirilmesi ihtiyacında durum gerekçeleri ile birlikte yazı ile Liman Başkanlığı’na bildirilir.

1.2.1. IMDG

- 1) IMDG Kod’da taşınması yasak olan madde ve nesneler denizyoluyla taşınmaz. Deniz yoluyla taşınması yasak olan yükler liman tesisine alınmamaktadır.
- 2) Paketli olarak taşınan tehlikeli yüklerin nakliyesinde yer alan taraflar, hasar ve yaralanmaları önleyebilmek ve bunların etkisini en aza indirebilmek için öngörülebilir risklerin yapısını ve boyutunu göz önünde bulundurarak bu Yönetmeliğe ve IMDG Kod hükümlerine uygun tedbirleri alırlar.
- 3) Tehlikeli yüklerin istif sahası ayrılmıştır. Gümrük işlemleri için açılan tehlikeli yük konteynerleri için IMDG CFS sahası da ayrı bir alan olarak oluşturulmuştur.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- 4) IMDG CFS sahasındaki faaliyetler için önceden Operasyon birimine önceden tehlikeli yük sınıflarına göre alınacak önlemler için değerlendirme yapılmaktadır.
- 5) Yük ilgisi tespit, muayene, numune alma gibi Gümrük işleri için talep vermeden önce güvenlik bilgi formu sunmaktadır. Türkçe güvenlik bilgi formu sunmayan yük ilgilerine hizmet verilmemektedir.
- 6) Tehlikeli yüklerin denizyoluyla taşınmasında IMDG Kod Bölüm 6'da tanımlanan ve Bakanlıkça veya SOLAS'a taraf bir ülkenin yetkili idaresince yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından test edilip UN sertifikası verilmiş olan ambalajların kullanılması zorunludur, IMDG CFS Sahasında gümrük işlemleri için açılan ve liman sahasında iç dolum ile iç boşaltım yapılan tehlikeli yüklerin ambalajlarının UN sertifikalı olması uygunluğu kontrol edilerek takip edilmektedir.
- 7) Kıyı tesisimizde hem UN onaylı IBC hem de plastik varil bulunmaktadır.
- 8) IMDG Kod Kural 5.4.2'de yer alan Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası, tehlikeli yükleri yük taşıma birimine (tank konteyner hariç) yükleyen kişiler tarafından doldurulur ve imzalanır. Bu kişiler, IMDG Kod Kural 1.3'te yer alan ilgili eğitimi alır. Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası, yük limana gelmeden önce veya yük ile birlikte girişte limana sunulur. Bu sertifikanın bir nüshası konteyner sağ kapısının iç duvarına yerleştirilir: IMDG CFS Sahasında gümrük işlemleri için açılan ve liman sahasında iç dolum ile iç boşaltım yapılan tehlikeli yüklerin Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası kontrol edilmektedir.

1.2.1.1. Paketli Tehlikeli Yükler ve Ro-Ro Faaliyetleri Emniyetli Elleçlenmesi Prosedürü**1.2.1.1.1. Amaç**

Ro-Ro faaliyeti ve paketli tehlikeli yüklerin elleçlenmesi ve geçici depolanması işlemlerinin emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak.

1.2.1.1.2. Operasyon

- I. Ro-Ro faaliyeti dahil tehlikeli yükün elleçlenmesi faaliyetinden sorumlu, gemi ile kıyı tesisi arasındaki iletişimi sağlayacak kişi ve görev tanımı
 - Gemi ile kıyı tesisi arasındaki iletişimi sağlayacak kişi: Anıl Zana
 - Görev tanımı:

Ro-Ro faaliyeti dahil tehlikeli yüklerin operasyonundan sorumlu gemi ile liman arasında iletişimi sağlayacak personel belirlenmiştir ve görev tanımı yapılmıştır, tebliğ edilmiştir.

Tesisimizde tehlikeli yüklerin operasyonundan sorumlu gemi ile liman arasında iletişimi sağlayacak sorumlular aşağıda olduğu gibidir. (1 adet gemi operasyon şefi)

GÖREV TANIMLARI

Tesisimizde Ro-Ro faaliyeti dahil tehlikeli yüklerin operasyonundan sorumlu gemi ile liman arasında iletişimi sağlayacak sorumlu personelin görevleri aşağıda olduğu gibidir.

- a.) Tehlikeli Maddenin/Maddelerin ismini belirler, evraklar üzerinde kontrolünü yapar.
- b.) Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi, tahmil/tahliyesi ile ilgili prosedürleri gözden geçirir.
- c.) Tehlikeli yüklerden kaynaklanacak risk ve tehlikelerle ilgili çalışma yaparak alınması gerekli emniyet tedbirlerini belirler.
- d.) Tehlikeli yük ile ilgili olarak tahmil/tahliye ve elleçleme yapacak personel ile ilgili koruyucu ekipmanları belirler.
- e.) Tehlikeli yüklerin tahmil/tahliyesi ve elleçlenmesini yapacak personeli yük ile ilgili bilgilendirir.
- f.) Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi esnasında meydana gelebilecek kazaların önlenmesi, can, mal ve çevre emniyetinin sağlanması ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla liman tesisinde tespit edilmiş olan "Kaza Önlem Politikası"nın uygulanmasına yardımcı olur.
- g.) Tehlikeli yüklerin elleçlemesinde bir uygunsuzluk tespit ettiğinde elleçleme operasyonu durdurularak, uygunsuzluğun giderilmesi sağlar.
- h.) Kıyı tesisinde alınmış olan yangın, güvenlik ve emniyet tedbirlerini sürekli kontrol eder ve eksiklerin anında giderilmesini sağlar.
- i.) Tehlikeli yük elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli ve gemi adamlarının, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında koruyucu elbise giymesini sağlar.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- j.) Tehlikeli yük elleçleme sahasında yangınla mücadele edecek kişilerin yangınla mücadele teçhizatı ile donatılmasını ve yangın söndürücülerini ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurulmasını sağlar.
- k.) Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planındaki uygulamalara vakıf olup operasyonu koordine eder.
- l.) Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişilerin tehlikeli madde eğitimi almış ve sertifikaya sahip olduğunun kontrolünü yapar. Henüz sertifikasyonu olmayan personelin sadece yetkin personelin kontrolünde çalışmasına izin verir.
- m.) Tehlikeli yüklerin işletme sahasında uygun nitelikli, eğitilmiş, iş güvenliği tedbirlerini almış personel tarafından emniyetli ve kurallara uygun şekilde taşınmasını, elleçlenmesini, ayrıştırılmasını, istif edilmesini, geçici şekilde bekletilmesini ve denetlenmesini sağlar.
- n.) Tehlikeli yüklerle ilgili olarak bulunması gereken tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgelerin yüklerle birlikte bulunduğunun kontrolünü yapar. Eksiklik tespit ettiğinde yükün elleçlenmesine izin vermez.
- o.) Deniz yoluyla tesise gelen ya da gemi ile deniz seyahatine devam edecek tehlikeli yüklerin IMDG hükümlerine uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandırıldığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, etiketlendiğini, beyan edildiğini, emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını teyit etmek amacıyla ilgili evrakların kontrolünü yapar.
- p.) Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alır.
- q.) Acil durum düzenlemeleri yapılmasını ve bu konularda ilgili tüm kişilerin bilgilendirilmesini sağlar.
- r.) Tehlikeli yük kazalarını yöneticilerine bildirir.
- s.) Tehlikeli yük ihtiva eden konteynerleri taşıyan gemi ve deniz araçlarını, liman başkanlığının izni olmadan iskele ve rıhtıma yanaştırılmasını önler.
- t.) Tehlikeli maddelerden kaynaklanan bir kaza durumunda EmS ve Acil Durum Planını dikkate alarak gerekli acil müdahaleyi başlatır.
- u.) Tesiste elleçlenen tehlikeli yüklerin denize, toprağa, suya veya su tahliyesi yapılan alanlara bulaşmasının önlenmesi için gerekli tertip ve tedbirleri alır.
- v.) Tehlikeli yüklerin zararlarından etkilenen kişilere ve bu yüklerin karıştığı kazalar sonucu ilk yardım gerektiren kişilere IMDG KOD ekinde yer alan “Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG)” dikkate alınarak tıbbi ilk yardımın yapılmasını en kısa zamanda en yakın hastaneye intikalini sağlar.
- w.) Tehlikeli madde elleçleme ve istifleme işlemlerinde kullanılan ve güç ile çalıştırılan ya da güç ile çalıştırılmayan her türlü ekipmanın talimatlarda belirtilen şartlarda kullanıldığının ve bakımının yapıldığının kontrolünü yapar ve aksaklıkları ilgili birimlere iletir.

- II. Gemi üzerinde ve limanda tehlikeli yüklerin pozisyonlarına ilişkin kayıtların tutulması amacıyla, bu işlemlerden sorumlu personel belirlenmiştir ve görev tanımı yapılmıştır, tebliğ edilmiştir.

Tesisimizde Gemi üzerinde ve limanda tehlikeli yüklerin pozisyonlarına ilişkin kayıtların tutulması amacıyla, bu işlemlerden sorumlu personel belirlenmiştir (5 adet saha planlama personeli)

Tesisimizde Gemi üzerinde ve limanda tehlikeli yüklerin pozisyonlarına ilişkin kayıtların tutulması amacıyla, bu işlemlerden sorumlu personelin görevleri aşağıda olduğu gibidir.

- a.) Tehlikeli Maddenin/Maddelerin ismini belirler, evraklar üzerinde kontrolünü yapar.
- b.) Tehlikeli yüklerin tahmil/tahliyesi ve elleçlenmesini yapacak personeli yük ile ilgili bilgilendirir.
- c.) Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi esnasında meydana gelebilecek kazaların önlenmesi, can, mal ve çevre emniyetinin sağlanması ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla liman tesisinde tespit edilmiş olan “Kaza Önlem Politikası”nın uygulanmasına yardımcı olur.
- d.) Tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde bir uygunsuzluk tespit ettiğinde elleçleme operasyonu durdurularak, uygunsuzluğun giderilmesi sağlar.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- e.) Tehlikeli yük elleçleme sahasında yangınla mücadele edecek kişilerin yangınla mücadele teçhizatı ile donatılmasını ve yangın söndürücülerini ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurulmasını sağlar.
 - f.) Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planındaki uygulamalara vakıf olup operasyonu koordine eder.
 - g.) Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişilerin tehlikeli madde eğitimi almış ve sertifikaya sahip olduğunun kontrolünü yapar. Henüz sertifikasyonu olmayan personelin sadece yetkin personelin kontrolünde çalışmasına izin verir.
 - h.) Tehlikeli yüklerle ilgili olarak bulunması gereken tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgelerin yüklerle birlikte bulunduğunun kontrolünü yapar. Eksiklik tespit ettiğinde yükün elleçlenmesine izin vermez.
 - i.) Deniz yoluyla tesise gelen ya da gemi ile deniz seyahatine devam edecek tehlikeli yüklerin IMDG hükümlerine uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, etiketlendiğini, beyan edildiğini, emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını teyit etmek amacıyla ilgili evrakların kontrolünü yapar.
 - j.) IMDG sahasındaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutar.
 - k.) Acil durum düzenlemeleri yapılmasını ve bu konularda ilgili tüm kişilerin bilgilendirilmesini sağlar.
- III. Yük taşıma birimlerinin değiştirilmesi, onarılması ya da zarar gören paketlerin kurtarma paketlerine yerleştirilmesi faaliyetlerinde kullanılacak ambalaj ve paketler, tehlikeli maddenin yapısına uygun, IMDG Kod Bölüm 6 hükümleri kapsamında üretilmiş ve sertifikalandırılmış olmalıdır. Akçansa Limanındaki kurtarma ambalajları IMDG Kısım 6 gerekliliklerini karşılamaktadır.
- IV. Kıyı tesisinde, yük taşıma birimlerinin; iç yükleme işlemleri ve/veya diğer taşıma modu araçlarına yüklenme işlemlerinde, “Yük Taşıma Birimlerinin Paketlenmesi Uygulama Kodu (CTU Kod)” hükümleri dikkate alınmalıdır. Kıyı tesisi işleticisi tarafından, tesisin yük taşıma birimlerinin boşaltıldığı alanlarda ve/veya kapalı ambarlarda (CFS alanlarında) konteyner/araç yükleme yapılıyor ise, bir “Konteyner/Araç Yükleme Sertifikası (Container/Vehicle Packing Certificate)” düzenlenmelidir. Ayrıca, kıyı tesisi işleticisi tarafından denizyoluyla taşınmak üzere kıyı tesisine gelen her bir yük taşıma biriminin “Konteyner/Araç Yükleme Sertifikası”nın olduğu kontrol edilir, söz konusu sertifikası olmayan yük taşıma birimlerinin gemiye yüklenmesine izin verilmez.
- V. Kıyı tesisi işleticisi; kıyı tesisinde yapacağı elleçleme ve geçici depolama operasyonlarını, Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO)’nın MSC/Circ.1216 sayılı sirkülerinin “Tehlikeli Yüklerin Emniyetli Taşınması ve Liman Alanlarındaki İlgili Faaliyetler Hakkında Tavsiyeler” Ek’inde yer alan Tablo 1 (Liman Alanlarında Tehlikeli Yükler için Ayırıştırma Cetveli)’de belirtilen ayırıştırma kurallarına uygun yapar. *Liman sahasında tehlikeli mal ihtiva eden konteyner ya da CTU olmasa dahi IMO MSC/Circ.1216 hükümlerine göre ayırım istif hükümlerine uyulmaktadır.*
- VI. Fümigasyon yapılmış ve/veya içinde zehirli gaz ihtiva eden yük taşıma birimleri, kapakların kontrolsüz bir şekilde açılmayacağı şekilde istiflenmelidir. *Liman sahasında fümigasyon işlemler TMUB Ek-9 gerekliliklerine göre yapılmaktadır.*
- VII. Tehlikeli paketli yüklerin elleçlenmesi, taşınması depolanması, istiflenmesi; Ulusal ve Uluslararası mevzuat, IMO ve AB tavsiyeleri/direktiflerine göre gemi kaptanı ve Akçansa Liman İşletmesi tarafından yapılır.
- VIII. Tehlikeli madde içeren hasarlı yük taşıma birimleri veya ambalajlara yönelik iş ve işlemler, güvenliği sağlanmış bölgede gerekli tedbirler alınarak yapılacaktır. Anılan yük taşıma birimi veya ambalajlarda sızıntı söz konusu olması durumunda, bunlarla ilgili işlemler 2 adet 40 feet’lik konteyner kapasiteli taşınabilir sızıntı havuzlarında yapılacaktır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- *TEHLİKELİ YÜKLERİN AMBAR, DEPO ve AÇIK HAVADA İSTİFLEME AYRIM GEREKLİLİKLERİ 4.5.2'de verildi.*

1.2.1.1.3. İstifleme ve Depolama

- a) Paketli tehlikeli yükler ve tehlikeli madde taşınan konteynerler ile Ro-Ro yükleri için ayırım ve istif kurallarına uygun bir depolama sahası oluşturulmalı ve söz konusu paketli yüklerin ve konteynerlerin geçici depolanması ayırım ve istif kurallarına uygun yapılmalıdır. Bu sahalarda gerekli yangın, çevre ve diğer emniyet tedbirleri alınmalıdır. Tüm sahada tehlikeli madde istiflemesi veya depolanması yapılıyorsa tehlikeli madde ihtiva eden yük taşıma birimlerine ulaşım yolları açık olmalı ve sahada kısa sürede müdahale edilebilecek acil durum imkan ve kabiliyeti sağlayabilecek donanımlar bulunmalıdır.
- b) Elleçlenen veya geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin elektronik veri transferi yapmak için gereken donanım, yazılım ve ara yüzler sağlanmalıdır.
- c) Sıcaklık kontrollü tehlikeli maddelerin taşındığı yük taşıma birimleri, limanda, sadece gerekli tedbirlerin alındığı özel alanlarda geçici olarak depolanabilir. Anılan yük taşıma birimlerinin sıcaklık değerleri sürekli olarak gözlemlenmeli ve uygulanabildiği ölçüde uzaktan izleme olanakları ile izlenmelidir.
- d) Sınıf 4.3 suyla teması halinde yanıcı gaz çıkartan tehlikeli maddeler içeren paketler ve bu tip paketleri içeren yük taşıma birimlerine yönelik, tesisimizde liman ambar önünde bulunan sundurmada yağmur, deniz suyu ve benzeri faktörlerden etkilenmeyecek şekilde geçici depolanmakta olup liman genel vaziyet planında yeri gösterilmektedir. Bu alan, bu tip yüklerin risklerini belirten uyarı işaretleri ile donatılmıştır. Söz konusu tehlikeli maddelerin bulunduğu CTU'lar, yağmur, deniz suyu ve benzeri faktörlerden etkilenmeyecek özellikte ise açık tesis alanlarında istif edilebilir.

1.2.1.1.4. Acil Durum

- a) Acil durumlar veya kazalar söz konusu olduğunda müdahale için kullanılacak ilk yardım malzemeleri personel tarafından yeri bilinen ve kolay ulaşılabilen yerlerde muhafaza edilmelidir.
- b) Gerekli ikaz, uyarı işaretleri ve yangın ihbar (alarm) butonları gözle görülür ve kolay ulaşılabilir yerlere konulmalıdır. Tehlike arz eden yer ve durumlarda ilgili personel iş güvenliği ve işçi sağlığı kriterlerine uygun kişisel koruyucu kıyafet ve donanım ile teçhiz edilmelidir. Görev tanımları ve çalışma alanlarına uygun kişisel koruyucu kıyafet ve donanıma sahip olmayan personel çalıştırılmamalıdır.
- c) Haberleşme ekipmanları tehlikeli yüklerin tahmil/tahliyesi ve elleçlenmesi operasyonlarında; emniyetli olarak kullanılabilir tipte ve kesintisiz haberleşmeyi temin edecek sayı ve yeterlikte olup, çalışır vaziyette ve iyi kondisyonunda tutulmalıdır.
- d) Ro-Ro yüklerinin ve paketli tehlikeli yüklerin tahmil/tahliyesi iş ve işlemlerinde görev alan personelin görev tanımlarına ve çalışma alanlarına uygun olarak acil durumlara (yangın, patlama, sızıntı vb.) müdahale, iş sağlığı ve güvenliği, emniyet ve benzeri konularda ilgili mevzuat doğrultusunda eğitim ilk işe girişten itibaren görev yetki ve sorumluluklarına göre kademeli olarak verilmektedir.
- e) Liman tesisimiz yeterli hacimde su ile bağlantılı, yeterli güç ve kapasitede soğutma amaçlı elektrikli ve dizel motorlu su pompası, gerekli yerlere yeterli sayıda/çapta yangın boruları ile irtibatlı yangın hidrantı, yangın dolabı, yeterli güçte yedek enerji üretim cihazları (jeneratör), yeterli sayıda köpüklü (binalara ve sıvılaştırılmış gaz yangını dışındaki söndürme çalışmalarına yönelik) ve kuru kimyevi/tozlu sabit/seyyar yangın söndürme cihazlarından oluşan ekipmanları içeren yangın donanımı teçhiz edilmiş olup yetkin mühendis tarafından onaylanmış liman yangın planı mevcuttur.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**1.2.1.2. Ro-Ro Taşımacılığı**

Kıyı tesisinde Ro-Ro taşımacılığı olarak kargo yükler, araçlar, konteyner ve tanklar faaliyet alanında yer almaktadır. Yükler lastik tekerlekli araçlar üzerinde kendi imkanlarıyla gemiye biniş ve iniş sağlamaktadır. Ro-Ro gemisinden doğrudan konteyner, tank, swap body ya da diğer kara araçlarının indirilmesi ya da bindirilmesi söz konusu değildir. Tekerlekli kargoların dışındaki yük taşıma birimleri (box konteynerler, tanklar, swap bodyler) mafi treyler ile çekilerek işlem görmektedir.

1.2.1.2.1. Ro-Ro Taşımacılığında Güvenlik

Kendinden tahrikli araçlar ve makineler ile çekilebilir ünitelerin (box konteynerler tanklar, swap bodyler vb) mafi treyler marifetiyle Ro-Ro gemilerine yükleme/boşaltma işlemi esnasında gerekli çevre güvenli alınmaktadır.

1. Yükler sabitlenmektedir. Hem Ro-Ro gemisi güvertesi üzerinde hem de kara tesisinde yükün Ro-Ro gemisine binişinden önce bu işlem yapılmaktadır. Ro-Ro gemisine binmeden önce yük taşıma birimlerinin sabitlendiği çok modlu taşıma belgesi üzerinden kontrolü yapılmaktadır. Bu kontrol tanklar için geçerli değildir. Paketli tehlikeli yüklerin box konteyner, swap body gibi yük taşıma birimleri içerisindeki yükler için geçerlidir. Çok modlu taşıma belgesinin ilgili bölümünde “konteyner paketleme sertifikası” alanının yük ilgilisi tarafından usulüne uygun doldurulup doldurulmadığı kontrol edilmektedir. Ro-Ro gemisine binen tanklar için paketleme sertifikası aranmaz ancak bu yükler Ro-Ro gemisi üzerinde sabitlenmektedir.
2. Ro-Ro gemisi tahmil/tahliyesinde görev alacak çalışanların operasyon süresi boyunca kişisel koruyucu donanımlarını kullanmaları ve eksiklerini tamamlamalıdır. Özellikle haberleşme için kesintisiz ve anlaşılır iletişim araçları tercih edilmeli. Manevralarda işaretçilerin yönlendirmelerine uyulmalıdır. Kazaların ve yaralanmaların önüne geçmek için mafi ve stacker operatörleri geri manevralarında mutlaka çevre kontrolü yapılmalıdır.
3. Hava durumu sürekli kontrol edilmelidir. Hızlı ve tempolu yükleme/boşaltma operasyonlarında çalışanlar sert hava koşullarına dikkat etmeli ve rüzgarın çalışma limitlerinin aşması durumunda işi durdurmalıdır.
4. Aydınlatma operasyon için yeterli olmalıdır. Ro-Ro gemisi iniş ve binişlerinde çalışma alanlarının ve hatta onların çevresinin aydınlatması yeterli olmalı ve karanlıkta noktalar bulunmamalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**1.2.2. IMSBC**

Uluslararası dökme katı yükler kodu (IMSBC), katı dökme yüklerin tehlikeli hakkında bilgi vererek bu yüklerin güvenli istif ve sevkiyat hükümlerini oluşturmaktadır. Kod kapsamındaki yüklerin listesi aşağıda verilmiştir. Tahılların dökme olarak taşınması GRAIN kod kapsamında olduğu unutulmamalıdır.

Yükler, taşınabilir nem sınırlarını aşan bir ne içeriğiyle sevk edildiğinde sıvılaşabilen Grup A, gemiden tehlikeli duruma gelebilecek kimyasal tehlike içeren Grup B ve Grup A ile Grup B (sıvılaşma ve kimyasal tehlikesi olmayan) Grup C yüklerinden oluşmaktadır. Grup C yükleri Yönetmelikte (TEHLİKELİ YÜKLERİN DENİZYOLUYLA TAŞINMASI VE YÜKLEME EMNİYETİ HAKKINDA YÖNETMELİK) tanımlanmasa da IMSBC'deki diğer grupların (A ve B grupları) anlaşılabilmesi için rehberde yer verilmiştir.

Yalnızca yığın halinde tehlikeli maddeler (MHB), IMDG Kod tehlikeli mallar sınıflamasındakilerin dışında toplu halde taşınan kimyasal tehlikelere sahip maddelerdir.

Katı dökme yük, sıvı veya gaz haricindeki, herhangi ara ambalaj olmaksızın doğrudan gemilerin kargo mahallerine yüklenebilen, genellikle tek tip, granüller ya da büyük malzeme parçalarının kombinasyonundan oluşan kargolardır.

Durma açısı, serbest akışlı (kohezyonsuz) granül malzemenin azami eğim açısı anlamına gelir. Yatay bir düzlem ile bu tür bir malzemenin koni eğimi arasındaki açı olarak ölçülür. Bir başka ifadeyle dökme taneli malzemeler düz bir yüzeye döküldüğünde konik bir yığın oluşturacaktır, yığın yüzey ile yatay yüzey arasındaki iç açı durma (eğilme) açısıdır. Durma açısı, yoğunluğa, yüzey alanına ve parçacığın şekline ve ayrıca sürtünme katsayısına bağlıdır. Örneğin Un 1942 AMONYUM NİTRAT'ın yatma açısı 27 ile 43 derece arasındadır.

Nem miktarı (MC), dökme katı yüke ait numunenin toplam sıvı kütlesinin yüzdesi olarak ifade edilen su, buz veya diğer sıvılardan oluşan miktardır.

Taşınabilir nem miktarı (TML), sıvılaşabilen bir kargonun taşıma için güvenlik kabul edilen azami nem içeriğidir.

Kırpma, bir kargo mahallindeki bir kargonun kısmi ya da toplam herhangi bir seviyelendirilmesidir.

İstifleme faktörü, bir ton kargonun kaplayacağı metreküp miktarını ifade eder.

1.2.2.1. Genel yükleme, taşıma ve boşaltma önlemleri

Katı dökme yüklerin uygun olmayan bir şekilde gemi kargo alanlarına yüklenmesi ve boşaltılmasının bir sonucu olarak istenmeyen kazalar meydana gelmektedir. Geminin stabilitesinin sağlanması ve gemi yapısının aşırı gerilmesinin önüne geçilmelidir. Ayrıca taşıtan (yük ilgilisi), geminin düzgün bir şekilde yüklendiğinden emin olmak için kaptana yük hakkında yeterli bilgi sağlamalıdır.

Gemi yapısının aşırı gerilmesini önlemek için;

- Gemi, tam balya ve ölü ağırlık kapasitelerine yüklendiğinde ton başına 1,30 ila 1,67 metreküp aralığında olmalıdır.
- Aşırı gerilmelerden kaçınmak için yük ağırlığının dağıtımına özen gösterilmelidir.
- Ağırlık dağıtım için gemi stabilitesinden faydalanılmalıdır.
- Mümkün olduğu ölçüde, yüksek yoğunluklu kargolar, ara güverte kargo mahalleri yerine alt ambar kargo mahallerine yüklenmelidir.
- Yüksek yoğunluklu yükler, ara güvertelerde veya daha yüksek kargo mahallerinde taşınması gerektiğinde, güverte alanının fazla gerilmesinin önüne geçilmeli ve geminin dengesinin kabul edilebilir asgari seviyenin altına düşmesi önlenmelidir.
- *Yüksek yoğunluk* yük 0,56 m'lik bir istif faktörü ile sağlam bir dökme yük anlamında kullanılmıştır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ*Yükleme ve boşaltma*

- Yükleme ve boşaltma öncesi kargo mahalleri yüklenecek yüke uygunluğu kontrol edilmelidir.
- Kargo mahallindeki sintine hatları, iskandil boruları ve diğer servis hatları iyi durumda olmalıdır.
- Bazı yüksek yoğunluklu katı dökme yüklerin yüklendiği hız göz önünde bulundurularak kargo alanlarına hasar vermemesi için özel dikkat edilmelidir.
- Yükleme veya boşaltma esnasında mümkün olduğunca yaşam alanlarına ve diğer iç mekanlara toz girişini önleme veya en aza indirmek için havalandırma sistemleri kapatılmalı ya da perdelenmeli ve iklimlendirme sistemleri yeniden sirkülasyona yerleştirilmelidir.
- Yüke ait tozların, güverte makinelerinin hareketli parçaları ve harici seyir yardımcıları ile temas etme derecesini en aza indirmek için gereken özen gösterilmelidir.

1.2.2.2. Gemi ve personel güvenliği

Katı dökme yükün yüklenmesi, taşınması ve boşaltılması öncesinde ve esnasında gerekli tüm güvenlik önlemleri alınmalıdır.

Dökme haldeki tehlikeli mallar içeren olaylara ilişkin tehlikeli maddelerin içerdiği kazalarda kullanım için tıbbi ilk yardım kılavuzunun (MFAG) bir kopyası gemide bulunmalıdır.

Zehirli, aşındırıcı ve boğucu yükler

Bazı katı dökme yükler, oksijenin tükenmesine, zehirli gazların ve dumanların yayılmasına ve kendiliğinden ısınmaya neden olabilecek oksidasyona duyarlıdır. Bazıları ise oksitlenmeye meyilli olmasa da ıslakken zehirli dumanlar çıkarabilir. Islandığında cildi, gözleri ve mukozayı veya geminin yapısını aşındıran yükler bulunmaktadır.

Bu yüklerin taşınırken, personelin korunmasına ve yükleme öncesi ve boşaltma sonrasında özel önlemlerin alınması gerekmektedir.

Kargo mahallerinin ve bitişik mahallerin oksijenin tükenebileceğine, zehirli veya boğucu gazlar içerebileceğine ve bir süre kapalı kalan boş kargo mahalli veya tankının yaşamı desteklemek için yetersiz oksijene sahip olabileceği unutulmamalıdır.

Birçok katı dökme yük, bir kargo alanında veya tankta oksijen tükenmesine neden olabilir. Bunlar, çoğu sebze ve orman ürünü, demirli metaller, metal sülfür konsantreleri ve kömür kargoları olup liste bunlarla sınırlı değildir.

Gemide kapalı alana girmeden önce oksijenin yeterli düzeyde olduğu, içeride zehirli ve boğucu gazların olmadığı doğrulanmalıdır.

Alevlenir ya da zehirli gaz yayma veya oksijen tükenmesine neden olma eğiliminde olan bir katı dökme yükle çalışırken kargo alanındaki oksijen ve diğer gaz konsantrasyonları sürekli izlenmeli ve gemide kalibrasyon testi uygun gaz ölçüm cihazları bulunmalıdır.

Kargo mahallerine acil giriş yapması gerektiğinde, basınçlı solunum cihazı ve koruyucu giysi giyen eğitimli personel marifetiyle bu sağlanmalıdır.

Tozdan kaynaklanan sağlık tehlikeleri

Bazı katı dökme yüklerin tozlarına maruz kalmak kronik ve akut riskleri barındırabilir. Bu riski en aza indirmek için, toza maruz kalanların uygun solunum koruması, koruyucu giysi kullanmaları, cilt koruyucu kremleri ile olabilecek zararı en aza indirmeleri gerekmektedir.

Alevlenir atmosfer oluşumu

Bazı katı dökme yüklerin tozları, yükleme, boşaltma ve temizleme sırasında patlama tehlikesi oluşturabilir. Bu risk, toz yüklü bir atmosferin oluşumunu önlemek için havalandırma yapılarak ve

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

süpürme yerine hortumla indirilerek en aza indirilir.

Bazı katı dökme yüklerin, yangın ve patlama tehlikesi oluşturmaya yetecek miktarda alevlenir gaz çıkardığı göz önünde bulundurulduğunda kargo mahallerinin etki bir şekilde havalandırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Kargo mahallerindeki atmosfer, uygun bir gaz dedektörü ile izlenmelidir. Kargo mahallerine bitişik kapalı alanların atmosferinin havalandırılması ve izlenmesine özen gösterilmelidir.

Havalandırma

Aksi açıkça belirtilmedikçe, zehirli gazlar çıkarabilecek kargolar taşınırken kargo mahallerinde mekanik veya doğal havalandırma sağlanmalıdır. Alevlenir gazlar çıkarabilecek yükler taşındığında, kargo mahallerinin mekanik havalandırması sağlanmalıdır.

Havalandırmanın sürdürülmesi gemiyi veya kargoyu tehlikeli atacaksa, bu bir patlama riski olmadıkça kesintiye uğratılabilir.

Taşıtan (yük ilgisi) tarafından sağlanan yüke ait bilgiler sürekli havalandırma gerekliliği gösteriyorsa, havalandırmanın gemiyi tehlikeye atacağı bir durum gelişmedikçe havalandırmaya devam edilecektir.

Havalandırma, tehlikeli gaz veya tozun tehlikeli konsantrasyonlarının yaşam mahallerine veya iç mekanlara giremeyeceği şekilde olmalıdır. Tehlikeli gazların, buharların veya tozların kapalı alanlara ulaşmaması ve çalışma alanındaki personeli korumak için yeterli önlemler alınmalıdır.

Fümigasyon altındaki yüklerin degazin işlemleri Ziraî Karantinalardan yetkili fümigasyon operatörü ziraat mühendisleri tarafından yapılması sağlanacaktır. Bu işlem için liman başkanlığından ve İl Ziraî Karantinalar Müdürlüğünden alınması gereken izinler kıyı tesisine sunulacaktır.

1.2.2.3. Kargo bilgileri

Taşıtan (yük ilgisi), yükün düzgün istiflenmesi ve güvenli taşınması için gerekli olabilecek önlemlerin yürürlüğe girmesini sağlamak için kaptan veya temsilcisine yüklemeden önce yük ile ilgili gerekli bilgileri sağlamalıdır. Kargo bilgileri şunları içermelidir.

- IMSBC’de listelendiğinde uygun sevkiyat adı (BCSN) ve varsa ek olarak ikincil ismi
- Kargo grubu (A, B, A ve B ya da C)
- Varsa IMO sınıfı (sınıflandırma IMDG 2. kısımdaki gibidir)
- Varsa Un numarası
- Toplam miktar
- İstifleme faktörü
- Kırpma ve düzeltme prosedürleri
- Duruş açısı dahil olmak üzere yer değiştirme olasılığı
- Yükün nem içeriği ve taşınabilir nem limiti sertifikaları
- Islak baz oluşma olasılığı (IMSBC 7.2.3)
- Varsa yükten kaynaklanabilecek zehirli, alevlenir ya da boğucu gaz üretimi
- Varsa yükün alevlenir, toksik, aşındırıcı ve oksijen tükenme eğilimi
- Yükün kendi kendine ısınma özellikleri ve varsa kırılma ihtiyacı
- Varsa su ile temas ettiğinde alevlenir gazların emisyonuna ilişkin özellikler
- Varsa radyoaktif özellikler
- İdare tarafından istenen güncel evraklar

Taşıtan (yük ilgisi) tarafından sağlanan bilgilere ilave beyan teslim edilmelidir. Kargo beyannamesi formu aşağıda verilmiştir. Formozlem ada yesil için istenen bilgiler bu paragrafın gerekliliklerin sağlamak koşuluyla farklı türde de olabilir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

KAGRO BİLGİ FORMU

Tam Sevkiyat Adı (BCSN)	
Gönderici	Taşıma belge numarası
Alıcı	Taşıyıcı
İsim / ulaşım aracı	Talimatlar veya diğer konular
Liman / hareket yeri	
Kargonun genel tanımı (Malzeme türü / partikül boyutu)	Brüt kütle (kg / ton)
Varsa dökme yükün özellikleri: İstifleme faktörü: Varsa durma açısı: Kırpma prosedürleri: Olası tehlike durumunda kimyasal özellikler * : * örn. Sınıf ve UN No. veya "MHB"	
Kargo grubu ☐ Grup A ve B * ☐ Grup A * ☐ Grup B ☐ Grup C * Sıvılaşabilecek yükler için (Grup A ve Grup A ve B Grup kargolar)	Taşınabilir nem sınırı Sevkiyat sırasında nem içeriği
Kargonun ilgili özel özellikleri (örneğin, suda yüksek oranda çözünür)	Ek sertifikalar * ☐ Nem içeriği ve taşınabilir nem limiti ☐ sertifikası Ayrışma sertifikası ☐ Muafiyet sertifikası ☐ Diğer (belirtin) * Gerekirse
BEYANNAME Gönderinin tam ve doğru bir şekilde tanımlandığını ve verilen test sonuçlarının ve diğer özelliklerin bilgim dahilinde doğru olduğunu ve yüklenecek kargo için temsili olarak Kabul edilebileceğini beyan ederim .	İmza sahibinin adı / statüsü, şirketi / kuruluşu Yer ve zaman Gönderici adına imza

1.2.2.4. IMSBC Kod tehlikeli mallar listesi

Aşağıdaki liste kapsamlı olmayı koddan listelenmeyen bir kargo sunulduğunda yük ile ilgili gönderici yüke ait fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında geçerli ve güncel bilgileri sunmak zorundadır. Konu yüklerin elleçleme operasyonuna başlamadan önce liman başkanlığından izin alınmalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

TEHLİKELİ KATI DÖKME YÜKLER (IMSBC CODE)		
UN NO	NAME	İSİM
1350	SULPHUR (crushed lump and coarse grained)	Ezilmiş topak ve iri taneli kükürt
1363	COPRA (dry)	Kurutulmuş Hindistan Cevizi
1376	IRON OXIDE, SPENT	Demir Oksit
1376	IRON SPONGE, SPENT	Demir Süngeri
1386	SEED CAKE, containing vegetable oil (a) mechanically expelled seeds, containing more than 10% of oil or more than 20% of oil and moisture combined	Tohum Küspesi
1386	SEED CAKE, containing vegetable oil (b) solvent extraction and expelled seeds, containing not more than 10% of oil and when the amount of moisture is higher than 10%, not more than 20% of oil and moisture combined	
1395	ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	Aluminyum Ferrosilikon Tozu
1398	ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	Aluminyum Silisyum Tozu
1408	FERROSILICON	Ferro Silisyum
1435	ZINC ASHES	Çinko Külü
1438	ALUMINIUM NITRATE	Aluminyum Nitrat
1446	BARIUM NITRATE	Baryum Nitrat
1454	CALCIUM NITRATE	Kalsiyum Nitrat
1469	LEAD NITRATE	Kurşun Nitrat
1474	MAGNESIUM NITRATE	Magnezyum Nitrat
1486	POTASSIUM NITRATE	Potasyum Nitrat
1498	SODIUM NITRATE	Sodyum Nitrat
1499	SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	Sodyum Nitrat-Potasyum Nitrat Karışımı
1759	METAL SULPHIDE CONCENTRATES, CORROSIVE	Metal Sülfür Karışımları, Aşındırıcı
1942	AMMONIUM NITRATE	Amonyum Nitrat
2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	Amonyum Nitrat Esaslı Gübre
2071	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	
2216	FISHMEAL, STABILIZED	Balık Unu
2216	FISHSCRAP, STABILIZED	Balık Kırıntısı
2217	SEED CAKE	Tohum Küspesi
2793	FERROUS METAL CUTTINGS	Demir Metal Talaş, Kırıntı veya Hurdalar, kendiliğinden ısınmaya yatkın halde
2793	FERROUS METAL SHAVINGS	
2793	FERROUS METAL BORINGS	
2793	FERROUS METAL TURNINGS	
2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-1)	Radyoaktif Malzeme, Düşük Özgül Aktivite
2912	SAND, MINERAL CONCENTRATE, RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-1)	Kum, Mineral Karışımı, Radyoaktif Malzeme, Düşük Özgül Aktivite
2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-1)	Radyoaktif Malzeme, Yüzeyi Bulaşmış Nesneler
2969	CASTOR BEANS	Hintyağı Tohumu veya Hintyağı Küspesi veya Hintyağı Posası veya Hintyağı Pulcuğu
2969	CASTOR FLAKE	
2969	CASTOR MEAL	
2969	CASTOR POMACE	
3170	ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	Aluminyum İzabesi Yan Ürünleri veya
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS	Aluminyum Yeniden Eritme Yan Ürünler
3190	METAL SULPHIDE CONCENTRATES, SELF-HEATING	Kendiliğinden Isınan Metal Sülfür Karışımları

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**1.2.2.5. Tehlikeli Katı Dökme yük Emniyetli Elleçlenmesi Prosedürü****1.2.1.5.1. Amaç**

Tehlikeli dökme katı yüklerin elleçlenmesi işlemlerinin emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak.

1.2.1.5.2. Genel

- a) Gemide bulunan tehlikeli yükler ile ilgili bilgiler gemi acentesi tarafından en az 24 saat önceden konteyner saha planlama birimine gelir, burada yer alan bilgilere dayanarak operasyonda çalışacak personel bilgilendirilir ve gerekli iş güvenliği önlemleri alınması için ilgili birimler ile koordinasyon kurulur.
- b) Liman tesisimizde katı halde tehlikeli yükler supalan olarak elleçlenmekte olup, liman sahamızda depolanması yapılmayacaktır.
- c) Çalışılan alanda iş güvenliği, ekipmanların kontrolü, harici kişilerin girişi çıkışı, yükün emniyetli elleçlenmesi, çevre temizliği ve bu işlerin uygun bir şekilde yapıldığının kontrolü Vardiya Amiri ve Gemi Operasyon Sorumlusunun sorumluluğunda olup bu husustaki görev, yetki ve sorumlulukları kendilerine yazılı olarak bildirilmiştir.
- d) Tehlikeli maddelerin elleçlendiği alanlarda kullanılacak elektrikli ekipman, teçhizat ve donanım yanıcı, parlayıcı veya patlayıcı ortamlarda kullanıma uygun exproof sertifikalıdır. Tehlikeli katı dökme yüklere yönelik yük operasyonları sırasında ark lambaları dışındaki elektrik lambaları kullanılmakta olup bu lambalar gaz geçirmez özellikte olan led lambalardır.
- e) Kömür gibi kendi kendine yanan, ancak sudan etkilenmeyen, tehlikeli maddelerin depolanması liman tesisinde yapılmamaktadır.

1.2.1.5.3. Operasyon

- a) Tehlikeli dökme yüklerin tahmil/tahliye işlemleri iskelemizin son 200 metresinde 4 nolu iskelede yapılmaktadır.
- b) Katı dökme tehlikeli yüklerin gemiden tahliyesi veya gemiye yüklenmesi sırasında denize düşmesine engel olacak brandalar operasyon süresince gemi ile rıhtım arasında bulundurulacaktır.
- c) Gemi kaptanı ve operasyon sorumlusu kendi sorumluluk alanları dahilinde, tehlikeli katı dökme yüklerin taşınması, elleçlenmesi veya tahmil/tahliyesine yönelik operasyonların, “Uluslararası Denizcilik Katı Dökme Yükler Kodu (IMSBC Kod)”, “Dökme Yük Gemilerinin Emniyetli Yüklenmesi ve Tahliyesine Yönelik Uygulama Kodu (BLU Kod)”, 31.12.2005 tarihli ve 26040 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Dökme Yük Gemilerinin Güvenli Bir Şekilde Yüklenmesi ve Boşaltılması Hakkında Yönetmelik” ve “Terminal Temsilcileri İçin Katı Dökme Yüklerin Yüklenmesi ve Tahliyesi El Kitabı (IMO MSC/Circ.1160, MSC/Circ.1230 ve MSC.1/Circ.1356)”na uygun olarak yapılmasını sağlayacaktır.
- d) Tehlikeli katı dökme yük tahmil/tahliye edecek gemi kaptanı, söz konusu yükün gemideki konumu ve miktarlarıyla ilgili ayrıntıların yer aldığı detaylı yükleme/tahliye planını tahmil/tahliye işlemine başlamadan önce operasyon sorumlusu tarafından alınacaktır. Söz konusu yükleme/tahliye planı hususunda gemi kaptanı operasyon sorumlusu arasında mutabakat sağlanacaktır.
- e) Zehirli veya yanıcı gaz açığa çıkaran tehlikeli katı dökme yüklerin elleçlendiği alanlarda oluşturabilecekleri zehirli veya yanıcı gaz konsantrasyonunu ve bunların olası yayılımalarını gaz ölçüm cihazları ile düzenli kontrol edilecektir ve ölçümler kayıt altına alınacaktır.
- f) Kamyonların istiap haddinden fazla yükleme yapmamaları için gerekli uyarılar yapılar sorumlular bu konuda gerekli dikkati gösterirler. Yükleme yapıldıktan sonra kamyonların üstü muhakkak kapatılmalıdır.
- g) Şoförler araç yükleme boşaltma esnasında araçtan uzakta belirtilen nokta bekletilecektir. Şoförün gerekli koruma ekipmanlarına sahip olduğu kontrol edilecektir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

h) Gemi tahliyesinin kısmen bitmesi halinde, gemi ambarında kalan yükün tahliyesi için görevlendirme yapılmadan önce gaz ölçümleri yapılacaktır.

1.2.1.5.4. Güvenlik

- a) Tehlikeli yükün risklerine göre elleçlenmesi yapılan alanlar belirlenirken; idari binalar, tesise komşu diğer tesisler ve bu tesislerde elleçlenen yük cinsleri ile tesiste geçici depolanan ve elleçlenen diğer yüklerin özellikleri ve acil durumlara müdahale için en hızlı ve emniyetli erişim olanakları dikkate alınacaktır.
- b) Tehlikeli katı dökme yüklerin geçici depolanması veya elleçlenmesi operasyonu, tutuşma ve patlamaya sebep olabilecek tozun yayılmasına yol açtığına, söz konusu tutuşma ve patlamayı önlemek veya meydana gelmesi halinde etkilerini en aza indirmek için gerekli tüm uygulanabilir önlemler alınmalıdır.
- c) Birbiri ile etkileşime girebilecek tehlikeli katı dökme yükler, etkileşime girmelerini engelleyecek şekilde taşınmalı ve elleçlenmelidir. Bu durum, tehlikeli katı dökme yüklerin etkileşime girebileceği diğer tehlikeli yükler için de geçerlidir.
- d) Elleçlenen tehlikeli katı dökme yüklerin özelliklerine ve oluşturabilecekleri risklere karşı, yeterli sayıda uygun kişisel koruyucu kıyafet, ekipman ve donanım bulundurulmalıdır.
- e) Suyla temas ettiğinde yanıcı veya zehirli gaz açığa çıkaran veya kendi kendine tutuşabilen tehlikeli katı dökme yükler, mümkün olduğunca kuru tutulmalıdır. Bu tür yükler sadece yağmursuz hava koşullarında elleçlenmelidir.
- f) Oksitleyici özelliği olan katı dökme yükler, yanıcı ya da karbon içeren maddelerle kontaminasyonu mümkün olduğunca engellenecek şekilde geçici depolanmalı, elleçlenmeli ve ısı ya da yanma kaynağından uzak tutulmalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**1.2.3. Hurda Yükler**

Ağır metal hurda parçaları, yanlış boyutlarda metal hurda olarak yüklendiğinde veya yanlış yükleme yöntemi kullanıldığında yumuşak yan duvarlara ve konteyner zeminine zarar verebilir. Ayrıca hurda yüklerin radyoaktivite içerdiği de unutulmamalıdır. Rehberin bu kısmı, metal hurdaların uygun şekilde paketlenmesi, beyan edilmesi ve taşınmasını sağlamak için olup hurda yüklerle güvenli çalışma mesleki deneyimlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bölüm geliştirmeye açık olup mesleki deneyimlerle çakışması durumunda mesleki deneyimlerin tercih edilmesi tavsiye edilmektedir.

Hurda yükler, ürün imalatından ve tüketiminden arta kalan, araç parçaları, yapı malzemeleri ve fazla malzemeler gibi geri dönüştürülebilir malzemelerden oluşur. Hurda, özellikle geri kazanılan metaller olmak üzere bir kıymete (parasal değere) sahip olup metalik olmayan malzemelerin de geri dönüşüm için kazanıldığı unutulmamalıdır.

Tehlikeli bir maddenin mevcut olduğu ve ölüme, yaralanmaya, uzuv kopmasına veya çevresel hasara neden olabileceği metal hurda sektörü büyük potansiyel kaza riski içermektedir. Örnek hurdalarda bulunan radyoaktivitelerdir. Berilyum, kadmiyum ve civa gibi maddeleri içeren metaller personel için tehlike oluşturabilir ve metal eritme tesislerine yönelik kirletici malzeme oluşturabilir.

Metal hurdalar atık olarak kabul edilir ve göndericiden ulusal mevzuata tam uyumlu olması beklenmektedir. Hurda yükler, potansiyel yangın, otomatik tutuşma, patlama, konteynere hasar verme, sızıntı (kalan yağlar ya da motor parçalarından boşalan sıvılar) oluşturabilmektedir.

Hurdalar, tornalama yapılmış, delinmiş, parçalanmış, ağır karışık hurda şeklinde, plaka şeklinde ve motor ve şanzımanlardan oluşabilmektedir.

Metal hurdalar genellikle standart kuru yük konteynerlerinde sevk edilmektedir. Konteynerlere zarar verme riski göz önüne alındığında, bu tür yüklerin taşınması için eski konteynerlerin seçilmesi önerilmektedir.

Konteyner seçimi ve yükleme

Metal hurdalar, üstü açık konteynerlerde gönderilebilir. Bu doldurma ve boşaltma için kolaylık sağlayacaktır.

Büyük torbalarda, paketlerde ve demetler halinde preslenmiş metal hurdalar, doğru şekilde paketlenip sabitlenirse genellikle konteynerlere zarar vermezler. Bununla birlikte metal hurdaların konteyner içerisinde toplu olarak gevşek bir şekilde yüklendiği saha uygulamalarında görülmektedir.

Metal hurda, konteyner duvarları ve zemini, hurdanın doğasına ve şekline bağlı olarak kontrplak veya benzeri bir şekilde korunmalıdır. Taşıma sırasında yükün kapılara doğru itilmediğinden emin olunmalıdır.

Ön ucundan eğilmiş konteynere hurda yükü dökmek suretiyle doldurmak, konteynerlere zarar vereceğinden önerilmemektedir. Hurda, yatay konumda yüklenmelidir. Yük taşıma sırasında hareket edemeyecek şekilde yüklenmeli ve emniyete alınmalıdır. Konteyner aşırı yüklenmemelidir.

Konteyner yükleyicisi aşağıdaki hususlara uymalıdır.

- Hurdanın sınıflaması yapılmalıdır.
- Yağ, yakıt, su gibi tüm sıvıların şanzıman ve motor gibi yüklerden boşaltıldığından emin olunmalıdır.
- Kontrplak levhalar veya astarlar kullanarak konteyner zemini ve yan duvarları korunmalıdır.
- Yükleme işleminden önce konteynerin yatay olarak yerleştirildiğinden emin olur. Dikey döndürülmüş şekilde yüklemeye izin verilmemelidir.
- İzin verilenden daha fazla hurda yüklenmemelidir. Brüt ağırlık doğrulanmalıdır.
- Konteynere yükleme esnasında hurdanın sıkıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu, konteyner yan duvarlarına ve çerçevelerine zarar verir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Yükün herhangi bir hareketini önlemek için daha büyük hurda parçalar sabitlenmelidir ya da kırılmalıdır.
- Tüm taşıma sırasında konteyner kapılarına yükün temas etmediğinden emin olunmalıdır. Bu kapılara zarar vermemesini ve kapıların alıcı ve kontrol yetkilileri tarafından güvenli açılmasını sağlar.

Yükleme operatörü aşağıdaki hususlara uymalıdır.

- Sızıntı olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Radyoaktivite kontrol edilmelidir.
- Konteyner duvarlarında anormal ısı olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Harici görünür konteyner hasarları kontrol edilmelidir.

1.2.3.1. Hurda Yüklerin Emniyetli Elleçlenmesi Operasyonu Prosedürü

Liman tesisimizde Hurda yükler supalan elleçlenmektedir. Liman tesisinde depolanması yapılmayacaktır.

1.2.3.1.1. Amaç

Hurda yüklerin elleçlenmesi işlemlerinin emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak.

1.2.3.1.2. Gereklilik

- a) Karantina alanına kontrollü giriş sağlanacak, operasyon dışında söz konusu alanın giriş kapısı kilitlenecek ve üzerinde uyarı işaretleri bulundurulacaktır.
- b) Kıyı tesisinde, kontamine olmuş radyoaktif maddelerin elleçlenmesinden sorumlu olarak Hande ÇAKIR ve İbrahim Anıl ZANA görevlendirilmiş olup bu sorumlu kişiler TAEK'den Radyasyondan Korunma Görevlisi kursu almış ve görevleri yazılı olarak kendilerine bildirilmiştir.
- c) Kıyı tesisindeki hurda yüklerin radyasyon ölçümleri, liman giriş ve çıkışında bulunan sabit radyasyon dedektörleri vasıtası ile yapılmaktadır.

1.2.3.1.3. Elleçme Operasyonu

- a) Kıyı tesisinde bulunan toplama havuzunda biriken radyasyonla kontamine olmuş tozlar, ölçümü yapılacak ve TAEK tarafında alımı sağlanacaktır.
- b) Hurda yükü içerisinde tespit edilen, radyoaktif kaynak ve/veya radyasyonla kontamine olmuş maddelerin geçici depolandığı radyasyon kuyusu, yetkisiz kişilerin yaklaşımını engellemek amacıyla çevrilmiş ve sınırlandırılmıştır. Radyasyon kuyuları, söz konusu maddelerin geçici depolandığı süre boyunca, sürekli gözetim altında tutulacak ve uygun mesafede kontrol noktası oluşturulacaktır.
- c) Hurda yüklenmiş araçlar liman girişinde bulunan radyasyon ölçüm cihazından 10 Km altında bir hızla geçmesi sağlanacaktır. Ölçümü yapılmamış bir Hurda yüklü aracın tesis dışına çıkışına izin verilmeyecektir. Operasyon esnasında araçlar yüklendikten sonra kantar sahasına gidişi ve ölçümünün yapıldığının görülmesi liman puantörünün sorumluluğundadır.
- d) Yapılan ölçümlerde hurda yüklü bir araçta radyasyon seviyesi Seviye- 3 durumu tespit edilmesi halinde; araç sürücüsü de dahil olmak üzere araç terk edilecek aracın karantina alanına çekilmesi sağlanacak, gerekli acil durum müdahalesi tamamlanana kadar araç karantina alanında bekletilecektir. Söz konusu alan ve yaklaşımları uyarı işaretleri ile işaretlenecek ve tesiste bulunan kişiler bu durum hakkında bilgilendirilecektir.
- e) Radyoaktif kaynak ve/veya radyasyonla kontamine olmuş maddelerin tespiti durumunda, tespit edilen söz konusu kaynak ve/veya maddeler radyasyon kuyusuna alınacak ve radyoaktif kaynakların sayısı, büyüklüğü ve yaklaşık ağırlığı en geç 24 saat içinde TAEK'e bildirilecektir. Karantina alanına, radyasyondan korunma ile ilgili eğitimleri almamış, uygun koruyucu kıyafet, ekipman, teçhizat ve donanımı olmayan operatörlerin, tesis çalışanlarının veya üçüncü şahısların girmesi engellenecektir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

f) Radyasyon tespit ve karantina alanının, radyasyon kuyusunun, toplama havuzunda biriken tozların, toplama havuzundan deşarj edilen suların ve liman sahası dışına çıkacak hurda yüklü araçların radyasyon ölçümü yapılacaktır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**2. SORUMLULUKLAR**

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

2.1. GENEL SORUMLULUK (Tehlikeli Yüklerin Denizyoluyla Taşınması ve Yükleme Emniyeti Yönetmeliği)

Tehlikeli yük taşıma faaliyetinde bulunan tüm taraflar; taşımacılığı emniyetli, güvenli ve çevreye zararsız şekilde yapmak, kazaları engellemek ve kaza olduğunda zararı olabildiğince azaltmak için gerekli olan tüm önlemleri almak zorundadırlar: Tehlikeli yükler ile ilgili yapılan işlemlerin güvenli bir şekilde yapılması adına bu dokümanın madde 1.2'sinde belirtilen eğitimler yapılmakta ayrıca hazırlanmış tüm süreçler ve dokümanlar sahada uygulanmaktadır.

2.1.1. Taşımacılığı emniyetli, güvenli ve çevreye zararsız şekilde yapmak, kazaları engellemek ve kaza olduğunda zararı olabildiğince azaltmak için gerekli olan tüm önlemleri almakla yükümlüdürler.

- Yük taşıma birimlerini taşıyan tüm araçlar için kendilerine ayrılan yolları kullanmaktadır.
- Acil bir duruma müdahale gerektiğinde yük taşıma birimlerinin üzerinde bulunan işaret, etiket ve plakalar görünür şekilde kalmalıdır.
- Tüm araçlar liman içi hız sınırına uymalıdır.
- Liman içerisinde hız denetimi yapılmaktadır. Tüm araçlardan hız limitlerine uymaları beklenmektedir.
- Tehlikeli yük ihtiva eden yük taşıma birimleri taşıyan araç personelinin dökülme ve saçılmalara karşı ekipmanları araçta bulundurmalıdır.
- Her bir araç personeli için kişisel koruyucu donanımlarının yüke uygun şekilde kullanılabilir, hızlı erişimde olmalıdır.
- Tehlikeli yük taşıyan araçlarda en az 2 adet 6 kg yangın söndürücü ve sürücü kabininde 2 kg yangın söndürücü olmalıdır.
- Araçlarda sigara içilmesi yasaktır.
- Liman içi trafik işaret ve kurallarına uyulmalıdır.
- Araç arıza yapması durumunda derhal kıyı tesisine bilgi verilerek yardım istenmelidir.
- Liman içerisinde araç ekibi dışında sürücü kabinine hiçbir surette yabancı biri alınmamalıdır.
- Seyir esnasında araç içerisinde dışarıya herhangi bir atık atılmamalıdır.
- Kıyı tesisi görevlilerinin trafik talimatlarına uyulmalıdır.
- Kar, yağmur, fırtına gibi olumsuz hava koşullarında araç dikkatli kullanılmalıdır.
- Araçta keyif verici madde kullanımı yasaktır.

2.1.2. Tehlikeli yüklerin taşınması sırasında meydana gelen yangın, sızıntı, döküntü gibi acil durumlarda, Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler İçin Acil Durum Müdahale Yöntemleri ve Acil Durum Cetvellerinin yer aldığı EmS Rehberinden faydalanırlar.

EmS Kılavuzu, tehlikeli maddeler, malzemeler veya nesneler veya zararlı maddeler (deniz kirleticileri) ile ilgili olaylar olması durumunda izlenecek acil durum programları (EmS) dahil olmak üzere Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Müdahale Prosedürleri hakkında rehberlik içermektedir. Buna göre;

Bir yangın veya dökülme olayı durumunda, gemideki acil durum planına uygun olarak ilk eylemler gerçekleştirilmelidir. Gemi tipi, tehlikeli malların miktarı ve ambalaj türü ve malların istiflenip istiflenmediği dikkate alınarak belirli tehlikeli mallar için kılavuza ayrı ayrı müdahale yöntemleri verilmiştir. Güvertede ya

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

da altında müdahale farklılık göstermektedir.

Rehber, paketli tehlikeli yükler, Ro-Ro yükleri, kaptan ve mürettebatın yangın ve dökülmelere karşı dışarıdan yardım almadan müdahale etmesi gereken gemilerin kullanımı içindir.

Yangınlar için EmS yangın çizelgesine başvurulmalıdır. Çizelgede her tehlikeli yük için uygun yangın söndürme yöntemi belirtilmektedir.

2.1.2.1. Yangınlarda tehlikeli madde sınıfları için özel notlar

2.1.2.1.1. Sınıf 2

Gazlar, genellikle silindirler, şişeler, portatif tanklar, aerosoller ve şişelerde değişen basınç derecelerinde taşınan maddelerdir. Gazlar yanıcı, zehirli veya aşındırıcı olabilir ve sıkıştırılabilir, sıvılaştırılabilir veya soğutulabilir.

Bir ateşleme kaynağı (örn. ateş veya ısı) olmadıkça gazlar yanmaya başlamaz. Yangının merkezi olabileceğinden yanan gazın yerinin belirlenmesi gerekir. Prizin ısınması, kırılma, fırlama veya patlama olasılığı nedeniyle en ciddi tehlikedir. Yangın durumunda, gaz içeren kaplara mümkün olduğunca soğuk tutmak için bol su püskürtülmelidir.

Yanıcı gaz kaplarından yanmayan sızıntılar havada patlayıcı karışımların oluşmasına neden olabilir. Sızan gazın tutuşmasından kaynaklanan bir yangın, kaçak durdurulmadan kargo mahallinde söndürülürse gaz birikimi meydana gelir. Bu, patlayıcı bir karışım veya toksik veya boğucu bir atmosfer ile sonuçlanacaktır.

Bazı sıvılaştırılmış gazların sızıntıları etrafa aşırı düşük sıcaklık yayabilmektedir. Bu aşırı düşük sıcaklıklar alevlenebilirlik ve toksisite dışında ek bir tehlike olup acil durum ekipleri bu tür sızıntılarla ve yakın çevreyle temastan kaçınmalıdır.

2.1.2.1.2. Sınıf 3

Alevlenir sıvılar içeren bir yangına su püskürtmek tehlikelidir. Birçok alevlenir sıvı su üzerinde yüzer ve su jeti sıvıyı yayarak daha büyük bir tehlike oluşturur. Yangına maruz kalan kapalı kaplar basınçlanacak ve yırtılma meydana gelecektir.

Isınan yanıcı sıvı, patlayıcı etki ile anında yanmaya başlayabilen buharlar yayacaktır. Sonuç olarak, yangınla mücadele personeli iyi korunan bir pozisyonda kalmalı ve yangın bölgesine su spreyi kullanmalıdır. Bu, sıvının ve hava-buhar karışımının sıcaklığını soğutur.

2.1.2.1.3. Sınıf 4.1

Alevlenir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar ve polimerize edici maddeler olup yanıcı katıları, suyla ıslanan patlayıcıları (yani duyarlılığı azaltılmış patlayıcıları) ve kendiliğinden tepkimeye giren maddeleri içerir.

Alevlenir katılar kolaylıkla tutuşabilir. Bir yangın durumunda, suyla ıslanmış patlayıcılar (yani duyarsızlaştırılmış patlayıcılar), etkin bir şekilde sınıf 1 ürün özelliklerine sahip olacaktır. Böyle bir durumda sınıf 1 patlayıcılara ilişkin tehlikeli madde güvenlik danışmanına başvurulmalıdır.

Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler bazen, kontrol sıcaklığının taşınan maddenin spesifik özelliklerine bağlı olacağı, sıcaklık kontrollü koşullar altında taşınır. Kontrol sıcaklığı aşılsa, soğutma ünitesi kontrol edilmelidir. Sıcaklık kontrolü geri yüklenemezse, mümkün olan en kısa sürede üreticiye

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

danışılmalıdır. Duman gözlemlenirse üreticiye de benzer şekilde danışılmalıdır. Kargo daha sonra gözetim altında tutulmalıdır.

2.1.2.1.4. Sınıf 4.2

Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler, hava ile temas ettiğinde anında yanacak olan piroforik maddeleri ve kendiliğinden yanmaya yol açan kendiliğinden ısınan maddeleri içerir.

Yangını söndürmek için kuru inert toz malzeme kullanılması tercih edilen seçenek olsa da, çoğu durumda böyle bir prosedür mümkün olmayabilir. Bu tür yangınlarla baş etmenin iki yöntemi mümkündür. Bunlar;

- I. Kontrollü yanma: iyi korunan bir pozisyonda kalın. Malların yanmasına izin verin. Bu sınıftaki pek çok ürün suyla tehlikeli şekilde reaksiyona girer. Bu gibi durumlarda su ile temas yanmayı şiddetlendirebilir. Bu nedenle, yanan malların üzerine doğrudan su uygulanması tavsiye edilmez. Su kalkanı işlevi sağlayan portatif su monitörleri mevcut olduğunda: yangının yayılmasını önlemek için bir su perdesi oluşturun. Malların karıştığı yangın tamamen sönmeye bırakılmalıdır. Yangın, suyla reaksiyona girmeyen bitişik kargoya zaten yayılmışsa bu yangınla güvenli bir mesafeden mücadele edin.
- II. Yangınla güvenli bir mesafeden mücadele edin. Yangının yeri mümkün kılıyorsa, derhal bol miktarda su kullanılmalıdır. Yanan mallar su ile reaksiyona girip ısı oluşturacak olsa da, büyük miktarda su reaksiyonu soğutacak ve daha fazla ısı yayılımını önleyecektir. Bununla birlikte, yangının yeri, bol miktarda suyun doğrudan mallara uygulanmasını imkansız hale getirdiğinde su kullanılmamalıdır.

2.1.2.1.6. Sınıf 4.3

Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar çıkaran maddeler, suyla şiddetli reaksiyona girerek yanıcı gazlar çıkarır. Reaksiyonun ısısı bazen bir yangını başlatmak için yeterlidir. Bazen tali tehlikesi zehirli madde olabilir. Bazı durumlarda da zehirli maddenin tali tehlikesi olarak görülebilir.

Yangını söndürmek için kuru inert toz malzeme kullanılması tercih edilen seçenek olsa da, çoğu durumda böyle bir prosedür mümkün olmayabilir. Bu tür yangınlarla baş etmenin iki yöntemi mümkündür. Bunlar;

- I. Kontrollü yanma: iyi korunan bir pozisyonda kalın. Malların yanmasına izin verin. Bu sınıftaki tüm mallar suyla tehlikeli şekilde reaksiyona girer: Su ile temas yanmayı şiddetlendirecektir. Bu nedenle, yanan malların üzerine doğrudan su uygulanması tavsiye edilmez. Su kalkanı işlevi sağlayan portatif su monitörleri mevcut olduğunda: yangının yayılmasını önlemek için su perdesi oluşturun. Malların karıştığı yangın tamamen sönmeye bırakılmalıdır. Yangın, suyla reaksiyona girmeyen bitişik kargoya zaten yayılmışsa bu yangınla güvenli bir mesafeden mücadele edin.
- II. Yangınla güvenli bir mesafeden mücadele edin. Su ile yangın söndürmenin yangını yoğunlaştırması ve hava ile karışımlarda patlayabilecek yanıcı gazların ortaya çıkmasına neden olabileceğinden bu hususa dikkat edilmelidir.

2.1.2.1.7. Sınıf 5.1

Bu madde sınıfı oksijen üretmeye ve dolayısıyla bir yangını hızlandırmaya eğilimlidir. Bu maddeler, kendi içlerinde mutlaka yanıcı olmasalar da, diğer malzemelerin (örneğin talaş veya kağıt) yanmasına neden olabilir veya yangına katkıda bulunarak patlamaya neden olabilir.

Bu maddelerin bulunduğu yangınları söndürmek zordur çünkü geminin yangınla mücadele tesisatı etkili olmayabilir. Yangının bu tehlikeli maddeleri içeren konteynerlere yayılmasını önlemek için mümkün olan her şey yapılmalıdır. Ancak, yangın kargoya ulaşırsa, personel derhal iyi korunan bir konuma çekilmelidir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**2.1.2.1.8. Sınıf 5.2**

Bu madde sınıfı şiddetli bir şekilde yanmaya eğilimlidir. Bazı maddeler düşük bozunma sıcaklığına sahiptir ve kontrol sıcaklığının taşınan maddenin spesifik özelliklerine bağlı olacağı, sıcaklık kontrollü koşullar altında taşınır.

Sıcaklık kontrolü geri yüklenemezse, duman çıkışı dursa bile mümkün olan en kısa sürede üreticiye danışılmalıdır. Kargo daha sonra gözetim altında tutulmalıdır. Çevredeki alan izole tutulmalıdır çünkü tahliye düzenlemelerinden sıvı fışkırabilir.

2.1.2.1.9. Sınıf 6.1

Bu sınıftaki maddeler temas veya soluma yoluyla zehirlidir ve bu nedenle bağımsız solunum cihazı ve itfaiyeci kıyafetlerinin kullanılması zorunludur.

2.1.2.1.10. Sınıf 8

Bu maddeler insanlar için son derece tehlikelidir ve birçoğu güvenlik ekipmanının tahrip olmasına neden olabilir. Bu sınıftaki yanan kargolar yüksek derecede aşındırıcı buharlar üretecektir. Sonuç olarak, bağımsız solunum cihazı takmak esastır.

2.1.2.1.11. Sınıf 9

Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler ve çevreye zararlı maddeler, bir miktar tehlikeye sahip olduğu kabul edilen, ancak sınıf 1 ila 8 kriterlerinde sınıflandırılmayan maddeleri, malzemeleri ve nesneleri içerir.

2.1.2.1.12. Deniz kirleticiler

Yukarıdaki sınıfların tümüne dahil olan bir dizi madde de deniz kirleticileri olarak belirlenmiştir. Bu maddeleri içeren paketler deniz kirletici işareti taşıyacaktır.

Yanan kargodan kaynaklanan sızıntı durumunda, denize yıkanan herhangi bir deniz kirleticisinin dökülmesinin denizi kirleteceğinin bilinmesi önemlidir. Ancak, denizin kirlenmesini önlemek yerine, bir gemide çıkan yangına müdahale etmek daha önemlidir.

2.1.2.2. Dökülmelerde tehlikeli mallar için özel sınıflar**2.1.2.2.1. Sınıf 2**

Bir yanıcı gazın salınması (sınıf 2.1), potansiyel bir buhar bulutu patlamasına yol açan ilk adımdır. Bir patlamanın gerçekleşmesi için maddenin hava ile karışımın bulut oluşturacak miktarda karışması gerekir. Sürtünme (elektrostatik potansiyel) patlayıcı menzile girer girmez ve bir ateşleme kaynağıyla, ani yangınla, parlamayla ve hatta bazen, yıkıcı sonuçlarla birlikte bir patlama meydana gelebilir. Gaz sızıntılarıyla uğraşırken, gazın buharlaşmasına ve sürüklenmesine izin verin. Tüm ateşleme kaynaklarını uzak tutun. Su spreyi bulutun tutuşma potansiyelini azaltabilir.

Toksik olmayan, yanıcı olmayan gazlar (sınıf 2.2) oksijenin yerini alarak boğulma tehlikesi yaratabilir. İlgili tüm alanların havalandırılması önemlidir.

Zehirli gazlar (sınıf 2.3) salındığında geminin bir bölgesini veya bir kompartımanı zehirli bir atmosferle doldurabilir. Bu nedenle, bu tür gazlara karşı korunmak için yaşam alanını, makine mahallerini ve köprüyü besleyen tüm havalandırmanın kapatılması, kapatılması ve emniyete alınması önemlidir. Acil durum ekibi için bağımsız solunum cihazı gereklidir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Sıvılaştırılmış gazlar, sızıntı noktası çevresinde çok düşük sıcaklıkların ek tehlikesine neden olabilir. Böyle bir sızıntı, özellikle çok düşük sıcaklıkların yaşanacağı bir kaptan sıvı fazında sızıntı olduğunda tehlikeli olacaktır. Acil durum ekibi mümkünse sıvılaştırılmış gazlarla temastan kaçınmalıdır.

Oksitleyici gazlar, bir dizi organik malzeme ile şiddetli reaksiyona girebilir. Bu reaksiyonlar ısı üretebilir, yanıcı gazlar üretebilir ve yanıcı malzemeleri tutuşturabilir.

2.1.2.2.2. Sınıf 3

Buharlaşmış yanıcı sıvının salınması, potansiyel bir *buhar bulutu patlamasına* yol açan ilk adımdır. Bir patlamanın meydana gelmesi için, buharın, karışımın bir bulut oluşturmaya izin verecek miktarda hava ile karışması gerekir. Sürtünme (elektrostatik potansiyel) patlayıcı menzile girer girmez ve bir ateşleme kaynağıyla, ani yangınla, parlamayla ve hatta bazen, yıkıcı sonuçlarla birlikte bir patlama meydana gelebilir. Su spreyi bulutun buharlaşmasını ve tutuşma potansiyelini azaltacaktır. Tüm ateşleme kaynaklarını uzak tutun.

Yüksek konsantrasyonlarda, birçok yanıcı sıvı narkotik etki (buna göre etiketlenmemiştir), kısa süreli potansiyel olarak öldürücü etki (sınıf 6.1 etiketi ile tanımlanır) veya uzun süreli toksik etki (etiketlenmemiş) sergiler. . Bu nedenle her durumda bağımsız solunum cihazı kullanılması tavsiye edilir.

Bazı yanıcı sıvılar insan cildi, gemi gövdesi veya normal kişisel koruma ekipmanı için aşındırıcıdır. Buharları solunduğunda zehirlidir. Bu nedenle döküntülerin yıkanması ve buharların su spreyi ile denize atılması tercih edilen yöntemdir. Yaşam ve makine mahallerini ve köprüyü buharlardan korumak için tüm havalandırmaların kapatılması önemlidir. Mürettebat üyeleri herhangi bir atık sudan uzak durmalıdır.

Birçok yanıcı sıvı suda çözünmez ve su üzerinde yüzer (örn. madeni yağ, gaz yağı, petrol). Genel olarak, bu maddelerin yüksek konsantrasyonları öldürücü değildir ancak narkotik bir etki gösterir. Mürettebat bunun farkında olmalı ve yüksek konsantrasyonlu buharlardan uzak durmalıdır. Mineral yağ, sınıflandırılmamasına veya etiketlenmemesine rağmen deniz kirleticisi olarak kabul edilir. Miktarlara bağlı olarak, denize dökülen petrol sorunlara neden olabilir ve genellikle medya tarafından yüksek profil verilir. Gemiye dökülmesi durumunda, baskın tehlike yangınlıktır. Tüm tutuşturucu kaynakları uzak tutun.

2.1.2.2.3. Sınıf 4.1

Yanıcı katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, duyarsızlaştırılmış katı patlayıcılar ve polimerize edici maddeler, kendi üç alt sınıfında birçok farklı maddeyi ve değişen tehlikeleri içerir. Birçoğu katı değildir. Bu malzemelerin bazıları, su, kum veya diğer inert malzemelerle olumsuz reaksiyona girdiklerinden, temizleme/emme için özel maddelerin kullanılmasını gerektirir. Dökülme durumunda kullanılacak prosedürler ve malzemeler on farklı çizelgede tanımlanmıştır.

Dökülen yanıcı katılar, kolayca tutuşabilecek patlayıcı bir ortam oluşturabilir. Bazı katı maddeler (örn. eşyalar) yeniden paketlenirken, diğerleri gemilerin yüzeylerini kirliletecek, bu da maddelerin denize indirilmesiyle iyice temizlenmesi gerekir.

Birkaç yanıcı madde erimiş halde taşınır. Kontamine alanları temizlemek için, acil durum ekibinin döküntüyü kürekle alıp denize atmasını sağlamak için inert malzemelerin kullanılması mümkündür.

Bir paketten döküldüklerinde patlayıcı özellik gösteren yanıcı katılar ıslak tutulmalı ve denize atılmalıdır. Kurutma malzemesinin tutuşması (örn. ısı veya sürtünme ile) patlamaya yol açacaktır.

Sıcaklık kontrollü kendiliğinden tepkimeye giren maddeler ayrıca sınıf 4.1 altında yanıcı katılar olarak sınıflandırılır. Dökülme genellikle sıcaklık kontrolünün başarısız olmasıyla bağlantılıdır, bu da

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

kimyasal reaksiyona yol açar ve yangın tehlikesi yaratır. Denize atılmaması durumunda ilgili yangın programına başvurulmalıdır.

Birçok yanıcı katı, kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler ve ıslandığında tehlikeli olan maddelerin çoğu, cilt teması veya tozun solunması yoluyla sağlığa zararlıdır. Bu nedenle her durumda bağımsız solunum cihazı ve uygun kimyasal koruma (örn. kimyasal giysi) kullanılması önerilir.

2.1.2.2.4. Sınıf 4.2

Bazı kendiliğinden tutuşabilen maddeler su ile reaksiyona girebilir. Kuru inert malzeme ile boğulma ve hemen denize atılması tutuşma tehlikesini sınırlandırabilir. Diğerleri dakikalar içinde tutuşacak ve yangınla mücadele gerekli olacaktır.

2.1.2.2.5. Sınıf 4.3

Kimyasal özelliklerine bağlı olarak, ıslandığında tehlikeli olan maddeler (sınıf 4.3) su ile reaksiyona girse bile toplanıp tekneden denize atılabilir veya kuru tutulup denize atılabilir. Yanıcı gazların oluşması durumunda su spreyi kullanılması tavsiye edilir.

2.1.2.2.6. Sınıf 5.1

Sınıf 5.1 yükleri oksijen içerir ve bazıları temas halinde yanıcı malzemeleri tutuşturur. Genel olarak, bu sınıf maddelerle temas cilde, gözlere ve mukoza zarlarına zararlı olacaktır. Bu nedenle bağımsız solunum cihazı ve uygun kimyasal koruma (örn. kimyasal giysi) kullanılması tavsiye edilir.

Dökülen oksitleyici maddeler (sınıf 5.1), kimyasal tepkimeleri nedeniyle yanıcı malzemeleri tutuşturabilir veya malzemeleri yok edebilir (örneğin kişisel koruma). Bu tür döküntüler denizde yıkanmalıdır. Tüm ekip üyeleri atık sulardan uzak durmalıdır.

2.1.2.2.7. Sınıf 5.2

Organik peroksitler (sınıf 5.2) oldukça reaktiftir ve bazıları tutuşturulduğunda patlayabilir. Sınıf 5.2 sıvılar, tüm tutuşturma kaynaklarından uzak tutulması gereken yanıcı sıvılardır. Bu maddeler gözleri anında yok eder. Bazı maddeler, yangına yol açabilecek reaksiyonu (çoğunlukla duman oluşumu olarak fark edilir) ve ısı gelişimini önlemek için gerekli olan sıcaklık kontrolü altında taşınır.

2.1.2.2.8. Sınıf 6.1

Toksik maddelerin etkileri (sınıf 6.1), bunlara maruz kalındığında hemen ortaya çıkabilir veya maruziyet sonrasına kadar ertelenebilir. Solunma, buharlar, gazlar, sisler ve tozlar için ana yoldur. Acil durum ekibi için cilt ve göz teması endişe vericidir. Her durumda bağımsız solunum cihazı ve uygun kimyasal koruma (örn. kimyasal giysi) kullanılması önerilir. Zehirli sıvıların buharları, geminin bir bölgesini veya bir alanı zehirli bir atmosferle doldurabilir. Bu nedenle, buhar oluşumu durumunda, yaşam ve makine mahallerine ve köprüye giden tüm havalandırmanın kapatılması, kapatılması ve yalıtılması önemlidir.

Bazı zehirli maddeler de yanıcıdır. Bu durumda, hem yanıcı hem de zehirli sıvılar için güvenlik tavsiyelerine uyulmalıdır.

2.1.2.2.9. Sınıf 8

Aşındırıcı katılar ve sıvılar insan dokusuna kalıcı olarak zarar verebilir. Bazı maddeler çeliği aşındırabilir ve diğer malzemeleri yok edebilir (örneğin kişisel koruyucu ekipman). Aşındırıcı buharlar oldukça zehirlidir ve genellikle akciğer dokusunu tahrip ederek öldürücüdür. Tüm aşındırıcı kimyasallar insan sağlığı için tehlikeli (toksik) olacaktır. Cilt ile doğrudan temasından kaçının, buhar veya buğuların solunmasına karşı koruyun.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Her durumda bağımsız solunum cihazı ve uygun kimyasal koruma (örn. kimyasal giysi) kullanılması önerilir. Dökülenleri yıkamak ve buharları su spreyi ile denize atmak her durumda uygulanan yöntemdir. Tercih edilen yerleşim yerine, makine dairelerine ve köprüye giden tüm havalandırmanın kapatılması, kapatılması ve emniyete alınması önemlidir. Tüm personel atık sulardan uzak durmalıdır.

Bazı aşındırıcı maddeler de yanıcıdır. Bu durumlarda hem yanıcı hem de aşındırıcı maddeler için güvenlik tavsiyelerine uyulmalıdır. Bol miktarda su ve su spreyi kullanılması tavsiye edilir. Genel olarak alev alma tehlikesi, geminin ve mürettebatın güvenliği için aşındırıcı özelliklerden daha önemlidir (bkz. örn.

2.1.2.2.10. Sınıf 9

Bu sınıf, diğer tehlike sınıflarının kriterlerine kolayca uymayan çeşitli tehlikeli maddeleri içerir. Bununla birlikte, bu maddeler tehlikeleri temsil eder. Bu sınıfın tüm malları için geçerli olan hiçbir ortak özellik yoktur.

2.1.2.2.11. Deniz kirleticiler

Tüm sınıflardaki bir dizi madde de deniz yaşamı için tehlikeli oldukları için deniz kirleticileri olarak belirlenmiştir. Bu maddeleri içeren paketler bir Deniz Kirletici işareti taşıyacaktır.

Deniz kirleticileri tarafından denizin kirlenmesini önlemek yerine, mürettebatın güvenliğini ve yüklü geminin bütünlüğünü sağlamak daha önemlidir.

2.1.3. Tehlikeli yüklerin zararlarından etkilenen kişilere ve bu yüklerin karıştığı kazalar sonucu meydana gelen sağlık sorunlarına yönelik gerekli tıbbi ilk yardımın uygun şekilde yapılabilmesi amacıyla IMDG Kod ekinde yer alan Tıbbi İlk Yardım Rehberinden (MFAG) faydalanırlar.

Tıbbi ilk yardım ile ilgili bilgiler, IMO tarafından yayınlanan Tehlikeli Maddeleri İçeren Kazalarda (MFAG) *Kullanım için IMO/WHO/ ILO Tıbbi İlk Yardım Kılavuzu'nda verilmektedir.*

Herhangi bir tehlikeli madde ile kontaminasyon deriden derhal uzaklaştırılmalı ve ardından örneğin bol miktarda su ile yıkanmalıdır.

Toksik maddelerin dökülmesi durumunda MFAG'ı kullanılmalıdır.

Zehirli maddelerin çoğu ve birçok bulaşıcı madde de deniz hayvanları için zehirlidir. Gerekirse, bireysel özellikler için güvenlik veri sayfalarına veya uzmanlara danışın.

2.2. Yük ilgisinin sorumlulukları

Yük ilgisinin sorumlulukları aşağıda belirtilmiştir:

- Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri hazırlar, hazırlar 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.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**2.3. Taşıyanın sorumlulukları**

Taşıyanın sorumlulukları aşağıda belirtilmiştir:

- Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep eder ve bunların taşıma faaliyeti süresinde yükle birlikte bulunmasını sağlar.
- Yük ilgilisi tarafından sınıflandırılan, ambalajlanan, işaretlenen, etiketlenen ve levhalandırılan tehlikeli yüklerin mevzuata uygunluğunu kontrol eder.
- 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.

2.4. Kıyı tesisi işletmecisinin sorumlulukları

Kıyı tesisi işletmecisinin sorumlulukları aşağıda belirtilmiştir:

- Tehlikeli yükleri taşıyan gemileri liman başkanlığının izni olmadan tesisine yanaştırmaz.
- Tesisine yanaşacak gemiye tesis kuralları, yük elleçleme kuralları ve ilgili mevzuat kapsamında yazılı bilgi verir.
- İdareden elleçleme izni almadığı tehlikeli yükleri elleçlemez, bu kapsamda planlama yaparak yanaşacak gemileri mağdur etmez.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi ve bu elleçlemenin planlanmasında görev alan personelin gerekli eğitimleri alarak belgelendirilmesini sağlar ve belgeleri olmayan personeli bu operasyonlarda görevlendirmez.
- Tesisindeki tehlikeli yük elleçleme ekipmanlarının çalışır durumda olmasını ve ilgili personelin bu ekipmanların kullanımına ilişkin eğitilmesini ve belgelendirilmesini sağlar.
- Kıyı tesisinde iş güvenliği tedbirlerini alarak personelin tehlikeli yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlar.
- Tehlikeli yüklerle ilgili faaliyetleri, bu işlere uygun olarak tesis edilmiş rıhtım, iskele ve depolarda yapar.
- Tehlikeli sıvı dökme yüklerin yükleme veya boşaltmasını yapacak gemiler için ayrılmış rıhtım ve iskeleleri, bu iş için uygun nitelikte tesisat ve teçhizat ile donatır.
- Tesisine yanaşmış gemilerdeki ve tesisindeki kapalı ve açık alanlardaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutar ve bu bilgileri, talep edilmesi halinde ilgililere verir.
- Tesisinde elleçlediği veya geçici depoladığı tehlikeli yüklerin oluşturduğu anlık riski ve buna yönelik aldığı tedbirleri liman başkanlığına bildirir.
- Kapalı alanlara girişte yaşanan kazalar dahil tehlikeli yüklere ilişkin kazaları liman başkanlığına bildirir.
- İdare ve liman başkanlığı tarafından yapılan kontrol ve denetimlerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.
- 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 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.
- Tehlikeli yüklerin elleçlendiği ve geçici depolandığı alanlarda yapılacak sıcak çalışma iş ve işlemlerinden önce liman başkanlığından izin alır.
- 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.
- Tesisinde yükleme emniyeti kurallarına uygun olarak yük taşıma birimlerinin iç yüklemesinin yapılmasını sağlar.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**2.5. Gemi ilgisinin sorumlulukları**

Gemi ilgisinin sorumlulukları aşağıda belirtilmiştir:

- 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 yüklerle birlikte bulunmasını sağlar.
- c) Mevzuat ve uluslararası sözleşmeler kapsamında gemide tehlikeli yüklerle ilgili bulunması gereken doküman, bilgi ve belgelerin uygun ve güncel olmasını sağlar.
- d) Gemiye yüklenen yük taşıma birimlerinin uygun işaretlendiğine, levhalandırıldığına ve emniyetli bir biçimde yüklendiğine dair bilgiler içeren taşıma evrakını kontrol eder.
- e) Tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet prosedürleri, emniyet ve acil durum önlemleri, müdahale yöntemleri ve benzeri konularda ilgili gemi personelini bilgilendirir.
- f) Gemideki tüm tehlikeli yüklerin güncel listelerini bulundurur ve talep halinde ilgililere beyan eder.
- g) Gemide varsa yükleme programının onaylanmış ve belgelendirilmiş olmasını ve çalışır halde bulundurulmasını sağlar.
- h) Kıyı tesisine yanaşan gemide bulunan tehlikeli yüklerin oluşturduğu anlık riski ve buna yönelik aldığı tedbirleri liman başkanlığına ve kıyı tesisine bildirir.
- i) Tehlikeli yükte sızıntı olması veya böyle bir ihtimalin bulunması durumunda tehlikeli yükü taşımaya kabul etmez.
- j) Seyir sırasında veya kıyı tesisindeyken gemisinde meydana gelen tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.
- k) İdare ve liman başkanlığı tarafından yapılan kontrol ve denetimlerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.
- l) İlgili kurum ve kuruluşlarca düzenlenen gemi sertifikalarında yer almayan tehlikeli yükleri taşımaya kabul etmez.
- m) Tehlikeli yük elleçlenmesinde görevli gemi insanlarının elleçleme esnasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlar.
- n) Gemilerine yüklenen yüklerin yükleme emniyetine ilişkin gerekliliklerini sağlar.

2.6. Eğitim

- 1) Kıyı tesislerinde çalışan personelin alması gereken eğitimler ile ilgili usul ve esaslar İdare tarafından belirlenmektedir.
- 2) IMO tarafından zorunlu tutulan veya İdare tarafından uygun görülürse tavsiye niteliğindeki IMO eğitimlerinin uygulanması için gerekli çalışmalar İdarece yapılmaktadır.
- 3) Kıyı tesislerinde yapılan denetimlerde personelin bilgi ve becerilerinin yetersiz olduğu tespit edilirse İdare eğitimlerin tekrarlanmasını talep edebilir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**2.7. YÜKLEME EMNİYETİ**

- 4) Liman başkanlığı kıyı tesisindeki elleçleme operasyonunu herhangi bir risk gördüğünde durdurur ve risk giderilene kadar başlatmaz.
- 5) Yüklerin gemiye emniyetli yüklenmesini sağlamak üzere yükün cinsine göre BLU Kod ve BLU Manual, Yük İstifi ve Güvenliği için Emniyetli Uygulama Kodunu (CSS Kod), Yük Taşıma Birimlerinin Paketlenmesi için Uygulama Kodu (CTU Kod) ve Güvertede Kereste Yüğü Taşıyan Gemiler Hakkında Emniyetli Uygulamalar Kodu (TDC Kod) hükümlerine uyulur.
- 6) Yüklerin istiflenmesi ilgili mevzuat ve taraf olduğumuz uluslararası sözleşmelere uygun olarak gerçekleştirilir.
- 7) Gemi, yükleme sınırı markası dikkate alınarak yükleme sınırından daha fazla yüklenemez. Böyle bir durumun tespiti halinde geminin seyre çıkmasına izin verilmez ve gemi ilgilisi hakkında 22 nci madde kapsamında idari işlem yapılır.
- 8) Elleçleme operasyonundan önce yükleme-boşaltma planı, gemi kalkmadan önce ise yüklenen yük miktarının tespiti için draft sörvey veya kantar sörveyi sonuçları gemi ilgilisi tarafından liman başkanlığına sunulur. İdare veya liman başkanlığı draft sörvey veya kantar sörveyi raporunun yetkili bir gözetim firmasından alınmasını talep edebilir.
- 9) Özellikle tek ambarlı dökme yük gemileri olmak üzere dökme yük gemilerindeki yükün, ambarın tabanına yayılacak şekilde (haplama yapılarak) yüklenmesi sağlanarak geminin stabilitesinin olumsuz etkilenmesini önleyici tedbirler alınır.
- 10) Geminin yapısının aşırı gerilmeye maruz kalmaması için yük ve balast suyu düzeninin yükleme veya boşaltma operasyonu boyunca izlenmesi sağlanır.
- 11) 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 onaylı stabilite buklete uygun biçimde dengeli yüklenmesi ve boşaltılması sağlanır.
- 12) Yük elleçleme operasyonunu etkileyebilecek olumsuz meteorolojik ve oşinografik şartlarda elleçleme operasyonu kaptan tarafından şartlar düzelinceye kadar durdurulur.
- 13) 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 verebilecek özelliklere sahip yükler, ayırım kurallarına uyularak yüklenir.
- 14) Yüklerin gemiye yüklenmesi, istifi, ayrımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili emniyet tedbirlerinin eksiksiz uygulanması ve devam ettirilmesini sağlamak amacıyla SOLAS Bölüm VI Kısım A Kural 5.6 uyarınca katı ve sıvı dökme yükler haricindeki tüm yükler, yük birimleri ve yük taşıma birimleri İdare veya yetkilendirilmiş klas kuruluşları tarafından İdare adına onaylanmış Yük Bağlama El Kitabına (Cargo Securing Manual) uygun şekilde yüklenir, istiflenir ve emniyet altına alınır.

2.8. IMDG Kod kapsamındaki yükler

- 1) IMDG Kod'da taşınması yasak olan madde ve nesneler denizyoluyla taşınmaz.
- 2) Paketli olarak taşınan tehlikeli yüklerin nakliyesinde yer alan taraflar, hasar ve yaralanmaları önleyebilmek ve bunların etkisini en aza indirebilmek için öngörülebilir risklerin yapısını ve boyutunu göz önünde bulundurarak bu Yönetmeliğe ve IMDG Kod hükümlerine uygun tedbirleri alırlar.
- 3) Tehlikeli yüklerin denizyoluyla taşınmasında IMDG Kod Bölüm 6'da tanımlanan ve Bakanlıkça veya SOLAS'a taraf bir ülkenin yetkili idaresince yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından test edilip UN sertifikası verilmiş olan ambalajların kullanılması zorunludur.
- 4) IMDG Kod Kural 5.4.2'de yer alan Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası, tehlikeli yükleri yük taşıma birimine (tank konteyner hariç) yükleyen kişiler tarafından doldurulur ve imzalanır. Bu kişiler, IMDG Kod Kural 1.3'te yer alan ilgili eğitimi alır. Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası, yük limana gelmeden önce veya yük ile birlikte girişte limana sunulur. Bu sertifikanın bir nüshası konteyner sağ kapısının iç duvarına yerleştirilir.
- 5) Tehlikeli yükleri paketli olarak taşıyan her gemide, IMDG Kod Kural 5.4.3, 5.4.4 ve 5.4.5'te belirtilen belgeler bulundurulur.
- 6) SOLAS Bölüm II-2 Kısım G Kural 19.4 uyarınca gemilerin tehlikeli yükleri taşımaya uygun yapıda ve donanımda olduğunu kanıtlamak üzere gemilerde yetkili idare tarafından düzenlenen Uygunluk Sertifikası (Document of Compliance) bulundurulur. Tehlikeli katı dökme yükler hariç olmak üzere IMDG Kod Sınıf 6.2, Sınıf 7 ve sınırlı miktarda taşınabilen tehlikeli yükler için sertifikaya gerek yoktur.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**2.9. Dolu konteynerlerin tartılması**

- 1) **Denizyoluyla taşınmak üzere gemilere yüklenecek dolu konteynerlerin brüt ağırlıklarının yükleten tarafından tespit edilerek doğrulanması zorunludur:** K1y1 tesisimizde tehlikeli yük ihtiva eden dolu konteynerlerin brüt ağırlıkları tespit edilmektedir. Payload aşımı olan yükler yeniden serilerek uygun tartı seviyesine getirildikten sonra istife ve ardından gemi planlamaya alınmaktadır.
- 2) **Dolu konteynerlerin brüt ağırlıklarını belirleyecek gerçek ve tüzel kişiler İdare tarafından Dolu Konteyner Brüt Ağırlık Tespiti Yetki Belgesi düzenlenerek yetkilendirilir:** K1y1 tesisimizin BKN.22642.Y-1.34.41 nolu “Dolu Konteyner Brüt Ağırlık Tespiti Yetki Belgesi” bulunmaktadır.

3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYULACAK/UYGULANACAK KURALLAR VE TEDBİRLER

3.1. Kıyı tesisi işleticisi tarafından alınan tedbirler

- a) Tehlikeli yükleri taşıyan gemileri liman başkanlığının izni olmadan tesisine yanaştırmaz:
Tehlikeli yük taşıyan gemilerin güvenli bir şekilde iskeleye yanaşması, bağlanması için idare tarafından yetkilendirilen Uzman Römorkaj hizmeti alınmaktadır. Limana yanaşan tüm gemiler yanaşmadan önce Liman Başkanlığından yanaşma onay belgesi, ayrılırken de ayrıca onay almaktadır.
- b) Tesisine yanaşacak gemiye tesis kuralları, yük elleçleme kuralları ve ilgili mevzuat kapsamında yazılı bilgi verir.
Liman tesisine yanaşan her gemiye limanda bulunduğu zamanda uymaları gereken kuralların yazılı olduğu Akçansa Operasyon Prosedürü verilerek bilgilendirme yapılmaktadır.
- c) İdareden elleçleme izni almadığı tehlikeli yükleri elleçlemez, bu kapsamda planlama yaparak yanaşacak gemileri mağdur etmez.
- d) İdareden alınan izninizi; IMDG Kod kapsamında elleçleme izni alınan tehlikeli yükler;: Sınıf 2 (gazlar), Sınıf 3 (alevlenir sıvılar), Sınıf 4.1, Sınıf 4.2, Sınıf 4.3 (Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar), Sınıf 5.1 (yükseltgen –oksitleyici- maddeler), Sınıf 5.2 (organik peroksitler), Sınıf 6.1 (zehirli maddeler), Sınıf 8 (aşındırıcı maddeler), Sınıf 9 (muhtelif tehlikeli yük ve nesneler) sınıflara ait tehlikeli yükleri kapsamaktadır. Ayrıca hurda yükler ve tehlikeli katı dökme yükler faaliyetimiz bulunmaktadır. Tehlikeli yüklerden sadece izni alınanların elleçlendiğine dair web sayfamızda da yayınlanan “Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberinde” ve “Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesinde” belirtilmektedir.
- e) Tehlikeli yüklerle ilgili zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep ederek bunların yüklerle birlikte bulunmasını sağlar. İlgili doküman, bilgi ve belgelerin yük ilgisi tarafından sağlanamaması durumunda tehlikeli yükü tesisine kabul etmek ya da elleçlemek zorunda değildir. Tehlikeli yüklerle ilgili olması gereken zorunlu doküman, bilgi ve belgelerin gerekliliği, web sayfamızda yayınlanarak limana tehlikeli yük getiren ya da limandan tehlikeli yük alan yük ilgililerinin bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.
Yükün özelliğine göre gerekli olabilecek tüm verileri gemi ilgisi ile paylaşarak yükleme veya boşaltma operasyonunu varılacak mutabakata göre yapar. Gemi ilgisinin bilgisi olmadan operasyonda değişiklik yapmaz.
- f) Gemi yükleme ve boşaltmalara ilişkin planlamalar, Planlama Departmanı ile Gemi Kaptanı ya da acentesi arasında yapılan görüşmeler sonucu yapılmaktadır. Yükleme ve boşaltmalar saha operasyon ekibi tarafından takip edilmektedir.
- g) 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.
Hava tahminleri günlük rutin olarak takip edilmekte, makinalarımızda olumsuz hava şartlarında vinçleri otomatik durdurma sistemi mevcuttur. Ayrıca olumsuz hava şartlarında çalışma yapılmamakta ve limanda bulunan gemilere bilgi verilerek operasyonlar durdurulmaktadır.
- h) 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.
Liman tesisine giriş ve çıkışlarda; araç, konteyner/tank konteynerlerde bulunması gereken levha, plaka ve işaretler ile taşıma evrakları kontrol edilmektedir.
- i) Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi ve bu elleçlemenin planlanmasında görev alan personelin gerekli eğitimleri alarak belgelendirilmesini sağlar ve belgeleri olmayan personeli bu operasyonlarda görevlendirmez.
Akçansa Ambarlı Terminal çalışma sahasındaki elleçlenmesinde, planlamasında görevlendirilen çalışanlara; “IMDG KOD Eğitimi” konusunda eğitim ve tekrar eğitimleri verilmektedir.
- j) Tesisindeki tehlikeli yük elleçleme ekipmanlarının çalışır durumda olmasını ve ilgili personelin bu ekipmanların kullanımına ilişkin eğitilmesini ve belgelendirilmesini sağlar.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Tesiste kullanılan ekipmanların periyodik, planlı ve plansız bakımları yapılmaktadır. Bakım planları mevcuttur. Ekipmanları kullanan çalışanların sertifikaları vardır.

- k) Kıyı tesisinde iş güvenliği tedbirlerini alarak personelin tehlikeli yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun kişisel koruyucu donanım kullanmasını sağlar.
“KKD Ekipman Talimatında” belirtilen özelliklere uygun kişisel koruyucu donanım kullanımı sağlanmaktadır.
- l) Tehlikeli yüklerle ilgili faaliyetleri, bu işlere uygun olarak tesis edilmiş rıhtım, iskele ve depolarda yapar.
Tesisimizde 3 ve 4 nolu iskelelerde tehlikeli yük elleçleme faaliyeti yapılmaktadır.
- m) Tehlikeli sıvı dökme yüklerin yükleme veya boşaltmasını yapacak gemiler için ayrılmış rıhtım ve iskeleleri, bu iş için uygun nitelikte tesisat ve teçhizat ile donatır.
- n) Liman sahamızda tehlikeli sıvı dökme yük elleçlenmemektedir.
- o) Tesisine yanaşmış gemilerdeki ve tesisindeki kapalı ve açık alanlardaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutar ve bu bilgileri, talep edilmesi halinde ilgililere verir.
Limanda ve tesisine yanaşmış gemilerdeki tehlikeli yükler, anlık olarak takip edilmektedir.
- p) Tesisinde elleçlediği veya geçici depoladığı tehlikeli yüklerin oluşturduğu anlık riski ve buna yönelik aldığı tedbirleri liman başkanlığına bildirir.
Limanda bulunan tehlikeli yükler için oluşan acil durumlar ve anlık olarak gelişen riskler Liman Başkanlığına bildirilmektedir.
- q) Kapalı alanlara girişte yaşanan kazalar dahil tehlikeli yüklere ilişkin kazaları liman başkanlığına bildirir.
Tesiste gerçekleşen tehlikeli yükler ile ilgili kazalar liman başkanlığına bildirilmektedir. Kazalar için “Tehlikeli Yük Kaza ve Olay Bildirim Formu” kullanılmaktadır.
- r) İdare ve liman başkanlığı tarafından yapılan kontrol ve denetimlerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.
İdare ve liman başkanlığı denetimlerine eşlik edilerek gerekli tüm destekler sağlanmakta, istenen bilgi ve dokümanlar konusunda da talepler karşılanmaktadır.
- s) Geçici depolanmasına izin verilmeyen Sınıf 1 (Sınıf 1 Uyumluluk Grubu 1.4 S hariç), Sınıf 6.2 ve Sınıf 7 tehlikeli yüklerin bekletilmeksizin (İdare’nin izin vermesi durumunda) en kısa zamanda kıyı tesisi dışına naklini sağlar, bekletilmesinin zaruri olduğu durumlarda izin almak için İdareye başvurur.
İlgili sınıflara ait yükler, İdare’nin izin vermesi durumunda kıyı tesisinde bekletilmeksizin liman dışına çıkışı sağlar.
- t) 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.
Tehlikeli yük konteynerlerinin özelliklerine göre hangilerinin yan yana depolanabileceği ve depolanma sırasında ne kadar mesafe bırakılması gerektiği IMDG KOD kapsamında kullanılan liman sahaları “Ayrıştırma Tablosu” ile konteynerlerin istif mesafeleri belirlenmekte ve planlama departmanı bu tabloya göre depolama yapılmasını sağlamaktadır.
- u) Tehlikeli yüklerin elleçlendiği ve geçici depolandığı alanlarda yapılacak sıcak çalışma iş ve işlemlerinden önce liman başkanlığından izin alır.
Tehlikeli yüklerin eleleçlendiği alanlar ve gemilerde yapılacak sıcak çalışmalar için liman başkanlığından izin alınarak çalışma yapılmaktadır.
- v) 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.
Gemilerde oluşan acil durumlar, Gemi Acil Tahliye Kontrol Formu kullanılarak yapılacak çalışmalar ile takip edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır.
- w) Tesisinde yükleme emniyeti kurallarına uygun olarak yük taşıma birimlerinin iç yüklemesinin yapılmasını sağlar.
Limanda gerçekleştirilen iç dolumlarda yük taşıma birimlerinin emniyetli bir şekilde yapılması sağlanmaktadır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**3.2. Yükleme emniyeti**

- 1) Liman başkanlığı kıyı tesisindeki elleçleme operasyonunu herhangi bir risk gördüğünde durdurur ve risk giderilene kadar başlatmaz: Operasyonlar, Liman Başkanlığının talimatlarına göre hareket edilmektedir.
- 2) Yüklerin gemiye emniyetli yüklenmesini sağlamak üzere yükün cinsine göre BLU Kod ve BLU Manual, Yük İstifi ve Güvenliği için Emniyetli Uygulama Kodunu (CSS Kod), Yük Taşıma Birimlerinin Paketlenmesi için Uygulama Kodu (CTU Kod) ve Güvertede Kereste Yüğü Taşıyan Gemiler Hakkında Emniyetli Uygulamalar Kodu (TDC Kod) hükümlerine uyulur: Limanda gerçekleştirilen yük taşıma birimlerinin iç dolumu, CTU KOD kurallarına uygun olarak yapılmaktadır.
- 3) Yüklerin istiflenmesi ilgili mevzuat ve taraf olduğumuz uluslararası sözleşmelere uygun olarak gerçekleştirilir: Tehlikeli yüklerin istiflenmesi IMDG KOD ayırım kurallarına göre yapılmaktadır.
- 4) Gemi, yükleme sınırı markası dikkate alınarak yükleme sınırından daha fazla yüklenemez. Böyle bir durumun tespiti halinde geminin seyre çıkmasına izin verilmez ve gemi ilgilisi hakkında idare tarafından idari işlem yapılır: Geminin limandan ayrılması Liman Başkanlığının onayı ile sağlanmaktadır. Böyle durumlarda tesisimiz, İdare'nin talimatlarına göre hareket edilmektedir.
- 5) Elleçleme operasyonundan önce yükleme-boşaltma planı, gemi kalkmadan önce ise yüklenen yük miktarının tespiti için draft sörvey veya kantar sörveyi sonuçları gemi ilgilisi tarafından liman başkanlığına sunulur. İdare veya liman başkanlığı draft sörvey veya kantar sörveyi raporunun yetkili bir gözetim firmasından alınmasını talep edebilir: Liman Başkanlığından gelen talep ve talimatlarına göre hareket edilmektedir.
- 6) Özellikle tek ambarlı dökme yük gemileri olmak üzere dökme yük gemilerindeki yükün, ambarın tabanına yayılacak şekilde (haplama yapılarak) yüklenmesi sağlanarak geminin stabilitesinin olumsuz etkilenmesini önleyici tedbirler alınır: Tesisimizde tehlikeli dökme yük elleçlemesi yapılmamaktadır.
- 7) Geminin yapısının aşırı gerilmeye maruz kalmaması için yük ve balast suyu düzeninin yükleme veya boşaltma operasyonu boyunca izlenmesi sağlanır: Uygunsuzlukta İdare'nin talimatlarına göre hareket edilmektedir.
- 8) 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 onaylı stabilite buklete uygun biçimde dengeli yüklenmesi ve boşaltılması sağlanır: Gemilerin yükleme ve boşaltma operasyonları Gemi kaptanı ile birlikte yapılmaktadır.
- 9) Yük elleçleme operasyonunu etkileyebilecek olumsuz meteorolojik ve oşinografik şartlarda elleçleme operasyonu kaptan tarafından şartlar düzelinceye kadar durdurulur: Olumsuz hava şartlarında tesisimizde çalışmalar durdurulmaktadır. Şartlar düzelmesi durumunda tekrar çalışmalar başlamaktadır. Planlama gemi kaptanı ile birlikte yapılmaktadır.
- 10) 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 verebilecek özelliklere sahip yükler, ayırım kurallarına uyularak yüklenir: Yükleme ve depolamalar, IMDG KOD ayırım kurallarına göre riskleri en aza indirecek şekilde yapılmaktadır.
- 11) Yüklerin gemiye yüklenmesi, istifi, ayrımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili emniyet tedbirlerinin eksiksiz uygulanması ve devam ettirilmesini sağlamak amacıyla SOLAS Bölüm VI Kısım A Kural 5.6 uyarınca katı ve sıvı dökme yükler haricindeki tüm yükler, yük birimleri ve yük taşıma birimleri İdare veya yetkilendirilmiş klas kuruluşları tarafından İdare adına onaylanmış Yük Bağlama El Kitabına (Cargo Securing Manual) uygun şekilde yüklenir, istiflenir ve emniyet altına alınır: Uygunsuzlukta İdare'nin talimatlarına göre hareket edilmektedir.

3.3. IMDG Kod kapsamındaki yükler

Bölüm 1.2.1'de verilmiştir.

3.4. IMSBC Kod kapsamındaki yükler

Bölüm 1.2.2'de verilmiştir.

3.5. Hurda yükler

Bölüm 1.2.3'te verilmiştir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

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

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 itibarıyla IMDG Code zorunlu hale getirilmiştir.

Tüm taşıma tipleri 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.

Akçansa Liman sahalarında Ro-Ro taşımacılığındaki yükler dahil Paketli Tehlikeli Yükler, Hurda Yükleri, Tehlikeli Katı Dökme Yüklerin taşınma, tahmil/tahliye, elleçlenmesi yapılmaktadır. Taşınma, tahmil/tahliye, elleçlenme ve istiflenmesi yapılmayan IMDG kapsamındaki malzemeler ise Sınıf 1, 6.2 ve Sınıf 7'dir.

4.1. Tehlikeli Yük Sınıfları

Bu düzenlemeler dahilinde tanımlanan tehlikeli madde sınıflandırmaları aşağıdaki gibidir.

SINIFLAR

SINIF	BÖLÜM	SINIF ADI
Sınıf 1		Patlayıcı madde ve nesneler
Sınıf 2		Gazlar
Sınıf 3		Alevlenir sıvılar
Sınıf 4	4.1	Alevlenir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar
	4.2	Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler
	4.3	Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar açığa çıkaran maddeler
Sınıf 5.1		Yükseltgen (oksitleyici) maddeler
Sınıf 5.2		Organik peroksitler
Sınıf 6.1		Zehirli maddeler
Sınıf 6.2		Bulaşıcı maddeler
Sınıf 7		Radyoaktif malzemeler
Sınıf 8		Aşındırıcı (koroziv) maddeler
Sınıf 9		Muhtelif tehlikeli madde ve nesneler

Tablo 4.1: Tehlikeli Yük Sınıfları

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**4.1.1. SINIFLANDIRMA KODLARI**

Sınıf 1 Alt Grupları	1.1	Kütle olarak patlama tehlikesi olan maddeler ve nesneler (Kütle olarak patlama, bir anda hemen hemen tüm yükü etkileyebilecek bir patlamadır).
	1.2	Fırlama tehlikesi olan ancak kütle olarak patlama tehlikesi olmayan maddeler ve nesneler.
	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:
		(a) Yandıklarında önemli miktarda radyan ısıya neden olur veya
		(b) Birbirleri ardı sıra yanarak hafif bir patlama veya fırlama etkisi oluşturur.
	1.4	Taşıma sırasında tutuşma veya tepkimenin başlaması durumunda sadece düşük bir patlama riski taşıyan madde ve nesneler. 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.
	1.5	Toplu patlama tehlikesi taşıyan, ancak, normal taşıma koşullarında, tepkimenin başlaması veya yanma halinden patlama haline geçme olasılığı bakımından çok düşük olan duyarsız maddeler. Asgari bir zorunluluk olarak, harici yangın testinde patlamamaları gerekir.
	1.6	Kütle olarak patlama tehlikesi olmayan, aşırı derecede düşük hassaslık düzeyindeki nesneler. Bu nesneler, ağırlıklı olarak aşırı derecede duyarsız maddeler içerir ve kazara ateşleme veya yayılma olasılıkları ihmal edilebilir düzeydedir. Alt Grup 1.6'daki nesnelerinin oluşturduğu risk, sadece tek bir nesnenin patlaması ile sınırlıdır.
Sınıf 1 Uyumluluk Grupları	A	Birincil patlayıcı madde.
	B	Birincil patlayıcı madde içeren ve iki veya daha fazla etkin koruyucu özelliği olmayan nesne. Birincil patlayıcı madde içermemelerine karşın, patlatma fünyeleri, patlatma fünyesi düzenekleri ve ateşleme fitilleri ile tahrip kapsülleri bu gruba girer.
	C	Sevk yakıtı içeren patlayıcı madde veya diğer tedrici yanmalı patlayıcı madde veya benzeri patlayıcı madde içeren nesne.
	D	Her bir durum için geçerli olmak üzere, ateşleme düzeneği ve sevk maddesi olmayan ikincil patlayıcı madde, kara barut veya ikincil patlayıcı madde içeren nesne veya birincil patlayıcı madde içeren ve iki veya daha fazla etkin koruyucu özelliği olan nesne.
	E	Ateşleme düzeneği olmadan sevk maddesi olan (alevlenebilir sıvı veya jel veya hipergolik sıvı içeren dışında), ikincil patlayıcı madde içeren nesne.
	F	Kendi kendine ateşleme düzeneği olan bir ikincil patlayıcı madde içeren, sevk maddesi (alevlenebilir sıvı veya jel veya hipergolik sıvı içeren dışında) olan veya olmayan nesne.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

	G	Piroteknik madde veya piroteknik teknik madde içeren nesne veya hem patlayıcı bir madde hem de bir aydınlatıcı, yangın çıkartıcı, gözyaşı veya duman yapıcı madde içeren nesne (su ile etkinleşen bir nesne veya beyaz fosfor, fosfidler, piroforik madde, alevlenebilir sıvı veya jel veya hipergolik sıvı içeren bir nesne dışında).
	H	Hem patlayıcı madde hem de beyaz fosfor içeren nesne.
	J	Hem patlayıcı madde hem de alevlenebilir sıvı veya jel içeren nesne.
	K	Hem patlayıcı madde hem de zehirli bir kimyasal madde içeren nesne.
	L	Patlayıcı madde veya patlayıcı madde içeren ve özel bir risk taşıyan (örneğin, su ile etkinleşme veya hipergolik sıvıların, fosfitlerin veya piroforik bir maddenin varlığı nedeniyle) ve bu nedenle her bir türün yalıtılmasını gerektiren nesne.
	N	Ağırlıklı olarak aşırı derecede duyarsız maddeler içeren nesneler.
	S	Kazara işlevsel hale gelmesi sonucu oluşacak tehlikeli etkilerin ambalaj içinde sınırlı kalacağı bir biçimde ambalajlanmış veya tasarlanmış madde veya nesne; ambalajı yangın nedeniyle bozulması halinde, tüm patlama veya fırlatma etkileri, ambalajın yakın çevresinde yapılacak yangınla mücadele veya diğer acil durum müdahale çabalarını önemli ölçüde engellemeyecek şekilde sınırlıdır.
Sınıf 2 Alt Grupları	1	Sıkıştırılmış gaz: Taşıma için basınç altında ambalajlandıklarında -50 °C'de tamamen gaz halde olan maddelerdir; kritik sıcaklıkları -50 °C'ye eşit veya düşük olan tüm gazlar bu kategoriye dahildir.
	2	Sıvılaştırılmış gaz: Taşıma için basınç altında ambalajlandığında -50 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda kısmen sıvı olan gazdır.
		Aşağıdakiler arasında ayırım yapılmıştır:
		Yüksek basınçlı sıvılaştırılmış gaz: Kritik sıcaklığı -50 °C'nin üzerinde ve +65 °C 'ye eşit veya +65 °C 'den küçük olan gazdır;
	3	Düşük basınçlı sıvılaştırılmış gaz: Kritik sıcaklığı +65 °C'nin üzerinde olan gazdır.
		Soğutulmuş sıvılaştırılmış gaz: Taşıma için ambalajlandığında, düşük sıcaklığından ötürü kısmen sıvı hale getirilen gaz.
	4	Çözülmüş gaz: Taşıma için basınç altında ambalajlandığında sıvı fazlı bir çözücüde çözündürülen gazdır.
	5	Küçük, gaz içeren, aerosol püskürtücüler ve kaplar (gaz kartuşları).
	6	Basınç altında gaz içeren diğer nesneler.
	7	Özel şartlara tabi basınçlandırılmamış gazlar (gaz numuneleri).
	8	Basınç altındaki kimyasallar: sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz tanımına uyan bir sevk yakıtı ile basınçlandırılmış olan sıvılar, macunlar veya tozlar ve bunların karışımları.
	9	Adsorbe gaz: Taşıma için paketlenildiğinde 20 °C'de 101.3 kPa'dan az ve 50 °C'de 300 kPa'dan az bir iç kap basıncı verecek şekilde katı gözenekli bir malzeme üzerine adsorbe edilen gazdır.
	A	Boğucu
	O	Yükseltgen
	F	Alevlenir
	T	Zehirli

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

	C	Aşındırıcı (UN 1950 ve basınç altındaki kimyasallar için)
	CO	Aşındırıcı, yükseltgen (UN 1950 için)
	FC	Alevlenir, aşındırıcı (UN 1950 ve basınç altındaki kimyasallar için)
	TF	Zehirli, alevlenir
	TC	Zehirli, aşındırıcı
	TO	Zehirli, yükseltgen
	TFC	Zehirli, alevlenir, aşındırıcı
	TOC	Zehirli, yükseltgen, aşındırıcı
	2.1	Alevlenebilir gazlar (büyük F harfi ile gösterilen gruplara karşılık gelir).
	2.2	Alevlenebilir olmayan, zehirli olmayan gazlar (Büyük A veya O harfleri ile gösterilen gruplara karşılık gelir).
Sınıf 3 Alt Grupları	2.3	Zehirli gazlar (büyük T harfi ile gösterilen gruplara karşılık gelir; TT, TF, TC, TO, TFC ve TOC gibi).
	F	Alevlenebilir sıvılar, ikincil riski olmayan ve bu maddeleri içeren nesneler:
		F1 Alevlenebilir sıvılar, parlama noktası 60 °C ve altında olan;
		F2 Alevlenebilir sıvılar, parlama noktası 60 °C'den fazla olan, parlama noktasında veya üstündeki bir sıcaklıkta (yüksek sıcaklıktaki maddeler) taşınan veya taşıma için aktarılan;
		F3 Alevlenebilir sıvılar içeren nesneler;
	FT	Alevlenebilir sıvılar, zehirli:
		FT1 Alevlenebilir sıvılar, zehirli;
		FT2 Pestisitler;
	FC	Alevlenebilir sıvılar, aşındırıcı;
	FTC	FTC Alevlenebilir sıvılar, zehirli, aşındırıcı;
Sınıf 4.1 Alt Grupları	D	Duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcılar.
	F	Alevlenebilir katılar, ikincil riski olmayan:
		F1 Organik;
		F2 Organik, erimiş;
		F3 İnorganik;
		F4 Nesneler;
	FO	Alevlenebilir katılar, yükseltgen;
	FT	Alevlenebilir katılar, zehirli
		FT1 Organik, zehirli;
		FT2 İnorganik, zehirli;
	FC	Alevlenebilir katılar, aşındırıcı;
		FC1 Organik, aşındırıcı;
		FC2 İnorganik, aşındırıcı;
	D	İkincil riski olmayan duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar;
	DT	Duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar, zehirli;
	SR	Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler:
		SR1 Sıcaklık kontrolü gerekmeyenler;
		SR2 Sıcaklık kontrolü gerekenler.
	PM	Polimerleştirici maddeler
		PM1 Sıcaklık kontrolü gerekmeyenler;

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

		PM2 Sıcaklık kontrolü gerekenler.
Sınıf 4.2 Alt Grupları	S	İkincil riski olmayan, kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler:
		S1 Organik, sıvı;
		S2 Organik, katı;
		S3 İnorganik, sıvı;
		S4 İnorganik, katı;
		S5 Organometalik;
	SW	Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan;
	SO	Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler, yükseltgen;
	ST	Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler, zehirli:
		ST1 Organik, zehirli, sıvı;
		ST2 Organik, zehirli, katı;
		ST3 İnorganik, zehirli, sıvı;
		ST4 İnorganik, zehirli, katı;
	SC	Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler, aşındırıcı:
		SC1 Organik, aşındırıcı, sıvı;
		SC2 Organik, aşındırıcı, katı;
		SC3 İnorganik, aşındırıcı, sıvı;
		SC4 İnorganik, aşındırıcı, katı;
Sınıf 4.3 Alt Grupları	W	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan ikincil riski olmayan maddeleri ve benzer maddeleri içeren nesneler:
		W1 Sıvı;
		W2 Katı;
		W3 Nesneler;
	WF1	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, sıvı, alevlenebilir;
	WF2	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, katı, alevlenebilir;
	WS	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, katı, kendiliğinden ısınan;
	WO	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, yükseltgen, katı;
	WT	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, zehirli:
		WT1 Sıvı;
		WT2 Katı;
	WC	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, aşındırıcı:
		WC1 Sıvı;
		WC2 Katı;
	WFC	Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan maddeler, alevlenebilir, aşındırıcı.
Sınıf 5.1 Alt Grupları	O	Yükseltgen maddeler, ikincil riskli olmayan ve bu gibi maddeleri içeren nesneler:
		O1 Sıvı;
		O2 Katı;
		O3 Nesneler;

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

	OF	Yükseltgen maddeler, katı, alevlenebilir;
	OS	Yükseltgen maddeler, katı, kendiliğinden ısınan;
	OW	Yükseltgen maddeler, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan katı;
	OT	Yükseltgen maddeler, zehirli:
		OT1 Sıvı;
		OT2 Katı;
	OC	Yükseltgen maddeler, aşındırıcı:
		OC1 Sıvı;
		OC2 Katı;
	OTC	Yükseltgen maddeler, zehirli, aşındırıcı.
Sınıf 5.2 Organik Peroksitler Alt Grupları	P1	Organik peroksitler, sıcaklık kontrolü gerekmeyen
	P2	Organik peroksitler, sıcaklık kontrolü gereken.
Sınıf 6.1 Alt Grupları	T	Zehirli maddeler, ikincil riski olmayan:
		T1 Organik, sıvı;
		T2 Organik, katı;
		T3 Organometalik maddeler;
		T4 İnorganik, sıvı;
		T5 İnorganik, katı;
		T6 Sıvı, pestisitlerde kullanılan;
		T7 Katı, pestisitlerde kullanılan;
		T8 Numuneler;
		T9 Diğer zehirli maddeler;
	TF	Zehirli maddeler, alevlenebilir:
		TF1 Sıvı;
		TF2 Sıvı, pestisitlerde kullanılan;
		TF3 Katı;
	TS	Zehirli maddeler, kendiliğinden ısınan, katı;
	TW	Zehirli maddeler, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan:
		TW1 Sıvı;
		TW2 Katı;
	TO	Zehirli maddeler, yükseltgen:
		TO1 Sıvı;
		TO2 Katı;
	TC	Zehirli maddeler, aşındırıcı:
		TC1 Organik, sıvı;
		TC2 Organik, katı;
		TC3 İnorganik, sıvı;
		TC4 İnorganik, katı;
	TFC	Zehirli maddeler, alevlenebilir, aşındırıcı;
	TFW	Zehirli maddeler, alevlenebilir, su ile temas ettiğinde gazlar açığa çıkartan.
	II	İnsanları etkileyen bulaşıcı maddeler;

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Sınıf 6.2 Alt Grupları	I2	Yalnızca hayvanları etkileyen bulaşıcı maddeler;
	I3	Klinik atık;
	I4	Biyolojik maddeler.
Sınıf 8 Alt Grupları	C1- C4	Asitli maddeler
		C1 İnorganik, sıvı;
		C2 İnorganik, katı;
		C3 Organik, sıvı;
		C4 Organik, katı;
	C5- C8	Bazik maddeler:
		C5 İnorganik, sıvı;
		C6 İnorganik, katı;
		C7 Organik, sıvı;
		C8 Organik, katı;
	C9- C10	Diğer aşındırıcı maddeler:
		C9 Sıvı;
		C10 Katı;
	C11	Nesneler;
	CF	Aşındırıcı maddeler, alevlenebilir:
		CF1 Sıvı;
		CF2 Katı;
	CS	Aşındırıcı maddeler, kendiliğinden ısınan:
		CS1 Sıvı;
		CS2 Katı;
	CW	Aşındırıcı maddeler, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan:
		CW1 Sıvı;
		CW2 Katı;
	CO	Aşındırıcı maddeler, yükseltgen:
		CO1 Sıvı;
		CO2 Katı;
	CT	Aşındırıcı maddeler, zehirli ve bu maddeleri içeren nesneler:
		CT1 Sıvı;
		CT2 Katı;
		CT3 Nesneler;
	CFT	Aşındırıcı maddeler, alevlenebilir, sıvı, zehirli;
	COT	Aşındırıcı maddeler, yükseltgen, zehirli.
Sınıf 9 Alt Grupları	M1	İnce toz şeklinde solunduğunda sağlığı tehlikeye sokabilen maddeler;
	M2	Yangın durumunda dioksinler oluşturabilen maddeler ve nesneler;
	M3	Alevlenebilir buhar yayan maddeler;
	M4	Lityum bataryalar;
	M5	Can kurtarıcı aletler;
	M6- M8	Çevreye zararlı maddeler:
		M6 Su ortamını kirletici madde, sıvı;
		M7 Su ortamını kirletici madde, katı;
		M8 Genetiği değiştirilmiş mikroorganizmalar ve organizmalar;
		Yüksek sıcaklıklı maddeler:

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

	M9- M10	M9 Sıvı;
		M10 Katı;
	M11	Başka bir sınıftaki tanımlara uymayan ama taşıma sırasında tehlike arz eden diğer maddeler ve nesneler

Tablo 4.2 Sınıflandırma Kodları

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**4.2. Tehlikeli Yüklerin Paketleri ve Ambalajları****✓ Paket&Ambalaj Kodlaması**

Sıvı tehlikeli madde ambalajı	3H1/X1.2/250/14/TR57WL28
Kombine ambalaj/Katı tehlikeli yükler için ambalaj	1H2/Y250/S/14/TR56W1B9

Şekil 4.1 Paket ve Ambalaj Kodlama

3H1	: Paket tanımlama kodu
3	: Paket tipi
H	: Malzeme
1	: Kategori
X	: Paketleme Grubu
1.2	: Özgül Ağırlık
250	: Hidrostatik test basıncı
14	: Paket üretim tarihi (yıl)
TR57WL28	: Paketi test eden, onay veren kurumun ülke kodu
1H2	: Paket tanımlama kodu
Y	: Paketleme Grubu
250	: Azami brüt kütle
S	: Katı maddeler için
14	: Paket üretim tarihi (yıl)
TR56W1B9	: Paketi test eden, onay veren kurumun ülke kodu

Konteyner içinde bulunan paketlenmiş ürünlerin etiketindeki çeşitli sayı ve harflerin ne anlama geldiği yandaki şekilde gösterilmektedir. Deniz yolunda ambalaj ile taşınan tüm tehlikeli maddeler UN ambalajlama koduna göre işaretlenir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

4.2.1. Paket & Ambalaj Çeşitleri

Liman tesisine gelecek olan tehlikeli yükler IMDG Kod Bölüm 4 kapsamında paketlenecek ve ambalajlanacaktır. İçinde tehlikeli yük bulunan tüm ambalajlar herhangi bir Yük Taşıma Birimi (CTU) içinde olsalar bile Birleşmiş Milletler (UN) Tip Onayına sahip olmalıdır.

Ambalaj Çeşitleri:



ÇELİK VARİL (1A1)



PLASTİK VARİL (1H2)



FİBER VARİL (1G)



TORBA (5H4)



PLASTİK BİDON (3H1)



SİLİNDİR



MUKAVVA KUTU (4G)



IBC

IBC'LER

Katı ya da esnek taşınabilir paketlerdir

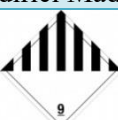
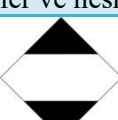
- Kapasitesi 3,0 m³ 'kadar olan (Paketleme grubu II ve III)
- Kapasitesi 1,5 m³ 'kadar olan (Paketleme grubu I)
- Tahtadan, kartondan, plastikden, metalden ve bezden hazır yapılmışlar.
- Kapasiteleri 450-3000 litre arasında değişmektedir.

4.3. Tehlikeli yüklere ilişkin plakartlar, plakalar, markalar ve etiketler

4.3.1. Tehlikeli yük plakartları

Sınıf 1				
	1.1. Patlayıcı	1.2 Patlayıcı	1.3 Patlayıcı	1.5 Patlayıcı
			* uyumluluk grubu yeri	
	1.6 Patlayıcı	1.4 Patlayıcı		
Sınıf 2				
	2.1 Yanıcı Gaz		2.2 Boğucu Gaz	2.3 Zehirli Gaz
Sınıf 3				

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REĞÜLERİ

Alevlenir Sıvı				
Sınıf 4.1 Sınıf 4.2 Sınıf 4.3				
	4.1 Alevlenir katılar -Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler -Polimerleştirici maddeler -Duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar	4.2 Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler	Su ile temas ettiğinden alevlenir gazlar çıkartan maddeler	
Sınıf 5.1 Sınıf 5.2				
	5.1 Yükseltgen Maddeler	5.2 Organik Peroksitler		
Sınıf 6.1 Sınıf 6.2				
	6.1 Zehirli Maddeler	6.2 Bulaşıcı Maddeler		
Sınıf 7				
	Radyoaktif Maddeler			
Sınıf 8				
	Aşındırıcı Maddeler			
Sınıf 9				
	Muhtelif Tehlikeli yükler ve nesneler	Lityum Bataryalar (9A)		
				
	Sınırlı Miktar	İstisnai miktar		

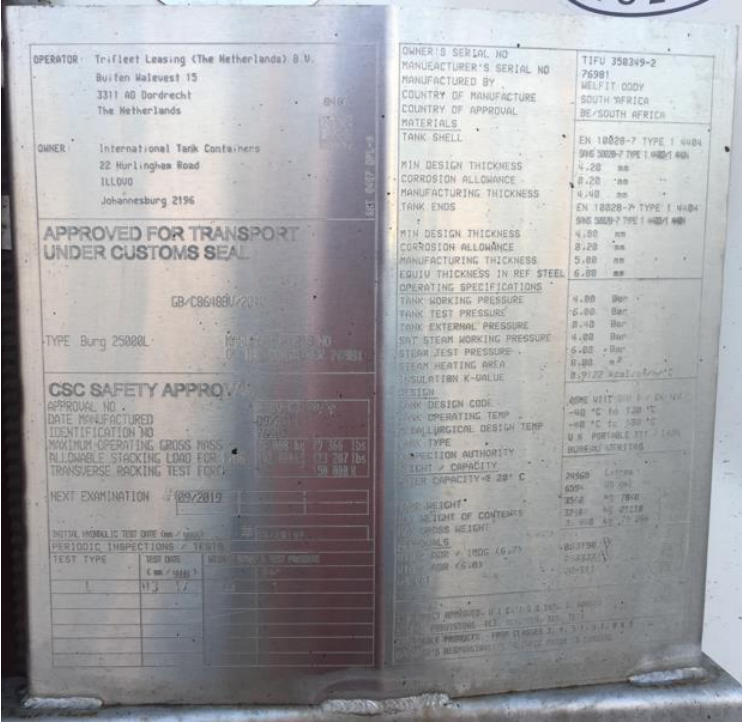
Tablo 4.3 Tehlikeli yük plakartlar, etiketler ve işaretler

4.3.2. Tehlikeli yük plakalar

- Emniyet onay plakası
- IBC plakası
- Portatif tank plakası
 - T1-T23
 - T50
 - T75
 - MEGC

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Karayolu tankerleri plakası
 - IMO 4 tip
 - IMO 6 tip
 - IMO 8 tip
 - IMO 9 tip

	
Emniyet Onay Plakası (1.1)	IBC Plaka (6.5)
	
Portatif Tank Plakası (6.7.3)	Portatif Tank Plakası (6.7.2)

Tablo 4.4 Tehlikeli yük plakaları

4.3.3. Tehlikeli yük markaları



TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME BEYERİ

Boğucu tehlike	Deniz kirletici ve çevre için tehlikeli işareti	
		
Yön oku	Fümigasyon işareti	Yüksek sıcaklık tehlikesi

Tablo 4.5 Tehlikeli yük markaları

4.3.4. Tehlikeli yük etiketleri

✓ Ambalaj Etiketleme

	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ İŞARETİ
	TEHLİKE ETİKETİ
	TEHLİKE ETİKETİ
	UN SERTİFİKASYONU
	UN NUMARASI
	4G MUKAVVA KUTU

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

✓ IBC Etiketleme – İşaretleme

	31HA1 KOMPOZİT IBC
	UN SERTİFİKASYONU
	TEHLİKE ETİKETİ
	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ İŞARETİ
	UN NUMARASI
450 LİTRE KAPASİTENİN ÜZERİNDEKİ IBC VE BÜYÜK AMBALAJLARIN KARŞILIKLI İKİ TARAFI İŞARET VE ETİKENLENİR.	

IBC (OHK) Etiketleme

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**4.4. Tehlikeli yüklerin işaretleri ve paketleme grupları****4.4.1. Tehlikeli yük işaretleri**

		
Boğucu tehlike	Deniz kirletici ve çevre için tehlikeli işareti	
		
Yön oku	Fümigasyon işareti	Yüksek sıcaklık tehlikesi

Tablo 4.4 Tehlikeli yük işaretleri**4.4.2. Tehlikeli yüklerin paketleme grupları**

Tehlike etiketleri kendi içinde 9'a ayrılmaktadır. İşaretler etiket ve levha şeklinde olmakla birlikte; etiketler ambalajlar üzerinde, levhalar ise konteyner veya araç üzerinde bulundurulur.

Konteyner içinde taşınan tehlikeli yükler uygun standartlara göre paketlenmeli & ambalajlamalıdır. Tehlikeli yükler üç çeşit paketleme&ambalajlama grubu altında taşınır.

I Düşük tehlikesi olan maddeler**II Tehlikeli yükler****III Yüksek tehlikesi olan maddeler şeklindedir.**

Sınıf 1, 2, 5.2, 6.2, 7 ve 4.1'in kendiliğinden reaktif maddelerinin ambalajlama grubu yoktur.

Not: Ambalaj üzerindeki UN sertifikasyonunda bulunan X, Y ve Z kodlarının anlamları;

X koduna sahip ambalajlara; paketleme grubu I, II ve III

Y koduna sahip ambalajlara; paketleme grubu II ve III

Z koduna sahip ambalajlara; paketleme grubu III maddeleri için şeklindedir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**4.5. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARINA GÖRE LİMANDA AYRIŞTIRMA TABLOLARI****4.5.1. Tehlikeli yüklerin gemide ayrıştırılması**

İki veya daha fazla tehlikeli yükün ayrıştırma koşullarının belirlenmesi için ayrıştırma koşullarına, IMDG Kod Cilt I, 7.2.4'te verilen Ayrıştırma Tablosu'na ve IMDG Kod Cilt II Tehlikeli Yükler Listesi (DGL) Sütun 16(b) hükümlerine başvurulacaktır. Herhangi bir çelişki halinde, Tehlikeli Yükler Listesi (DGL) Sütun 16(b)'deki hükümler öncelikli olacaktır.

Liman sahasında farklı yük taşıma birimi içindeki veya ambalajlı olarak bulunan tehlikeli yükler aşağıdaki ayrıştırma tablosundaki mesafeler baz alınarak istiflenecektir:

Sınıf	2.1	2.2.	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9
Alevlenir gazlar	X	X	X	2	1	2	2	2	2	X	4	2	1	X
Alevlenir ve zehirli olmayan gazlar	X	X	X	1	X	1	X	X	1	X	2	X	1	X
Zehirli gazlar	X	X	X	2	X	2	X	X	2	X	2	1	X	X
Alevlenir sıvılar	2	1	2	X	X	2	2	2	2	X	3	2	X	X
Alevlenir katılar	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	3	2	1	X
Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	3	2	1	X
Su ile temas hâlinde alevlenebilir gazlar açığa çıkaran maddeler	2	X	X	2	X	1	X	2	2	X	2	2	1	X
Yükseltgen maddeler	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2	X
Organik peroksitler	2	1	2	2	2	2	2	2	X	1	3	2	2	X
Zehirli maddeler	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Bulaşıcı maddeler	4	2	2	3	3	3	2	3	3	1	X	3	3	X
Radyoaktif malzeme	2	1	1	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2	X
Aşındırıcı maddeler	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2	X	X
Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tablo 4.8 Liman Sahası Tehlikeli Yük Ayrıştırma Tablosu

- Bu tabloda görülen eşleştirmeli yapıda IMDG kodlar için konteyner aralarında ne kadar mesafe bırakılacağı 1'den 4'e kadar rakamlarla verilmiştir. Buna göre yükler arasındaki mesafe:

Rakam**Anlamı**

- 1 Uzak tutulmalıdır
- 2 Ayrılmalıdır
- 3 Bütün bir kompartuman veya bölme vasıtasıyla ayrı tutulmalıdır.

- 4 Aradan geçen bütün bir kompartuman veya bölme vasıtasıyla uzunlamasına ayrılmalıdır

X IMDG kod listesinde özel durumlar kontrol edilmeli.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

4.5.2. Tehlikeli yükün kıyı tesisinde ayrıştırılması

SINIF	2,1	2,2	2,3	3	4,1	4,2	4,3	5,1	5,2	6,1	8	9
Yanıcı gazlar 2.1	X	X	X	2	1	2	X	2	2	X	1	X
Zehirli ve yanıcı	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
Yanıcı sıvılar 3	2	1	2	X	X	2	1	2	2	X	X	X
Yanıcı katılar (kendinden tepkimeli maddeler)	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	1	X
Aniden patlamaya	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	1	X
Suyla temas	X	X	X	1	X	1	X	2	2	X	1	X
Oksitlenmeye neden	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	2	X
Organik peroksitler	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	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	X	X
Çeşitli tehlikeli	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Şekil 4.9 Ambar Depolamasında Tehlikeli Maddelerin Ayrıştırma Mesafeleri

4.6. Ambar depolarında tehlikeli yüklerin ayrıştırılma mesafeleri ve terimleri

Ambar depolarında ayrıştırma Şekil 4.9'daki gibi olup sembollerin anlamları tablosu aşağıdaki gibidir.

Sembollerin Anlamı

Sembol	Paketler / IBC'ler / römorklar / platform konteynerler	Kapalı konteynerler / portatif tanklar	Açık yol araçları / demiryolu vagonları / açık üst kaplar
X	Gerek Yok ya da IMDG DGL Sütun 16b	Gerek Yok	Gerek Yok
1	En az 3 m ayrılmalıdır.	Gerek Yok	En az 3 m ayrılmalıdır.
2	açık alanlarda, hangarlarda veya ambarlarda minimum 6m'lik bir ayırma gereklidir, onaylanmış bir yangın duvarıyla ayrılmadıkça minimum 12 metre ayrılmalıdır.	Açık alanlarda, boylamasına ve yanal olarak, hangarların veya depoların uzunlamasına ve yanal olarak minimum 3m ayırma gerekliliği, onaylanmış bir yangın duvarıyla ayrılmadığı sürece minimum 6m ayırma yapılması gereklidir.	Açık alanlarda, boylamasına ve yanal olarak, hangarların veya depoların uzunlamasına ve yanal olarak minimum 6m ayırma gerekliliği, onaylanmış bir yangın duvarıyla ayrılmadığı sürece minimum 12m ayırma yapılması gereklidir.

Şekil 4.10 Ambar Depolamasında Tehlikeli Maddelerin Ayrıştırma Mesafeleri Sembollerin Anlamları

- Liman sahasında IMDG kodlu konteynerin istifleme alanı G7 sahasıdır. Limanda ayrıştırma tablosuna göre

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI**

Tehlikeli yük tahmil/tahliyesi ile elleçleme ve geçici depolama faaliyetinde bulunan Akçansa Limanı söz konusu faaliyetlerin emniyetli bir şekilde yerine getirilmesine katkı sağlamak üzere; Tehlikeli madde sınıfları, tehlikeli maddelerin paketleri, ambalajları, etiketleri, işaretleri ve paketleme grupları, tehlikeli yüklerin sınıflarına göre gemide ve limanda ayrıştırma tabloları, ambar depolamalarında tehlikeli yüklerin ayrıştırma mesafeleri, ayrıştırma terimleri, tehlikeli yük belgeleri, tehlikeli yükler acil müdahale eylem akış diyagramı konularını içeren, cepte taşınabilecek ölçülerde, bir IMDG Code El Kitabı hazırlamış ve ilgililerin kullanımına sunmuştur.

6. OPERASYONEL HUSUSLAR

6.1. Tehlikeli madde taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde yanaşması, bağlanması, yükleme/tahliye yapması, barınması veya demirlemesine yönelik prosedürler

1. Tehlikeli madde taşıyan gemilerin gündüz ve geceleri uygun, korunaklı, emniyetli şekilde yanaşması için Marin Tug'den hizmet alınmaktadır.
2. Tehlikeli maddelerin tahmil, tahliye ve limbo işlemlerine yönelik mevsim koşullarına göre alınması gerekli ilave tedbirlere ilişkin prosedürler: Altaş Liman Tesisleri'nden hava kaynaklı acil durumlar öncesi hava durumu bildirilmekte olup, günlük hava raporları göz önüne alınıp gerekli durumlarda tehlikeli madde taşıyan konteynerlerin taşındığı zeminlerde tuzlama/temizleme faaliyetleri yapılmaktadır.
3. Tehlikeli madde taşıyan konteynerler IMO sahasında istiflenmektedir. Tehlikeli madde sahasında sigara içilmemesi ve kıvılcım oluşturabilecek alev kaynaklarının sahadan uzak tutulması ve ilgili sahaya Liman Tesis Güvenlik Sorumlusu'nun izni olmadan girilmemesi adına sağlık ve güvenlik işaretleri bulunmaktadır.
4. Akçansa Limanı'nda konteyner içi dezenfeksiyon işlemi konteyner sahibi acente tarafından yapılmakta olup, fümigasyon, gaz ölçümü ve gaz arındırma işlemleri liman sahasında yapılmamaktadır.

Tehlikeli Madde Taşıyan Gemilerin Demirleme Mevkii:

27 Şubat 2013 tarih 28572 sayılı Limanlar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik kapsamında ele alınacaktır.

AMBARLI LİMAN BAŞKANLIĞI

Ambarlı Liman Başkanlığının liman idari sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu hattın içinde kalan deniz ve kıyı alanıdır.

- a) 41° 02' 54" K – 028° 24' 00" D (Güvercinlik Burnu)
- b) 40° 43' 30" K – 028° 24' 00" D
- c) 40° 43' 30" K – 028° 43' 24" D
- d) 40° 58' 18" K – 028° 43' 24" D (Kefaldalyan Burnu)

DEMİRLEME MEVKİİLERİ

a) 1 nolu demirleme sahası: 1600 GT'den küçük tehlikeli yük taşımayan gemilerin demirleme sahası aşağıdaki koordinatları birleştiren hattın kuzeyinde kalan Büyük Çekmece Koyudur. Gemiler; boy ve draftlarına uygun olarak bu demirleme sahasında, kıyıdan itibaren 4 gominadan daha yakın mesafeye demirleyemezler.

- 1) 40° 59' 06" K – 028° 32' 32" D (Baba Burnu)
- 2) 40° 57' 42" K – 028° 37' 18" D (Değirmen Burnu)

b) 2 nolu demirleme sahası: Askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- 1) 40° 58' 00" K – 028° 32' 33" D
- 2) 40° 57' 06" K – 028° 32' 33" D
- 3) 40° 56' 45" K – 028° 34' 00" D
- 4) 40° 58' 00" K – 028° 34' 30" D

c) 3 nolu demirleme sahası: Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askeri gemiler ve karantina altına alınacak gemiler ile gazdan arındırma işlemi yapacak gemilerin demirleme sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 40° 57' 30" K – 028° 35' 30" D
- 2) 40° 56' 24" K – 028° 35' 30" D
- 3) 40° 55' 54" K – 028° 37' 30" D
- 4) 40° 57' 15" K – 028° 37' 30" D

ç) 4 nolu demirleme sahası: 1600 GT ve üzerindeki tehlikeli yük taşımayan gemilerin demirleme sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 40° 57' 15" K – 028° 37' 30" D
- 2) 40° 55' 54" K – 028° 37' 30" D
- 3) 40° 55' 18" K – 028° 40' 00" D
- 4) 40° 56' 30" K – 028° 40' 00" D
- 5) 40° 57' 24" K – 028° 39' 18" D

KILAVUZ KAPTAN ALMA VE BIRAKMA YERİ

40° 56' 00" K – 028° 40' 39" D

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Tehlikeli Yük Elleçlenecek Liman Rıhtımları:

Sınıf 1, Sınıf 6.2 ve Sınıf 7 haricinde tüm tehlike sınıfları elleçleneceği için bu tip gemilerin yanaşacağı tesisin tüm iskele ve rıhtımları tehlikeli madde elleçlenecek statüdedir.

6.2. Tehlikeli yük taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde yanaşması, bağlanması, yükleme/tahliye yapması, barınması veya demirlemesine yönelik prosedürler:

Tehlikeli yük taşıyan gemilerin güvenli bir şekilde iskelede bağlanması için Arpaj'dan pilotaj hizmeti alınmaktadır. Ayrıca Akçansa iskelelerinde palamar hizmetini yerine getiren çımacı (palamar) çalışanların da güvenli çalışma yapmaları adına Çımacı (Palamar) Güvenli Çalışma Talimatı mevcut olup çalışanlara ibraz edilmiştir.

6.3. Tehlikeli yüklerin tahmil ve tahliye işlemlerine yönelik mevsim koşullarına göre alınması gerekli ilave tedbirlere ilişkin prosedürler:

Altaş Liman Tesislerinden hava kaynaklı acil durumlar öncesi hava durumu bildirilmekte olup, günlük hava raporları göz önüne alınıp gerekli durumlarda tehlikeli yük taşıyan konteynerlerin taşındığı zeminlerde tuzlama faaliyetleri yapılmaktadır. Liman işletmesi olarak meteoroloji şartları sürekli takip edilmektedir. Şiddetli fırtına ihbarları olması durumunda operasyon çalışanlarına, operatörlere ve rıhtımda bağlı gemilerin nöbetçi personeline bilgi verilir. Öncelik her şart altında geminin halatlarının fazlaştırılması ve gelecek olan fırtınanın şiddetine göre gemi makinalarının her zaman en hızlı şekilde harekete hazır olacak şekilde bulundurulmasını sağlamaktır. Rüzgar, sahil vinçlerinin emniyetli çalışmasını engelleyecek şiddete ulaştığında vincin rüzgar alarmı devreye girer ve operasyon durdurularak vinçler emniyete alınırlar. Henüz operasyon durmadan veya devam ederken rıhtıma bağlı geminin halat kesmesi ve rıhtımdan ayrılmaya başlaması durumunda aşağıdaki süreçler izlenir:

- Eğer gemi yükleme veya tahliyesi devam ediyorsa ve gemi ambarı içinde vincin spreaderine bağlı konteyner varsa vinç operatörüne en hızlı şekilde telsiz/telefon ile geminin rıhtımdan ayrıldığının bilgisi verilir.
- Operatör vincin kabinini geminin hareket hızına denk gelecek şekilde hareket yönüne doğru ilerletir, aynı zamanda da ambar içindeki konteyneri en hızlı ve güvenli bir şekilde vira etmeye başlar.
- Konteyner gemi içinden çıkartıldıktan sonra en yakın yerde rıhtıma bırakılarak vincin güvenliği sağlanır.
- Her ne kadar gemi kılavuzluk ve römorkörlük teşkilatı VHF çağrı kanalından haber vermiş olsa da liman işletmesi olarak da telsiz veya telefon ile acil durum çağrısı yapılarak hizmet veren römorkörlerin rıhtımdan ayrılmakta olan geminin bulunduğu mevkiye ulaşması talep edilir.
- Gemi kaptanının kararına istinaden rıhtıma yeni halat verilebilir ve geminin tekrar bağlanması sağlanır

veya mevcut halatlar da fora edilerek geminin rıhtımdan ayrılması sağlanır.

- Operasyon altındaki geminin operasyon tamamlanmadan zorunlu nedenlerle rıhtımı terk etmesi durumunda hem Liman Başkanlığına hem de Gümrük Müdürlüğüne bilgi verilir.
- Sıcaklık kontrolü gerektiren tehlikeli yükler Sıcaklık Kontrollü Tehlikeli yük Operasyon Prosedürü'nde detaylandırılmıştır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**6.4. Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerin kıvılcım oluşturan/oluşturabilen işlemlerden uzak tutulması ve tehlikeli yük elleçleme, istifleme ve depolama sahalarında kıvılcım oluşturan/oluşturabilen araç, gereç veya alet çalıştırılmaması konusundaki prosedürler:**

Tehlikeli yükler ile güvenli çalışma yapılabilmesi için Tehlikeli yüklerin Liman İçerisinde Yüklmesi Boşaltılması ve Taşınması Prosedürü mevcut olup çalışanlara ibraz edilmiştir. Bu prosedür dışında; iş başı eğitimleri, yetkilendirilmiş kuruluşlardan çalışanlar için IMDG Kod Farkındalık ve IMDG Göreve Yönelik Eğitimler yapılmaktadır. Ayrıca IMDG Kodlu Konteyner ile Güvenli Çalışma Talimatı'nda da IMDG kodlu konteynerlerin depolandığı istif sahası ile IMO-CFS sahalarında sigara gibi alev, kıvılcım veya ateş kaynakları ile konteynerler civarında bulunulmaması gerektiği konusu belirtilmiştir. Bu sahalarda gerekli güvenlik ve sağlık işaretleri bulundurulmaktadır.

7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT

7.1. Tehlikeli maddelerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgelerin neler olduğu, bunların ilgilileri tarafından temini ve kontrolüne ilişkin prosedürler

Tehlikeli yük elleçlemesine yönelik liman tesisinde bulundurulacak dokümanlar aşağıda listelenmiştir:

1. IMDG Kod (düzeltmeleri ile)
2. The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods, (düzeltmeleri ile)
3. Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG), (düzeltmeleri ile)
4. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods –Model Regulations, (düzeltmeleri ile)
5. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods –Manual of Tests and Criteria, (düzeltmeleri ile)
6. IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units(CTUs)
7. Recommendations on the Safe Transport of Dangerous Cargoes and Related Activities in Port Areas
8. Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing (CSS Code), (ekleri ile)
9. Recommendations on the Safe Use of Pesticides in Ships, (ekleri ile)
10. International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS) 1974,(ekleri ile)
11. International Convention for the Prevention of Pollution from Ships 1973 as modified by the Protocol of 1978(MARPOL 73/78), (ekleri ile)
12. İlgili kanun, tüzük, yönetmelik, genelge, tebliğ, yönerge ve uygulamatalimatları.

Bu dokümanlara sahip olma veya ulaşım yönetmelikle belirtildiği üzere güncellenme yapıldığı zaman kitap olarak veya mümkün olduğu sürece web üzerinden şifreli girişlerle temin edilecektir.

7.2. Kıyı tesisi sahasındaki tüm tehlikeli maddelerin güncel listesinin ve ilgili diğer bilgilerinin düzenli ve eksiksiz olarak tutulması prosedürleri.

Liman tesisinde kullanılan liman operasyon kayıt sistemi ile limana giriş yapmış ithalat ve ihracat yüklerin listeleri giriş ve çıkış tarihi itibarı ile kayıt altına alınır. Aylık olarak düzenli hazırlanacak raporda yükün rejimi (kategorisi), tehlikeli maddenin uygun taşımacılık ismi, tehlike sınıfı, paketleme grubu ve UN numarası bulunur.

Tehlikeli maddelerin farklı zamanlarda ve farklı lokasyonlardaki bilgileri ulaşılabilir durumdadır.

➤ *Gemi ile gelecek tehlikeli maddeler hakkındaki bilgiler*

Gemi gelmeden önce acenteden gelen bilgiler dahilinde hangi tehlikeli maddelerin

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

toplam ne tonajda bulunduğunun bilgisi tahliye manifestosu ile elde edilir. Bu bilgilerin teyidi ve gemideki bulunduğu ambarlar tahliye listesinde ve tahliye planından elde edilmektedir. Tahliye edilecek yüklerin yanı sıra transit olarak gemide kalacak yüklerin tonajı ve hangi ambarlarda kalacağı da yükleme planında (general stowage plan) bulunmaktadır.

➤ *Tahliye edilip liman sahasında depolanan ve/veya istiflenen tehlikeli yükler hakkında bilgiler*

Tüm tehlikeli maddeler için tahliyeden önce saha planlaması yapılır. Tahliye operasyonu süresince katı dökme yükler kantar tartımı yapılarak daha önce planlanan sahaya alınmaktadır. Herhangi bir anda sahada bulunan tehlikeli yüklerin miktarı hakkında bilgi liman bilgi sisteminde (oracle tabanlı) sorgulanarak elde edilebilir. Bulundukları sahalar önceden yapılmış sahatahsisi çerçevesinde belirlenmektedir.

Tahliyesi tamamlanmış ve gümrük izni alınmış yükler liman sahası dışına çıktığında miktar olarak sistemden düşümü yapılır.

7.3. Tesise gelen tehlikeli maddelerin uygun şekilde tanımlandığının, tehlikeli yüklerin doğru sevkiyat adlarının kullanıldığının, sertifikalandırıldığının, paketlenildiğinin/ ambalajlandığının, etiketlendiğinin ve beyan edildiğinin, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap veya yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğinin ve taşındığının kontrolü ve kontrol sonuçlarının raporlanma prosedürleri

Liman tesisine girecek olan tehlikeli maddeler için aşağıdaki bildirim kuralları geçerlidir. Yükler limana vardığında kontrol noktalarında Akçansa Ambarlı Limanı operasyonel prosedürleri kapsamında kontroller yapılacaktır. Tehlikeli maddelerle ilgili olarak yapılacak kontroller uluslar arası ve ulusal konvansiyonlar ve yönetmelikler çerçevesinde yazılı olan tüm konuları kapsayacaktır. Yük ilgililerin bu kurallardan haberdar olmaları şarttır.

Kara yolundan limana varmadan önce:

Tehlikeli yükler Akçansa Ambarlı Liman Terminaline giriş yapmadan önce gemiagentesi yükleme listesi gönderecektir. Bu listede herhangi bir tehlikeli yük varsa özellikleri belirtilecektir. Bu tehlikeli yük için operasyon planlamacı sahada yüke uygun bir yer tespit edecek ve yükün tespit edilen yere indirilmesi için ilgili diğer operasyon birimlerini bilgilendirecektir.

Kara yolundan limana giriş aşamasında:

Sürücü terminal ana kapısına geldiğinde Güvenlik aşamasında duracak ve tehlikeli yük ile ilgili bilgileri verecektir. Sürücü daha sonra terminal kapısından giriş yaptıktan sonra operasyon yetkilisine dokümanlarını teslim edecektir.

Kantar işlemine tabii bir yük ise öncelikle liman kantarına girdikten sonrayükün sahaya indirilme veya doğrudan gemiye yükleme operasyonuna devam edilecektir.

Paketli yüklerde kontrol noktasında önceden verilmiş bilgilere istinaden IMDG kurallarına göre doğru plakartlandırıldığının, diğer IMDG işaretlerinin ve mecburi olduğu

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

durumlarda UN Numarasının fiziki kontrolü yapılacaktır.

Gemi ile limana varmadan önce:

Gemi ile limana varmadan önce operasyon planlayıcısı geminin yükleme planına istinaden tehlikeli yükleri belirleyecektir. Paketli veya ambalajlı tehlikeli yükler için uygun taşımacılık ismi, tehlike sınıfı, paketleme grubu ve UN numarası tanımlanacaktır.

Akçansa Ambarlı Liman tesisine dökme yük dışında ambalajlı gelen tehlikeli yükler, liman girişinde IMDG ve ADR hükümlerine göre kontrol edilir. Uygun ambalajlanmamış, işaretlenmemiş ve etiketlenmemiş yüklerin limana girişine izin verilmez.

7.4. Tehlikeli madde güvenlik bilgi formunun (GBF) temini ve bulundurulmasına ilişkin prosedürler

Akçansa Ambarlı Liman tesislerinde genel tehlike sınıfı kapsamında alınan tedbirlerin yanı sıra her liman tesisine denizden veya karadan gelen tehlikeli yük veya tehlikeli madde veya tehlikeli içeriğe sahip olan yüke ilişkin yük ilgisinden Güvenlik Bilgi Formu istenir. Liman tesisine giren tehlikeli içeriğe sahip her yükün Emniyet Bilgi Formu olması genel standarttır. Depolanması, taşınması ve acil durumlarda Emniyet Bilgi Formu'nda belirtilen tedbirler Akçansa Ambarlı Liman yetkililerince ivedilikle alınır.

7.5. Tehlikeli yüklerin kayıt ve istatistiklerinin tutulması prosedürleri

Madde 7.2'de belirtildiği üzere tehlikeli yüklerle ilgili bilgiler düzenli olarak tutularak, yetkili otoritelerin talep ettiği şekilde istatistiki bilgiler hazırlanıp, raporlanır. Raporlar soft ortamda, istenildiğinde ulaşılabilecek şekilde saklanır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**8. ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA ve MÜDAHALE****8.1. Cana, mala ve Cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan/oluşturabilecek tehlikeli yüklere ve tehlikeli yüklerin karıştığı tehlikeli durumlara müdahale prosedürleri**

Tehlikeli yüklerin tahmil/tahliyesi, elleçlenmesi, taşınması, yerinin değiştirilmesi konteynerlerle, tanklarla (portatif tank/tank konteyner) ve tespit, muayene, numune alma, iç dolum/boşaltım gibi hizmetler için de ambalajlı olarak yapılmaktadır.

Akçansa Ambarlı Limanı faaliyet izni kapsamında olmayan sıvı dökme tehlikeli yükler hakkında bilgi prosedürde yer almamıştır.

8.1.1. IMDG Kod hakkında bilgiler

Kod hakkında genel bilgiler aşağıdaki gibidir.

- Genel hükümler
- Tanımların listesi
- Sınıflandırma
- Bu ürünlerin fiziksel – kimyasal özellikleri
- Paketleme ve kategori I, II ve III'e sınıflandırma için gerekli özellikler
- Tehlikeli malların sınıflandırılmasının listesi
- Malların UN numarası, uygun sevkiyat adı, sınıf/bölüm, ikincil riskler, paketleme grupları vb. dahil olmak üzere *Tehlikeli Malların Tam Listesi*
- Sınırlı ve hariç tutulan miktarlara ilişkin hükümler
- Sundukları tehlikeler
- Anlaşılması kolay ve ürünlerin olası tehlikelerinin belirlenmesini sağlayan etiketleme ve levhalama sistemi
- Gemide istifleme için öneriler
- Ayırma tabloları
- Ürün veya madde Birleşmiş Milletler Kimlik Numarası (UN Numarası)
- Mallara eşlik etmesi gereken belgeler
- Deniz kirliliğini önleme kuralları
- Ambalajlama/konteynerler ve tanklar ile ilgili hükümler
- Tehlikeli madde sevkiyatı, etiketleme, levhalama ve taşıma için gerekli belgelere ilişkin işlemler
- Ambalaj/şişe/konteyner, orta boy dökme yük konteynerleri (IBC) ve tanklar ve karayolu tankı araçları için yapım ve test testleri
- Taşıma, istifleme ve ayırma işlemlerine ilişkin hükümler
- Kaza durumlarında özel hükümler, yangın önlemleri ve atıkların taşınması
- Diğer

Ayrıca supplement (ek-3) aşağıdaki içermektedir.

- Acil durum müdahalesi, yangın ve dökülme prosedürleri
- Tıbbi ilk yardım kılavuzu
- Tehlikeli madde ile kaza durumunda bildirim prosedürü

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Taşıma ünitelerinde istifleme
- Pestisitlerin risksiz kullanımı
- INF Kodu (Gemilerde Paketlenmiş Işınlanmış Nükleer Yakıt, Plütonyum ve Üst Düzey Radyoaktif Atıkların Güvenli Taşınması İçin Uluslararası Kod)

8.1.2. Yük özellikleri

IMDG Tehlikeli Mallar Listesine dahil olan yükler katı, sıvı ve gaz halde yük taşıma birimlerine doldurulmakta, paketlenmektedir.

Yükün kendi **sıcaklığı** ve maruz kaldığı **basıncın** değişmesi durumunda yükle ilgili önemli değişiklikler olabileceği düşünülmelidir. Örneğin kendiliğinden reaksiyona giren maddeler ile organik peroksitler ısısı sabit olmayıp oksijen (hava) katılımı olmadan da güçlü ekzotermik bozunmaya girme eğilimindedir. Aşıldığında maddenin sıvı halde kalamadığı kritik sıcaklık için de aynı durum geçerlidir.

Sıcaklık ve basınç değişikliklerine ilave olarak yükü ana maddesinin seyreltilmesi ya da ana maddesi ile başka bir ürün elde edilmesi için çözelti halini alması da yükte değişikliklere neden olabilmektedir. Amonyak örneği kural için oldukça açıklayıcı olacaktır.

1005 AMONYAK susuz halde sınıf 2.3 zehirli gazlar ve yan tehlikesi sınıf 8 aşındırıcı özelliklerin taşırken serbest amonyak ile amanyoklaştırmacı çözelti kullanılarak elde edilen Un 1043 GÜBRE çözünmüş gazlar olarak zehirli olmayan ve alevlenir olmayan sınıf 2.2'ye atanmaktadır. Yine içerisinde %50'yi geçmeyen amonyak çözeltileri Un 2073'e atanarak çözünmüş gazlar olarak alevlenir olmayan ve zehirli olmayan sınıflandırmasına tabidir. Amonyak örneği bu paragrafın anlaşılması açısından oldukça önemlidir. Un 1005 AMONYAK su ile seyreltilip %10'fazla ve %35'ten az çözelti halinde olduğunda sınıf 2 olmaktan çıkarak Un 2672 sınıf 8 aşındırıcı maddeler olarak değerlendirilmektedir.

Kimyasallar için reaksiyon oranları, belirli bir zamanda değişen koşullar altındaki değişiklikler olarak tanımlanmalıdır. Kimyasal reaksiyon hızları;

- Kimyasal maddenin belirli bir anda konsantrasyonu
- Sıcaklık/öngüvence maruziyeti
- Pozlama süresi
- Miktar (kilogram veya litre)

Tehlikeli malların hatalı kullanımı nedeniyle kimyasal reaksiyonun sonuçları aşağıdakilere neden olabilir.

- Ateş
- Patlama
- Dökülme
- Yaralanma
- Ölüm
- Kirlenme
- Deniz yaşamı bozulması
- Radyoaktif

8.1.3. Tehlikeli madde sınıflarının riskleri

Özelliklerine göre tehlikeli mallar aşağıdaki gibi sınıflandırılır.

- **Petrol yan ürünleri** – yangın ve patlama ana riskleridir. Dizel yakıt, benzen, sıvılaştırılmış petrol gazı ve diğer yakıtlar gibi.
- **Kimyasal ürünler** – (Endüstriyel, farmasötik ve tarımsal) tüketim için nihai ürün olarak veya

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

endüstriyel kullanım için yan ürünler olarak üretilir ve yüklenir . İkincisi, taşınan tehlikeli malların çoğudur ve uygun şekilde ele alınmazsa, insanlara, taşıma birimlerine ve çevreye büyük zarar verebilir .

- **Mineraller** – kömür, kükürt, mineral konsantreleri ve farklı hastalıklara, yaralanmalara, zehirlenmelere veya yangınlara neden olabilecek diğer metaller veya asbest gibi.
- **Hayvansal veya bitkisel kökenli ürünler** - balık unu, yağlı tohum ve pamuktan preslenmiş kekler olarak, kendiliğinden yanma, yangın veya patlamalara neden olabilir
- **Radyoaktif malzemeler** – çeşitli endüstriyel ve tıbbi süreçlerin yanı sıra, yüksek dozlarda derhal zarar verebilecek veya küçük dozlarda bile insanlara uzun süre maruz kalırsa kansere ve diğer hastalıklara neden olabilecek askeri uygulamalar için kullanılır.
- Sınıf 1'den Sınıf 9'a kadar olan maddelerin çoğu deniz kirleticisi olarak kabul edilir. Bir deniz kirleticisi, "suda yaşayan sucul organizmaları bozacak herhangi bir madde" olarak tanımlanır.

8.1.4. Konteynerlerle ve tanklarla çalışma

- Tehlikeli yük ihtiva eden *portatif* tankların üzerinde aşağıdaki IMDG Kod hükümlerine uygun işaretlemelerin olduğu levha olmalıdır. Bunlar;
 - 6.7.2.20 (sınıf 2 hariç diğer tüm sınıflar için kullanılan tanklar)
 - 6.7.3.16 (soğutulmadan sıvılaştırılmış gazlar ve basınç altındaki kimyasallar için kullanılan tanklar – T50 tanklar)
 - 6.7.4.15 (soğutularak sıvılaştırılmış gazlar için kullanılan tanklar – T75 tanklar)
 - 6.7.5.13 (çok elemanlı gaz konteynerleri için kullanılan tanklar)
- Box konteynerlerin üzerinde CSC emniyet onayı olmalıdır.
- Konteynerlerin ve tankların periyodik muayeneleri kontrol edilmelidir.
- Konteynerlerin levha, yazılmışsa uygun sevkiyat adı ve gerekli ise UN numarası olmalıdır.

Konteyner kaldırma ekipmanları ve aksesuarlarının kullanımı, büküm kilidi işlemleri, yüksekte bağlama işlemleri iyi onarımda tutulmalıdır. Onarım gören konteynerlerin kusurlarının giderildiğinden emin olunmalıdır.

8.1.5. Tehlikeli yüklerle çalışmalarda dikkat edilmesi ve yapılması gerekenler**8.1.5.1. Sınıf 2 – Gazlar****DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**

- Hepsi asfiksant özellikle olup aynı zamanda buz ısırmasına sebep olabilir.
- Sınıf 2.3 zehirli gazlar dışındaki gazların tümünde basınç boşaltma vanaları vardır.
- 2.3 zehirli gazların cilt ile teması ya da buğularının solunması öldürücü, toksik ya da zararlı etki yapabilir. (Tablo 1.10'da grup ölçüleri verilmiştir).
- Gazlar genellikle havadan ağırdır ve yerde birikir. Metan ve Hidrojen havadan hafiftir.
- Gazlar kanalizasyon, bina bodrum katları veya çukur alanlarda, hafif olan gazlar ise binaların üst katlarında toplanabilir.
- Tank ve tüpler ısı veya ateş sonucu patlayabilir.

YAPILMASI GEREKENLER

- Depolama tankı veya tanker kamyon gibi büyük çaplı dökülme ve sızıntı olaylarında tecrit mesafesi (2.1 alevlenir gazlar için 800 metre diğer sınıflar için 100 metre) izole edilmelidir.
- Sınırla içeresindeki alanda boşaltma uygulayarak bölgeye girişi yasaklanmalıdır.
- Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu teçhizatı eksiksiz kuşanmalıdır.
- Alana girmeden önce kapalı alanları havalandırılmalıdır.
- Box konteynerdeki dökülme, saçılma, sızıntı ya da yangın riski değerlendirildiğinde Müdahale öncesi havalandırma gerekliliği kontrol edilerek gerektiğinde havalandırma için uygun süre

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Müdahale etmeden beklenmelidir. Örneğin 6.1 zehirli madde ambalajlarında sızma olduğu tespit edildiğinde önce konteyner kapakları açılarak yükün tehlike grubuna göre uygun süre havalandırması yapılması ardından Müdahale edilmelidir.

- Sızıntıyı durdurmanın güvenli olduğu durumlarda bu seçenek hızlı bir şekilde hayata geçirilmelidir. Bunun için ambalaj kapaklarının, vanalarının yeterli olması durumunda kapaklar, vanalar derhal kapatılmalıdır.
- Müdahale öncesi ateşleme kaynakları kapatılmalıdır.
- Gazlar bulundukları kaptan atmosfer ortamına çıktıklarında sıvı formdan gaz formuna geçerek 250-300 kat artabilir. Gazlar dağılana kadar izole alan güvende tutulmalıdır.

8.1.5.2. Sınıf 3 – Alevlenir Sıvılar**DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**

- Yüke ait güvenlik bilgi formu var ise Kısım 9'dan parlama noktası belirlenmelidir.
- Parlama noktasına bakılmaksızın kaynama noktası 35 °C ve altına olanlar H224 zararlılık ifadesine atanıp aşırı alevlenir sıvı ve buharlardır.
- Parlama noktası 23 °C'nin altında olanlar H225 zararlılık ifadesine atanıp çok alevlenir sıvı ve buharlardır.
- Parlama noktası 23 °C ile 60 °C arasında kalıp kaynama noktası 35 °C'nin üzerinde olanlar H226 zararlılık ifadesine atanıp alevlenir sıvı buharlardır.
- Bazıları kanserojendir.
- H350 zararlılık ifadesi kansere yol açabilir.
- H351 zararlılık ifadesinin kansere yol açma şüphesi bulunmaktadır.
- H350i zararlılık ifadesi soluma ile kansere yol açabilir.
- Sağlığa ilişkin zarar ifadeleri güvenlik bilgi formlarının 2. kısmından kontrol edilmelidir.
- Parlama noktası düşük olan alevlenir sıvıların (PN<36) buharları statik elektrik ya da bir ateşleme kaynağı ile alev alabilir.
- Tank ısı veya ateş sonucu iç basıncı yükseleceğinden patlayabilir.
- Buhar patlamaları kapalı yerlerde, açık yerlerde ya da kanalizasyonlarda olabilir.
- Akıntı kirlenmeye sebep olabilir.
- Buharı önlemek için köpük uygulaması yapılmalıdır.

YAPILMASI GEREKENLER

- H226 zararlılık ifadesine sahip yükler bazı yükler bir alev kaynağı ile karşılaştığında hemen yanma gerçekleşmez. Örneğin dizel yakıt gibi. Bu tür yük H 224 veya H225 zararlılık ifadesine sahip yükler ile karıştığında parlama noktaları ve başlangıç kaynama noktaları değişebilir ve yanma gerçekleşebilir.
- Alevlenibilir zararlı ifadelerine sahip tüm yükler için statik elektrik ile mücadele edilmelidir.
- Box konteyner ya da IBC tank gibi yük taşıma birimlerine müdahaleler küçük çaplı dökülme, sızıntı olarak değerlendirilmeli ve alan tecrit edilmelidir. Portatif yangın söndürme cihazı kullanımı eğitimi alan personel yangın büyümeden müdahale edebilir.
- Portatif tank gibi ortalama 20-30 ton fiili yük bulunduran yük taşıma birimleri büyük çaplı dökülme ve sızıntı olarak değerlendirilmeli ve tecrit mesafesi sınırları içinde kalan bölgelerde boşaltma uygulayarak bölgeye girişi yasaklanmalıdır. Bu tür yangınlarda behemehal itfaiye teşkilatına haber verilmeli ve çevredeki yanabilir diğer her türlü nesne alandan uzaklaştırılmalıdır.
- Müdahale yapacak personelin mutlaka üzerindeki statik elektriği deşarj etmelidir.
- Müdahale için Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.
- Yük taşıma birimlerine müdahale öncesinde kapakları açılarak havalandırması sağlanmalıdır.
- Sızıntıyı durdurmanın güvenli olduğu durumlarda bu seçenek hızlı bir şekilde hayata geçirilmelidir. Bunun için ambalaj kapaklarının, vanalarının yeterli olması durumunda kapaklar, vanalar derhal kapatılmalıdır.
- Müdahale öncesi ateşleme kaynakları kapatılmalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ*8.1.5.3. Sınıf 4 Yükleri*

Bu sınıfa ait yükler 4.1 , 4.2 ve 4.3 olarak ayrı ayrı değerlendirilmelidir.

- 4.1 yükleri; alevlenir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılardan oluşmaktadır.
- 4.2 yükleri; kendiliğinden yanmaya yatkın maddelerden oluşmaktadır ve
- 4.3 yükleri; su ile temas ettiğinden alevlenir gazlar çıkaran maddelerdir. 4.3 maddelerinin yan tehlikesi olduğunda (örneğin 4.3 + 6.1) ya da kendisi başka bir sınıfın yan tehlikesi olduğunda (8 +4.3) genelde oldukça tehlikeli maddeler olarak değerlendirildiğinden ihtiyatla yaklaşılmalı. Yan tehlikesinin ya da tali tehlikesinde bulunuyorsa ana tehlikesinin önlemleri göz önünde bulundurulmalıdır. Örneğin Un 2011 MAGNEZYUM FOSFÜR sınıf 4.3 maddesi iken aynı zamanda yan tehlikesi 6.1 zehirli madde olup soluma ile oluşabilecek tehlikeler göz önüne alınmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Yük ısı ve kıvılcım ile veya hava ile yanabilir.
- Suyla şiddetli reaksiyona girebilir. Sınıf 4.3 maddelerine su ile müdahale edilmemelidir.
- Yan tehlikelerine dikkat edilmeli. Zehirli gazlar oluşabileceği düşünülmelidir. Tablo 1.10'daki grup ölçüleri dikkate alınmalıdır.
- Akıntı kirlenmeye sebep olabilir.

YAPILMASI GEREKENLER

- Müdahale için Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.
- Tehlike alanı izole edilerek giriş yasaklanmalıdır.
- Rüzgarın aksi yönünde pozisyon alınmalı ve alçak alanlardan uzak durulmalıdır.
- Kapların içerisine su girmesi önlenmelidir.
- Müdahale ekipmanı olarak sınıf 4.3 yüklere su veya köpük kullanılmamalıdır.
- Magnezyum için, kuru kum kullanılmalıdır.
- Kapalı alanlarda veya yangın söndürülemiyorsa, alandan uzaklaşmalı ve yanmaya bırakılmalıdır.

8.1.5.4. Sınıf 5 Yükleri

Bu sınıfa ait yükler 5.1 yükseltgen maddeler ve 5.2 organik peroksitlerdir

DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Sıvı oksijen asfalt, yağlar, yakıtlar gibi hidrokarbonlarla temas durumunda patlayabilir.
- Kendileri alevlenir olmadığı halde yanma ve patlamaları artırır.
- Oral, dermal ve buğularının solunması durumunda zehirleyici ve zararlı etkileri vardır.
- Göz ve deriyle temas yanmaya sebep olabilir.
- Akıntı su kirlenmesine sebep olabilir.
- Bu maddeler diğer yanıcı maddeleri ateşleyebilir.
- Yakıtlarla reaksiyonları şiddetlidir.
- Zehirli duman üretebilir. Tablo 1.10'daki grup ölçüleri dikkate alınmalıdır.

YAPILMASI GEREKENLER

- Tehlike alanı izole edilerek giriş yasaklanmalıdır.
- Rüzgarın aksi yönünde pozisyon alınmalı ve havadan ağır maddeler için alçak alanlardan uzak durulmalıdır.
- Yük taşıma birimlerine müdahale öncesinde kapakları açılarak havalandırması sağlanmalıdır.
- Müdahale için Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Alevlenir özellikli maddeler dökülen, sızan ya da saçılan malzemelerden uzak tutulmalıdır.
- Tehlike bölgesindeki yüklere temas edilmemeli ve üzerlerinde yürünmemelidir.
- Daha sonra bertaraf etmek üzere, saçılan sıvının toplanması için çukur oluşturulmalı.
- Kapların içerisine su girmesi önlenmelidir.

8.1.5.5. Sınıf 6.1 Zehirli Maddeler**DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**

- Zehirler sıvı, gaz veya katı formunda olabilir. (Gazlarla ilgili geniş bilgi sınıf 2 başlığı altında verildi).
- Bu sınıf maddelerin yutulması ya da cilt ile teması halinde öldürücü, toksik veya zararlı etki yapabilir.
- Kapları kağıt torbalardan büyük tanklara kadar çok çeşitli olabilir.
- Güvenlik bilgi formu Kısım 13 incelenmeli ve LD₅₀ oral ve dermal zehirlilik verileri ile LC₅₀ tozların ve buğu solunması yoluyla zehirlilik verilerine dikkat edilmelidir.
- Aşağıdaki tablo oral, dermal ve tozlar ile buğu solunması yoluyla grupla ölçüleridir.

Oral zehirlilik LD ₅₀ (mg/kg)	Zararlılık İfadesi		Dermal zehirlilik LD ₅₀ (mg/kg)	Zararlılık İfadesi		Tozların ve buğu solunması yoluyla zehirlilik LC ₅₀ (mg/l)	Zararlılık İfadesi	
≤ 5.0	H300	Yutulması halinde öldürücüdür	≤ 50	H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür	≤ 0.2	H330	Solunması halinde öldürücüdür
>5.0 ve ≤ 50	H301	Yutulması halinde toksiktir	>50 ve ≤ 200	H311	Cilt ile teması halinde toksiktir	>0.2 and ≤ 2	H331	Solunması halinde toksiktir
>50 ve ≤ 300	H302	Yutulması halinde zararlıdır	>200 ve ≤ 1000	H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır	>2.0 ve ≤ 4.0	H332	Solunması halinde zararlıdır

Tablo 1.10. Zehirli maddeler, gazlar grup ölçüleri

YAPILMASI GEREKENLER

- Tehlike alanı izole edilerek giriş yasaklanmalıdır.
- Rüzgarın aksi yönünde durun.
- Alçak alanlardan uzak durun.
- Müdahale için Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. Yarım yüz maskesi ve google tipi gözlük ya da tam yüz maskesi olmadan H330 ve H331 zararlılık ifadesine sahip yüklere Müdahale edilmemelidir.
- H310, H311 ve H312 zararlılık ifadesine sahip yüklere Müdahale mutlaka çizme, eldiven, tulum, yüz maskesi ve gözlük kullanılmalıdır.
- Yangını güvenli bir mesafeden söndürmeye çalışılmalıdır.
- Bertaraf etmek üzere yangın söndürmede kullanılan suları biriktirilmelidir.
- Yangına ilk 3 dakika da müdahale edilemiyorsa ya da edildiği halde söndürülemiyorsa büyük bir yangın olarak değerlendirilmeli ve itfaiyeye haber verilerek geri çekilip yük taşıma birimi ya da yükler yanmaya bırakılmalıdır.
- Tehlike bölgesine Müdahale rüzgarın yön değişiklikleri sürekli gözetilerek anında rüzgar yönünde pozisyon alınmalıdır.

8.1.5.6. Sınıf 8 Aşındırıcı Maddeler**DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**

- Bu sınıfa ait yüklerin önemli bir çoğunluğu suda seyrelmektedir.
- Suda çözünen bu maddelerin yan tehlikesi sınıf 4.3 değilse su kullanılabilir.
- Havadaki buhar bulutlarını indirmek için su perdesi kullanılmalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Akıntıyı durdurulmalıdır, su kirliliğine sebep olabilir.
- Kap içinde nötralizasyon kullanıldığında ısı ve basınca dönüşebileceğinden tavsiye edilmemektedir.
- Göz ve deriyle teması yanmaya ve kalıcı hasarlara sebep olabilir.
- Dumanların solunması zararlı ve toksik olabilir.
- Bu maddelerden bazıları diğer yanıcı maddeleri ateşleyebilir (tahta, kağıt, yağ).
- Aynı sınıf olmasına rağmen alkali ve asit özellikleri olan yükler birbirinden ayrılmalıdır. Bunun için güvenlik bilgi formu Kısım 9'da pH değerleri incelenmeli. Kuvvetli asitler (pH 3'ün altı) ve kuvvetli alkaliler (pH 11'in üzeri) dökülme, saçılma ya da sızıntı gibi durumlarda birbiriyle temas etmesi önlenmelidir.

YAPILMASI GEREKENLER

- Tehlike alanı izole edilerek giriş yasaklanmalıdır.
- Müdahale için Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.
- Tehlike bölgesindeki yüklere temas edilmemeli ve üzerlerinde yürünmemelidir.
- Güvenli biçimde yapılabiliyorsa, sızıntıyı durdurulmalıdır.
- Daha sonra bertaraf etmek üzere, sıvı saçılmanın uzak bir noktasında kuyu açılmalıdır.
- Müdahale personeli koruyucu giysiler giymelidir.

8.1.5.7. Sınıf 9 Muhtelif Tehlikeli Maddeler ve Nesneler**DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**

- Bu sınıfa ait yüklerin bazı yanabilmektir ancak kolay tutuşmazlar.
- Kaplar ısınınca patlayabilir.
- Bazıları sıcak taşınabilir.
- Maddenin solunması zararlı olabilir.
- Madde ile temas deriyi ve gözleri yakabilir.
- Asbest tozlarını solunması ciğerlerde tahribata neden olabilir.
- Yangın tahriş edici ve/veya toksik gaz üretebilir.

YAPILMASI GEREKENLER

- Tehlike alanı izole edilerek giriş yasaklanmalıdır.
- Müdahale için Kapalı Devre Temiz Hava Teneffüs Cihazı ve kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.
- Sıvı sızıntıları kum veya diğer emici ile toplanmalıdır.
- Tehlike bölgesindeki yüklere temas edilmemeli ve üzerlerinde yürünmemelidir.

8.1.6. Tehlikeli yüklerle çalışmalarda dikkat edilmesi ve yapılması gerekenler

Risk değerlendirmesi, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLEDİRME YÖNETMELİĞİ'ne uygun olmalıdır. Analiz sadece çalışanları değil aynı zamanda daimi olmayan çalışanlar, gemi mürettebatı, faaliyetten etkilenecek ziyaretçileri de kapsamalıdır. Bireysel korunmadan önce toplu korunma önlemleri dikkate alınmalıdır.

Risk değerlendirmeleri mezkur yönetmelikteki periyotlarda ve herhangi bir olaydan hemen sonra veya operasyonlarda önemli değişiklikler olduğunda güncellenmelidir. Birçok kaza ve kayıplar, işten kaynaklanan risklerin uygun ve yeterli şekilde değerlendirilmesi ve uygun kontrol yöntemlerinin benimsenmesi ile önlenabilir.

Risk değerlendirmesi, önemli tehlikeleri ve operasyonun risklerini ilgili kontrol ölçüleri ile birlikte kaydedilmelidir. Liman operasyonlarında risk değerlendirmelerinde gelgit değişiklikleri, hava durumu, trim, yük listesi, yük/kargo ve gemi dinamikleri gibi değişiklikler dikkate alınmalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

8.2. Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkân, kabiliyet ve kapasitesine ilişkin bilgiler.

8.2.1. Kıyı tesisi acil durumlar

Buna göre kıyı tesisi acil durumları aşağıdaki gibidir;

- Yangın
- Patlama
- Tehlikeli kimyasal madde yayılımı
- Doğal afetler
- İlkyardım ve tahliye gerektiren olay ve kazalar
- Gıda zehirlenmeleri ve
- Sabotaj şeklindedir.

Tehlikeli yük elleçleme rehberinin konusu olan tehlikeli kimyasal madde yayılımı ele alınacaktır.

8.2.2. Acil durum planı

Kıyı tesisi tehlikeli yükler acil durum planının amaçları aşağıdaki gibidir.

- Tehlikeli yüklerle ilgili acil durumlara karşı her zaman hazır bulunulması,
- Tehlikeli yüklerin neden olduğu acil durumların hızlı ve etkili bir şekilde izole edilmesi,
- Yangın, itfaiye, AFAD, sağlık ve kolluk güçlerinin kıyı tesisine ulaşım acil durumu kontrol altına alana kadar tehlikeli durumun yönetilmesi,
- Gelen acil servis ekiplerine bilgi vererek ve ekipman desteği vererek yardımcı olunması,
- Tüm çalışanların ve çevrede bulunanların acil durumun etkilerinden korunması

8.2.3. Acil durum yönetimi

Tehlikeli yüklerden kaynaklı acil durumlar yönetim sistemi, kıyı tesisinin genel stratejileri ile uyumlu ve sistematik bir şekilde ele alınarak sürekli iyileştirme yaklaşımı çerçevesinde çözümlenmesi için kullanılan bir araç olup aşağıdaki süreçleri izlemelidir. Bunlar;

- Önleme: Tehlikeli yüklerden kaynaklı acil durumları önlemek, etkilerini en aza indirmek için düzenleyici fiziksel ve operasyonel tedbirlerin alınması,
- Hazırlık: Düzenlemeler ve kaynakların tehlikeli yüklerden kaynaklı acil durumları önlemek için seferber edilmesi,
- Müdahale: Tehlikeli yüklerden kaynaklı acil durum meydana geldikten sonra etkilerinin en aza indirilmesi için yapılan fiziki ve operasyonel faaliyetler,
- Yenileme: Kıyı tesisinin tehlikeli yüklerden etkilenen bölüm/bölümlerinin en kısa sürede yenilenmesi ve maruz kalanların bu durum en hızlı bir şekilde atlatması için düzenlemeler yapılması.

8.2.4. Kıyı tesisi fiili acil durumları

Tehlikeli yük ihtiva eden yük taşıma birimlerinin tespit, muayene, numune alma, tahmil/tahliye ve her türlü elleçlenmesi, araçların park edilmesi, parktan çekilmesi durumlarında kıyı tesisinde aşağıdaki acil durumlar olasıdır.

- Tehlikeli yük ihtiva eden yük taşıma birimlerinin kazaya karışması
- Tespit, muayene ya da numune alma süreçlerinde oluşabilecek kazalar
- Yangın ihtimali
- Kimyasal maddeler dökülme, saçılma ve sızma ihtimali

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- İlk yardım
- Tahliye gerektirecek olaylar
- İzole edilecek alanların belirlenmesi
- Sabotaj ihtimali

8.2.5. Önleyici tedbirler**8.2.5.1. Yangın tedbirleri***Önleyici tedbirler*

- Elektrik tesisatın periyodik muayeneleri yapılmaktadır. Olası arıza durumlarında müdahale edecek yetkin personel bulunmaktadır.
- Sigara içilebilen kontrollü sınırlandırılmış alanlar mevcuttur.
- Atölye kullanılan gaz tüplerinin periyodik muayeneleri kontrol edilmektedir.
- Paratoner bulunmaktadır ve periyodik muayeneleri tamdır.
- Kullanılmadığında elektronik cihazların fişleri çekilmekte ve kontrolsüz bırakılmamaktadır.
- Kazanların periyodik muayeneleri yapılmaktadır.
- Kazan dairesine girişler sınırlı olup yetkisiz personel girmemektedir.
- Kıyı tesisinin kendi kullanımları için limana aldığı kimyasalların işaret ve etiketleri kontrol edilmektedir. Herhangi kimyasal bir ambalajın içeriği hakkında ambalaj üzerindeki işaret ve etiketlerden rahatça bilgi alınabilmektedir.
- Kimyasal atıkların ayrıca bir depolama alanı olup düzenli depolama yapılmaktadır.

Sınırlandırıcı tedbirler

- Yangınla mücadele ekibi bulunmaktadır.
- Yangınla mücadele ekibi üyelerinin eğitimleri tamdır ve yenilenmektedir.
- Yangın tatbikatları periyodik olarak yapılmaktadır.
- Yangın durumlarında hızlı tahliye için acil çıkış kapıları ve çıkış/exit uyarı işaretleri bulunmaktadır.
- Yangın söndürme ekipmanları kıyı tesisi içerisinde hemen ulaşılabilir yerlerde.
- Yangın söndürme ekipmanları düzenli kontrol edilmektedir.
- Doğalgaz akışın kesmek için acil durum vanaları hızlı bir şekilde kapatılacak şekildedir.

8.2.5.1.1. Kıyı tesisinin yangına müdahale etme kabiliyet ve kapasitesi

- ❖ Otomatik devreye giren yangın pompaları
- ❖ 5 adet su topu kulesi
- ❖ 7 adet yangın dolabı
- ❖ 7 adet yangın hidrantı
- ❖ 8 adet yangın hortum ağzı
- ❖ 19 adet yangın tüpü

8.2.5.2. Patlama için tedbirler*Önleyici tedbirler*

- Kıyı tesisinin patlamadan korunma dokümanı bulunmamaktadır.
- Kıyı tesisindeki aydınlatma direkleri 20 metrenin üzerindedir.
- Kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formlarının kolay ulaşılabilir yerlerde olması.
- Mekanik ve doğal havalandırmanın olması.

Sınırlandırıcı tedbirler

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Acil çıkışların ve portatif yangın söndürücülerin de gösterildiği tahliye planlarını kıyı tesisinin görünür yerlerinde asılandır.
- Yangın söndürme ekipmanları kıyı tesisi içerisinde hemen ulaşılabilir yerlerde.
- Yangın söndürme ekipmanları düzenli kontrol edilmektedir.
- Doğalgaz akışın kesmek için acil durum vanaları hızlı bir şekilde kapatılacak şekildedir.

8.2.5.3. Doğal afet için tedbirler

Tehlikeli yüklerin kıyı tesisinde deprem, aşırı yağış, fırtına (yaklaşık 60 km/sa üzeri), kuvvetli kar yağışı gibi doğal afetler neticesinde tehlikeli durumlara neden olabilme ihtimaline karşılık sınırlandırıcı ve önleyici tedbirler alınmaktadır.

Önleyici tedbirler

- Tehlikeli yük istif alanlarının çevresindeki yağmur suyu kanalları bakım ve kontrolleri düzenli yapılmaktadır.
- Kıyı tesisi kapı girişi şiddetli yağışlara karşı set çekilmekte ve sele dönmesi engellenmektedir.
- Aşırı kar yağışlarına karşı yolların açık tutulması için karla mücadele ekipmanları kullanılmaktadır.
- Fırtınalarda boş konteyner sahalarına giriş kısıtlanmaktadır.
- Vinçler üzerinde bulunan rüzgar ölçerler marifetiyle rüzgarın 24 knota ulaştığı durumlarda otomatik devre kesiciler ile iş durdurulmaktadır.
- Kıyı tesisinin “Gemi Acil Terk Planı” bulunmakta olup gemilerle ilgili detaylar bu planda yer almaktadır.

Sınırlandırıcı tedbirler

- Tehlikeli yüklerin bir deprem esnasında zeminde meydana gelebilecek yer şekillerinin bozulması ihtimaline karşılık zemin güçlendirmesi yapılmaktadır.
- Tehlikeli yük elleçleme ekipmanlarının devrilmeye karşı güvenli biçimde yerleştirilmiştir.
- Tehlikeli yük ihtiva eden yüklerin bina yakınlarına istifi önlenmektedir.
- Arama, kurtarma ve tahliye ekibi oluşturulmuştur.
- Ekiplere eğitim verilmektedir.
- Tatbikatlar düzenli periyotlarda yapılmaktadır.

8.2.5.4. Sabotaj için tedbirler**Önleyici tedbirler**

- İstif alanı, ambar ve IMDG sahasına girişlerin kontrollü yapılmaktadır.
- Tehlikeli yük alanların güvenlik kameraları ile sürekli takip edilmektedir.
- Kıyı tesisi ihtiyaçları için yanıcı, parlayıcı maddelerin depolandığı alanlara girişlerin sınırlandırılmakta ve yetkisiz personelin girişlerinin engellenmektedir.
- Limana giren araç sürücülerinin kaydı tutulmaktadır.

Sınırlandırıcı tedbirler

- Tehlikeli yük alanlarında sabotaj tespitinde ilk yapılacak iş kolluk kuvvetlerine behemehal bilgi verilmesidir.
- Acil durum sirenleri çalmalıdır.
- Acil çıkışları gösteren tahliye planları işyerlerinde görünür yerlerde olmalıdır.

8.2.5.5. Tehlikeli yükler için tedbirler

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ*Önleyici tedbirler*

- Tehlikeli yük ihtiva eden yük taşıma birimlerinden meydana gelebilecek kimyasal yayılmalar için hangisi mümkünse; vanaları kapatılmalı, kargo kapaklarını kapatılmalı, ambalajları kapatılmalıdır.
- Yükler MSC.1/Circ.1216 ayrım hükümlerine göre istiflenmektedir.
- Ambardaki yükler için doğal havalandırma bulunmaktadır.
- İzni olmayan kişilerin ambar, IMDG sahası ve istif alanına girişi kısıtlanmıştır.

Sınırlandırıcı tedbirler

- Tespit, muayene, numune alma gibi hizmetler veren personel ve yük ilgileri yaptıkları işe uygun kişisel koruyucu donanımları kullanmaktadır.
- Tehlike sınıfına göre uygun kişisel koruyucu donanım kullanımı konusunda personel eğitilmiştir.
- Tehlikeli yüklerden kaynaklanacak yangın ihtimaline karşı alanda çalışanlar portatif yangın söndürücülerini kullanabilecek kabiliyettedir.
- Olası kimyasal yayılma ve sızıntıya karşı hızlı tahliye edebilmek amacıyla tahliye planı mevcuttur.
- Tahliye planları kıyı tesisinde görünür yerlerde asılıdır.

8.3. Tehlikeli yüklerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahaleye ilişkin düzenlemeler

(İlk müdahalenin yapılma usulleri, ilk yardım imkân ve kabiliyetleri vb. hususlar).

Kıyı tesisinde tehlikeli yüklerden kaynaklanan acil durumların meydana gelmesi halinde uyarı verme, arama, kurtarma, tahliye, haberleşme, ilk yardım, yangınla mücadele gibi uygulanması gereken acil durum müdahale yöntemleri; yangın, patlama, doğal afetler ve sabotaj başlıkları altında ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

Tehlikeli yüklerden kaynaklı acil durum meydana geldiğinde müdahale esnasında karşılaşılabilecek olumsuzluklar aşağıdaki gibidir.

- Zorlu mücadele şartları; yakından müdahale edememe, ulaşım zorlukları, hava şartları, yük taşıma birimlerinin yüksek riskli olması.
- Duygusal ve psikolojik olumsuzluklar; tehlikeli yüklerden kaynaklı acil durumlar neticesinde ortaya çıkan tehlikeli duruma müdahalede zaman kısıtı olması, ölü ya da yaralı olması, yardım etmek için hissedilen derin sorumluluk.
- Fiziksel yorgunluk; müdahale için ağır işlerin yapılması, uzun müdahale sürelerinin neticesinde bitkinlik durumları.

8.3.1. Yangın için acil durum müdahalesi

- Zeminden 0.90-1.60 metre arası yükseklikte ve her 60 metrede bir yangın ihbar (alarm) butonu ve acil durum uyarı işareti bulunmaktadır.
- Yangın tespit edildiğinde tehlikeli yükün sınıfı, alt sınıfı, varsa yan tehlikesi, paketleme grubu, Un numarası, tam sevkiyat adı gibi bilgiler belirlenerek 110 nolu telefondan itfaiyeye bildirilecektir.
- Tehlikeli yükten kaynaklı yangınlarda itfaiyenin kıyı tesisine gelip Müdahale için geçen zamana kadar tesisin mevcut imkanlarından azami faydalanılacaktır.
- Ambardaki tehlikeli yüklerden kaynaklanan bir yangın olduğunda havalandırmak için açık tutulan kapı, pencere gibi açıklıklar kapatılarak yangının büyümesi önlenecektir.
- Acil durum müdahale ekipleri diğer çalışanların tahliyesi için gerekli aksiyonları alacak ve acil çıkışı verimli kullanılması için rehberlik yapacaktır.

8.3.2. Patlama için acil durum müdahalesi

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Tehlikeli yüklerden kaynaklı patlamayı tespit eden hızlı bir şekilde üst amirine; patlamanın olduğu alanı, varsa patlamanın neden olduğu yük taşıma birimi üzerindeki işaret, etiket ve turuncu plaka bilgilerini vermelidir.
- Patlama olduğunun fark edilmesinin akabinde en yakındaki acil durum düğmesine basılmalıdır.
- İtfaiye ve diğer acil durum servisler aranarak patlama ve varsa yaralılar hakkında bilgi verilmelidir.
- Acil durum ekiplerinin talimatları çerçevesinde gösterilen doğrultuda acil çıkıştan çıkarak acil durum toplanma alanına gidilmelidir. Burada yapılacak sayıma dâhil olunmalıdır.
- Acil durum ekiplerinden belirlenen personel, işyerinin doğalgazını, elektriğini kesmelidir. Patlayıcı kimyasalların tehlike teşkil edip etmediğini kontrol ederek hareket etmelidir.
- Yangınla mücadele ekibi, patlamadan sonra yangın çıkmasını veya büyümesini önlemek için acil durum ekipmanlarıyla söndürme işlemlerine başlamalıdır.
- Arama kurtarma ve tahliye ekibi, çalışanların, patlamanın olduğu bölgeden ve tüm işyerinden tahliye edilmesini ve güvenli yere ulaşmalarını sağlamalıdır. Yaralı olmayanlara güvenli yer konusunda yardımcı olduktan sonra yaralıların arama ve kurtarma işlemlerine aldığı eğitim çerçevesinde başlamalıdır.
- İlk yardım ekibi, yaralıları ilk müdahaleyi yapmalıdır.
- Patlamayla ilgili görevlilere bilgi verilmelidir. Sonrasında hazırlanan raporlara katkı sağlanmalıdır.

8.3.3. Doğal afetler için acil durum müdahalesi

Tehlikeli yükler, kıyı tesisinde deprem, aşırı yağış, fırtına (yaklaşık 60 km/sa üzeri), kuvvetli kar yağışı gibi doğal afetlere maruz kaldığında AFAD kaynaklarından faydalanılabilir. Buna göre;

- Acil durum ihbar butonunu ile herkes haberdar edilmelidir. Bu mümkün değilse sesli olarak etraftakiler uyarılmalıdır.
- Kapalı alanda olanlar afetin çeşidine göre kolon, giriş altları, yüksek yerler en yakın ilk korunma bölgesi olarak tercih etmelidir. Açık alanda olanlar ise korunma bölgesinde kalmalıdır.
- Tahliye işlemine derhal başlanmalıdır ve güvenli yerlere gidilmelidir.
- Yaralı var ise ilk yardım ekipleri Müdahale etmelidir.
- Vanalar kontrol edilerek kaçak olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Doğalgaz ve elektrik tesisatı kapatılmalıdır.

8.3.4. İlk yardım ve tahliye gerektiren acil durum müdahalesi

- Tehlikeli yüklerin neden olduğu ilk yardım ve tahliye gerektiren durumlar için ilk yardım ekiplerine hızlı bir şekilde bilgi verilmelidir.
- İlk yardım ekibi üyeleri yaralıları müdahale etmelidir ve üst amirlere bilgi aktarmalıdır.
- Gerektiğinde ambulans kullanılmalıdır ve hatta 112'den destek istenmelidir.
- İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının yönlendirmelerine uyulmalıdır.

8.3.5. Sabotaj durumlarında acil durum müdahalesi

Tehlikeli yük depolama alanlarında sabotajın belirdiği anda derhal üst amir bilgilendirmelidir.

- Şüpheli paket bulunması
- Şüpheli şahıs tespiti
- Tehlikeli yük alanlarında eylem ya da gösteri (nakliye araç şoförleri ya da çalışanlar da düşünülmelidir).
- Güvenlik görevlilerine haber verilmelidir.
- Acil servis teşkilatları bilgilendirilmelidir.
- Emniyetli bir alan seçilmeli ve pozisyon korunmalıdır.
- Şüpheli duruma seyirci olarak kalınmamalıdır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Yangın, patlama gibi ilgili acil durum müdahale prosedürlerine göre hareket edilmelidir.

8.4. Acil durumlarda tesis içi ve tesis dışı yapılması gereken bildirimler.

Kıyı tesisi “ACİL DURUM PLANI” uygulanmaktadır.

8.5. Kazaların raporlanma prosedürleri

Tehlikeli yüklerin denizyoluyla taşınması ve yükleme emniyeti yönetmeliği *Kıyı tesisi işleticisinin sorumlulukları* başlığı Madde 11-(1) l’ye göre; kapalı alanlara girişte yaşanan kazalar dahil tehlikeli yüklere ilişkin kazalar liman başkanlığına bildirilmelidir.

Tehlikeli maddelerin deniz yoluyla taşınması veya kıyı tesislerinde elleçlenmesi ve/veya depolanması esnasında; ölüm, yaralanma, maddi hasar ve çevre kirliliği gibi zararlı sonuçları olan, tehlikeli maddeler kaynaklı ya da tehlikeli maddelerin karıştığı olay veya olalar zinciri yönerge kaza olarak tarif edilmiştir. Buna göre kıyı tesisinde arzu edilmeyen bir kaza olduğunda aşağıdaki kaza bildirim formu doldurularak liman başkanlığına sunulacaktır.

Yönergede olay, operasyon ve faaliyetler ile bağlantılı olarak gerçekleşen ve insanların veya diğer kişilerin emniyeti ile çevreyi tehlike altına sokan, düzeltilmemesi halinde tehlikeli olabilecek olan kaza dışında kalan olay ya da olaylar silsilesi olarak değerlendirildiğinden kaza bildirim formunda yer almamıştır ancak form hem kaza hem de olay bildiriminde kullanılabilir.

KAZA BİLDİRİMİ FORMU

S.No	Bildirim konusu	Açıklama
1	Kazanın meydana geldiği zaman,	
2	Kazanın biliniyorsa nasıl meydana geldiği ve sebebi,	
3	Kazanın meydana geldiği yer (kıyı tesisi ve/veya gemi), pozisyonu ve etki alanı,	
4	Kazaya karışan gemi varsa bilgileri (adı, bayrağı, IMO no, donatanı, işleteni, yükü ve miktarı, kaptanın adı ve benzeri bilgiler),	
5	Meteorolojik koşullar,	
6	Tehlikeli maddenin UN numarası, uygun taşıma adı (tehlikeli madde tanımında belirtilen mevzuat esas alınacak) ve miktarı,	
7	Tehlikeli maddenin tehlike sınıfı veya varsa alt tehlike bölümü,	
8	Tehlikeli maddenin varsa paketleme grubu,	
9	Tehlikeli maddenin varsa deniz kirleticisi gibi ilave riskleri,	
10	Tehlikeli maddenin işaret ve etiket detayları,	

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11	Tehlikeli maddenin varsa taşındığı ambalaj, yük taşıma birimi ve konteynerin özellikleri ve numarası,	
12	Tehlikeli maddenin üreticisi, göndereni, taşıyanı ve alıcısı,	
13	Meydana gelen zararın/kirliliğin boyutu,	
14	Varsa yaralı, ölü ve kayıp sayısı,	
15	Kazaya yönelik olarak kıyı tesisi tarafından yapılan acil müdahale uygulamaları.	

8.6. Resmi makamlarla koordinasyon, destek ve iş birliği yöntemi

Tehlikeli Maddeler ile ilgili tüm kazalar öncelikle Liman Başkanlığı ile koordine edilecektir. Liman Başkanlığının bilgilendirilmesi ile Hastane, İtfaiye, AFAD ve komşu tesislerin yardım birimleri ile destek ve işbirliği sağlanacaktır.

Bitişik tesiste bulunan olası bir patlama, yangın veya acil durum emarelerinin görülmesi durumunda;

- Tesiste öncelikle önlemler arttırılacak,
- Komşu tesise yardımcı olmak üzere ekiplerin hazırlanması sağlanacak,

Durumun aciliyeti ve tehlikenin boyutu dikkate alınarak yardım isteme imkanları veya zamanının olmadığı değerlendirildiğinde yardım ve destek ekipleri olaya müdahale etmek üzere görevlendirilecektir.

Tehlikeli yük sahası ve sahadaki yüklerin sınıf, miktar ve tehlike riski değerlendirilerek yüklerin tahliyesi, seyreltilmesi, ara yüzde gemi var ise geminin demir yerine kaldırılması gibi önlemler için hazırlık yapılacaktır.

Kıyı tesisi dışındaki tedbirlere destek sağlanması

Acil durumlarda kıyı tesisinin dışında alınan tedbirlere destek sağlanmasına yönelik olarak tesis haberleşme koordinatörü vasıtasıyla Hastane, İtfaiye, AFAD ve komşu tesislerden sağlanacak destekler için iletişime geçilecektir.

8.6.1. Acil durumda aranacak telefonlar

İtfaiye (Yangın ihbar)	110
Altaş itfaiye	0(212)875-2801
Ambulans	112
Polis	155
Jandarma	156
Doğalgaz	187
İSKİ	185
BEDAŞ	186
HASTANE (Beylikdüzü Devlet Hastanesi)	0(212)856-2740
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü (AFAD)	0(212)600-0600
Zabıta	153
Elektrik arıza	186
Kıyı tesisi yöneticisi: İbrahim Anıl Zana	0(212)875-2700
Zehir Danışma	114
Akçansa Limanı (komşu tesis)	0(212)875-2732

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Akçansa Limanı (komşu tesis)

0(212)866-8300

8.7. Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesisinden çıkarılmasına yönelik acil tahliye planı.

Kıyı tesisi “GEMİ ACİL TAHLİYE PLANI” uygulanmaktadır.

8.8. Hasarlı tehlikeli yükler ile tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkların elleçlemesi ve bertarafına yönelik prosedürler

Tehlikeli yük ihtiva eden hasarlı yük taşıma birimleri ve ambalajlara yönelik işlemler için özel belirlenmiş alan bulunmaktadır. Tesiste 2 adet 40 feet’lik konteyner kapasiteli sızıntı havuzu bulunmaktadır. Sızıntı havuzlarına dökülen yük kalıntılarının tahliyesi için uygun tahliye sistemi bulunmaktadır.

Bu tür yükleri ihtiva eden konteyner, içerisindeki hasarlı ambalajdan kaynaklı sızıntının havuza boşalması ile tespit, muayene ya da numune alma gibi hizmetlere hazır olduğunda işlem öncesi temizleri yapılmakta ve serim işleminin ardından hizmet verilmektedir.

Liman çıkış prosedürlerini yerine getiren hasarlı yük taşıma birimleri, sızan ambalajlarının tehlikesi en aza indirildiğinde çevre için de gerekli önlemler alınarak ya yük ilgisi marifetiyle behemehal tesis dışına çıkarılmaktadır ya da hizmet verilmesi için gerekli önlemler alındıktan sonra hizmet verilmektedir.

Ayrıca konteynerde herhangi bir hasar oluşturmayan sadece ambalajın kendi hasarından kaynaklı ve diğer ambalajlara yük kalıntısı bulaşma riski olan hasarlı ambalajlar için 2 ton kapasiteli taşınabilir sızıntı havuzu bulunmaktadır. Tespit, muayene ya da numune alma işlemleri esnasında meydana gelebilecek ambalaj yük hasarları için kullanılmakta olup sızıntı bitip ambalaj temizlendikten sonra gerekli tutanakların hazırlanması akabinde hizmet verilmektedir.

Hasarlı tehlikeli yük ihtiva eden yük taşıma birimlerinin temizliğinden arta kalan atıklar tehlikeli atık olarak değerlendirilmektedir. Bu atıklar yükün tehlike sınıfına göre sınıflandırılmaktadır. Birbiriyle tepkimeye girmeyen farklı tehlikeli sınıfa ait tehlike atıkları için sınıflandırma IMDG Kod 2.0.3.6 tehlike öncelikleri hükümlerine göre yapılmaktadır. Bu uygulama tehlikeli yüklerin numunelerinin alınması sonrasında oluşabilecek sorbent malzeme ya da numune kapları atıkları için de geçerlidir.

Patlayıcı madde içeren yük taşıma birimleri gemiye yüklenmeyecektir. Bu tür yükler tesis girişi öncesinde tespit edildiğinde kıyı tesisine kabul edilmeyecek olup tesiste tespit edildiğinde hiç bekletmeksizin liman başkanlığına bildirim yapılarak tesisten çıkarılması sağlanacaktır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Patlayıcı madde ihtiva eden yük taşıma birimlerinin elleçlenmesi esnasında ambalajlarda ya da yük taşıma biriminde bir hasar meydana geldiğinde operasyon derhal durdurulur ve liman başkanlığına bildirim yapılır. Tesiste sonradan fark edilen hasarlı yük ya da elleçleme esnasında hasar gören yük için paketlerin değiştirilmesi mümkün ise, SEÇ birimi ve TMGD gözetiminde gerekli emniyet ve güvenlik önlemleri alınarak yenileme işlemi yapılabilir. Bu işlem patlayıcı maddeler için ayrılmış alanda yapılmalıdır.

8.9. Acil durum talimleri ve bunların kayıtları.

Acil durumlara hazırlık için işyerleri yılda en az bir kez tatbikat yapılmaktadır. Tatbikat öncesinde ve sonrasında tehlikeli yükler acil durumlara hazırlık açısından eksiklikler tespit edilmekte bunların düzeltilmesi ve önleyici faaliyetler ile gerçekleştirilmesi sağlanmaktadır.

Tehlikeli yüklerle çalışan personel yapılan tatbikatlarla acil durumların provasını gerçekleştirerek olası bir acil duruma hazır hale getirilmektedir. Tatbikatların tamamı senaryolu, haberli ve habersiz yapılmaktadır. Tatbikat sonrası rapor düzenlenmekte ve kayıt altına alınmaktadır. Tüm talimler, “İŞYERLERİNDE ACİL DURUMLAR HAKKINDA YÖNETMELİK” kapsamında değerlendirilmekte olup mezkur Yönetmelikte kayıtların saklanması ile ilgili herhangi bir hüküm bulunmamaktadır. Kıyı tesisi cari dönemdeki talimleri yapana kadar bir önceki kayıtları saklamaktadır.

Tatbikatlar;

- Liman içi ISPS tatbikatları
- Portatif yangın söndürücüleri kullanım becerisinin geliştirme tatbikatları
- Tehlikeli yükler dökülme, saçılma tatbikatları şeklindedir.

8.10. Yangından korunma sistemlerine ilişkin bilgiler.

- Kıyı tesisinde yangın söndürme ekibi bulunmaktadır.
- Acil durum planında söndürme ekipleri belirlenmiş ve görevleri tebliğ edildi.
- Söndürme ekibinin yangın talimleri güncel olup ekip üyeleri yılda bir portatif yangın söndürücüleri kullanım becerilerinin geliştirilmesi eğitimi almaktadırlar.
- Söndürme ekibi için tesiste itfaiyeci kıyafeti, solunum tüpü ve kimyasallar karşı tulum, çizme ve eldiven bulunmaktadır.
- Terminalde çeşitli kilogramlarda kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli, köpüklü portatif yangın söndürücü ve yangın battaniyesi bulunmaktadır.
- Ayrıca özel olarak iş ekipmanlarının yangından korunması için yangın topları (fire ball) ilgili iş ekipmanlarında mevcuttur.
- Tesiste 32 adet yangın dolabı, 8 adet hidrant, 5 adet su topu kulesi bulunmaktadır.

8.11. Yangından korunma sistemlerinin onayı, denetimi, testi, bakım ve kullanıma hazır halde bulundurulmasına ilişkin prosedürler.

- Kıyı tesisinin yangın sistemlerinin periyodik muayeneleri düzenli olarak akredite kuruluşlara yaptırılmaktadır.
- Acil durum planında detaylandırılan portatif yangın söndürücüler terminalin ilgili alanlarına yerleştirilmiş olup son kullanım tarihleri ve basınçları SEÇ birimi tarafından kontrol edilmektedir.
- Hidrant ve aksesuarları belirli aralıklarla çalıştırılmakta, hortumlar serilmekte ve herhangi bir kaçak olup olmadığı kontrol edilmektedir.

8.12. Yangından korunma sistemlerinin çalışmadığı durumlarda alınması gereken önlemler.

Yangın korunma sistemlerinin çalışmaması terminal bölgesinde hidrantların ve hidrant

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

aksesuarlarının çalışmaması ihtimali sonucu olabilmektedir. Hidrantların çalışmadığı durumlarda yeteri kadar kuru kimyevi toz, köpüklü ve karbondioksitli portatif yangın söndürücüler ile müdahale edilmesi planlanmaktadır.

Yangına müdahalede sıvı yangınları olduğunda su ile müdahale yapılmayacağından kendiliğinden diğer tedbirlere başvurma zorunluluğu doğmaktadır.

8.13. Diğer risk kontrol ekipmanları.

Tesisin aşağıdaki risklerin değerlendirildiği, önlem ve müdahale yöntemlerinin belirlediği bir acil durum planı bulunmaktadır. Belirlenen riskler;

- İş kazası
- Yangın
- Patlama
- Elektrik kazası
- Deprem
- Sel ve su baskını
- Kar, buzlanma ve don
- Fırtına
- Şiddet
- İntihar girişimi
- Çoklu zehirlenme
- Kimyasal sızıntı, döküntü
- Bulaşıcı hastalıklar
- Şüpheli paket, bomba ihbarı
- Radyasyon tehlikesi
- Gaz sızıntısı şeklindedir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**9. İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ**

Kıyı tesisinde iş sağlığı ve güvenliği hükümlerinin uygulamasında herhangi bir esneklik söz konusu olamaz ve bire-bir uygulanır. Çalışanların sağlığı ve güvenlik tedbirlerine tüm personelin katılması beklenmektedir ve uygulama topyekûn yapılmalıdır.

Tüm çalışanlar öncelikle kendi can sağlığını ve güvenliğini ardından çalışma arkadaşlarının can sağlığını ve güvenliğini ve devamında da diğer canlıların emniyetini düşünmek ve hareket etmek zorundadır. Bunları yaparken tesis içerisindeki kurallara bire-bir uymalı ve yasak olarak belirlenmiş tutum ve davranışlardan kaçınmalı, zorlayıcı, yönlendirici talimatları yerine getirerek uygulamalıdır.

Terminal bünyesinde keyif verici madde tüketimi kesinlikle yasaktır. Özel olarak sigara içilebilir alanlar haricinde tütün ve mamullerinin kullanımı kesin bir şekilde yasaklanmıştır.

9.1. İŞYERİNDE KULLANILAN SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ İLE İLGİLİ ASGARI GENEL GEREKLER**9.1.1. Genel hususlar**

Çalışanlar, acil çıkış ve ilkyardım işaretleri (acil çıkış yolları, ilkyardım/kurtarma ile ilgili bilgi veren işaretler), bilgilendirme işaretleri (yasak işareti, uyarı işareti, emredici işaret, acil çıkış ve ilkyardım işaretleri dışında bilgi veren diğer işaretler), ek bilgi levhası (bir işaret ile birlikte kullanılan ek bilgi veren levha), el işareti (çalışanlar için tehlike oluşturabilecek manevra yapan operatörleri yönlendirmek için el ve kolların önceden anlamları belirlenmiş hareket ve pozisyonları), emredici işaretler (uyulması zorunlu bir davranışı belirleyen işaret, güvenlik rengi (güvenlik açısından özel anlamı olan renk), ışıklı işaret (saydam/yarı saydam malzemeden yapılmış ışıklı bir yapı görünümü verilmiş işaret düzeneği), işaret levhası (geometrik bir şekil, renk, sembol veya piktogramın kombinasyonu ile ilgili özel bilgi veren, yeterli aydınlata ile görünebilir hale getirilmiş levha), işaretçi (işareti veren kişi), operatör (işareti izleyerek araç ve gereci kullanan kişi, sağlık ve güvenlik işareti (özel bir nesne, faaliyet veya durumu işaret eden levha, renk, sesli veya ışıklı sinyal, sözlü iletişim veya el-kol işareti yoluyla iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi veya talimat veren tehlikelere karşı uyarı işaretler), sembol/piktogram (bir durumu tanımlayan ya da özel bir davranışa sevk eden ve bir işaret levhası veya ışıklandırılmış yüzey üzerinde kullanılan şekli), sözlü iletişim (insan sesi veya yapay insan sesi ile iletilen, önceden anlamı belirlenmiş sözlü mesaj), uyarı işareti (bir tehlike kaynağı veya tehlike hakkında uyarıda bulunan işareti), yasak işareti (tehlikeye neden olabilecek veya tehlikeye maruz bırakabilecek bir davranışı yasaklayan işareti) bilmeli ve uygulamalıdır.

9.1.2. İşaret çeşitleri**Sabit ve kalıcı işaretler**

- Sabit ve kalıcı işaret levhaları; yasaklamalar, uyarılar ve yapılması zorunlu işler ile acil kaçış yollarının ve ilk yardım bölümlerinin yerlerinin belirtilmesi ve tanınması için kullanılacaktır.
- Yangınla mücadele ekipmanının bulunduğu yerler, işaret levhası ve kırmızı renkle kalıcı şekilde işaretlenecektir.
- Konteynır üzerindeki işaretler ilgili taşımacılık kodlarının hükümlerini yerine getirmelidir.
- Engellere çarpma veya düşme riski olan yerler, işaret levhası ve güvenlik rengi ile kalıcı şekilde belirlenecektir.
- Trafik yolları güvenlik rengi ile kalıcı olarak işaretlenecektir.

Geçici işaretler

- Gerekli hallerde işaretlerin birlikte ve birbirinin yerine kullanılma imkanı da dikkate alınarak; tehlike sinyali vermek, gerekli önlemlerin alınması için ilgili kişinin çağırılması ve çalışanların acil tahliyesi için ışıklı işaretler, sesli sinyaller ve/veya sözlü iletişim kullanılacaktır.
- Gerekli durumlarda, tehlikeye yol açabilecek ya da tehlikeli manevralar yapan kimseleri yönlendirmek için el işaretleri ve/veya sözlü iletişim kullanılacaktır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**9.1.2.1. İşaretlerin birlikte ve birbirinin yerine kullanılması**

Aynı derecede etkili ise, aşağıdaki işaretlerden herhangi biri kullanılabilir:

- Engel veya düşme tehlikesi olan yerlerde; işaret levhası veya güvenlik rengi
- Işıklı işaret, sesli sinyal veya sözlü iletişim
- El işaretleri veya sözlü iletişim

Aşağıda belirtilen işaretler birlikte kullanılabilir.

- Işıklı işaret ve sesli sinyal
- Işıklı işaret ve sözlü iletişim
- El işaretleri ve sözlü iletişim

9.1.3. Aşağıdaki tabloda yer alan hususlar, güvenlik rengi kullanılan tüm işaretlere uygulanır.

Renk	Anlamı veya Amacı	Talimat ve Bilgi
Kırmızı	Yasak işareti	Tehlikeli hareket veya davranış
	Tehlike alarmı	Dur, kapat, düzeneği acil durdur, tahliye et
	Yangınla mücadele ekipmanı	Ekipmanların yerinin gösterilmesi ve tanımlanması
Sarı	Uyarı işareti	Dikkatli ol, önlem al, kontrol et
Mavi (1)	Zorunluluk işareti	Özel bir davranış ya da eylem Kişisel koruyucu donanım kullan
Yeşil	Acil çıkış, ilk yardım işareti	Kapılar, çıkış yerleri ve yolları, ekipman, tesisler
	Tehlike yok	Normale dön
(1) Mavi:	Sadece dairevi bir şekil içinde kullanıldığında emniyet rengi olarak kabul edilir.	
(2) Parlak turuncu:	Emniyet işaretleri dışında sarı yerine kullanılabilir. Özellikle zayıf doğal görüş şartlarında floresan özellikli bu renk çok dikkat çekicidir.	

- İşaretlerin işlevini olumsuz etkileyecek durumlardan sakınılmalıdır.
- Çok sayıda işaret birbirine çok yakın bir şekilde yerleştirilmeyecektir.
- Karıştırılma ihtimali olan iki ışıklı işaret aynı anda kullanılmayacaktır.
- Işıklı bir işaret bir diğer ışıklı işaretin çok yakınında kullanılmayacaktır.
- Birden fazla sesli sinyal aynı anda kullanılmayacaktır.
- Çok fazla ortam gürültüsü olan yerlerde sesli sinyal kullanılmayacaktır.
- İşaretlerin ya da sinyal aygıtlarının; uygun tasarımı, yeterli sayıda olması, uygun bir şekilde yerleştirilmesi, bakım ve onarımının iyi yapılması ve doğru çalışması sağlanacaktır.
- İşaretler ve sinyal aygıtları imalindeki karakteristik özelliklerini ve/veya işlevsel niteliğini korumak için, düzenli aralıklarla temizlenecek, kontrol, bakım ve tamiri yapılacak ve gerektiğinde değiştirilecektir.
- İşaretlerin ve sinyal aygıtlarının sayısı ve yerleştirileceği yerler, tehlikenin büyüklüğüne ve bunların uygulanacağı alana göre belirlenecektir.
- Herhangi bir enerji ile çalışan işaretlerin, enerjinin kesilmesi ve tehlikenin başka bir şekilde önlenememesi durumunda, işaretlerin yedek enerji kaynağı ile derhal çalışması sağlanacaktır. Kullanılan enerji kaynakları, güvenlik koşullarına uygun nitelikte olacaktır.
- Işıklı işaret ve/veya sesli sinyallerin çalışmaya başlaması, yapılacak işin veya hareketin başlayacağını belirtir. Yapılan iş veya hareket süresince ışıklı işaret veya sesli sinyal çalışmasına devam edecektir. Işıklı işaret ve sesli sinyal kullanılıp durmasından hemen sonra tekrar çalışabilir olacaktır.
- Işıklı işaretler ve sesli sinyaller, doğru ve etkili çalışmalarını sağlamak için, kullanılmadan önce ve kullanım süresince yeterli sıklıktaki aralıklarla kontrol edilecektir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Kişisel koruyucu kullanımından kaynaklanan hususlar da dahil olmak üzere, çalışanların görme ve işitmelerine engel olacak herhangi bir husus var ise; ilgili işaretlerin güçlendirilmesi veya değiştirilmesi için gerekli önlemler alınacaktır.

9.1.4. İŞARET LEVHALARIYLA İLGİLİ ASGARİ GEREKLER

Kendi özel amaçlarına göre; yasaklama, uyarı, emir, kaçış yolu, acil durumlarda kullanılacak ya da yangınla mücadele amaçlı ekipmanı belirten ve benzeri işaret levhalarının biçim ve renkleri 9.2.4.1'de verilmiştir.

Piktogramlar mümkün olduğunca yalın olacak ve sadece temel ayrıntıları içerecektir.

İşaret levhaları kullanıldıkları ortama uygun, darbeye ve hava koşullarına dayanıklı malzemeden yapılacaktır.

İşaret levhalarının boyutları ile kolorimetrik ve fotometrik özellikleri, bunların kolayca görülebilir ve anlaşılabilir olmalarını sağlayacaktır.

İşaret levhaları özel bir tehlike olan yerlerin ve tehlikeli cisimlerin hemen yakınına, genel tehlike olan yerlerin girişine, engeller dikkate alınarak, görüş seviyesine uygun yükseklik ve konumda, iyi aydınlatılmış, erişimi kolay ve görünür bir şekilde yerleştirilecektir. İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik hükümleri saklı kalmak şartıyla, doğal ışığın zayıf olduğu yerlerde floresan renkler, reflektör malzeme veya yapay aydınlatma kullanılacaktır.

İşaret levhasının gösterdiği durum ortadan kalktığında, işaret levhası da kaldırılacaktır.

9.1.4.1. Kullanılacak işaret levhaları

Yasaklayıcı işaretler; Daire biçiminde, beyaz zemin üzerine siyah piktogram, kırmızı çerçeve ve diyagonal çizgi (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 35'ini kapsayacaktır).



Sigara İçilmez



Sigara içmek ve açık alev kullanmak yasaktır



Yaya giremez



Suyla söndürmek yasaktır



İçilmez



Yetkisiz kimse giremez

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ



İş makinası giremez



Dokunma

Uyarı işaretleri; Üçgen şeklinde, sarı zemin üzerine siyah piktogram, siyah çerçeve (sarı kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır).



Parlayıcı madde veya yüksek ısı



Patlayıcı madde



Toksik (Zehirli) madde



Aşındırıcı madde



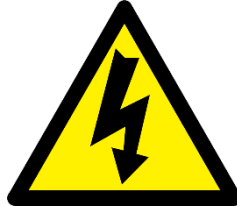
Radyoaktif madde



Asılı yük



İş makinası



Elektrik tehlikesi



Tehlike



Lazer ışını



Oksitleyici madde



İyonlaştırıcı olmayan radyasyon



Kuvvetli manyetik alan



Engel



Düşme tehlikesi

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ



Biyolojik risk



Düşük sıcaklık



Zararlı veya tahriş edici madde

Emredici işaretler; Daire biçiminde, mavi zemin üzerine beyaz piktogram (mavi kısımlar işaret alanının en az %50'sini kapsayacaktır).



Gözlük kullan



Baret tak



Eldiven giy



Maske kullan



İş ayakkabısı giy



Yaya yolunu kullan



Koruyucu elbise giy



Yüz siperi kullan



Emniyet kemeri kullan



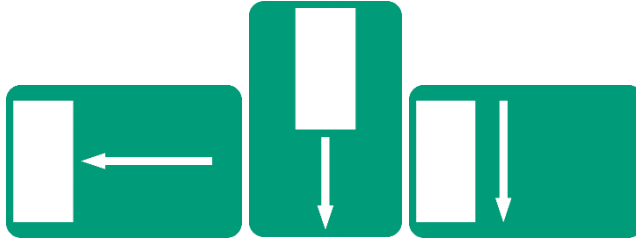
Kulak koruyucu tak

Genel emredici işaret
(gerektiğinde başka işaretle
birlikte kullanılacaktır)

Acil çıkış ve ilkyardım işaretleri; Dikdörtgen veya kare biçiminde, yeşil zemin üzerine beyaz piktogram (yeşil kısımlar işaret alanının en az %50'sini kapsayacaktır).



TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ



Acil çıkış ve kaçış yolu



Yönler (Yardımcı bilgi işareti)



İlk Yardım



Sedye



Güvenlik duşu



Göz duşu



Acil yardım ve ilk yardım telefonu

Yangınla mücadele işaretleri; Dikdörtgen veya kare biçiminde, kırmızı zemin üzerine beyaz piktogram (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır).



Yangın Hortumu



Yangın Merdiveni



Yangın Söndürme Cihazı



Acil Yangın Telefonu



Yönler (Yardımcı bilgi işareti)

9.1.5. ENGELLER, TEHLİKELİ YERLER VE TRAFİK YOLLARINI BELİRLEMEK İÇİN KULLANILAN İŞARETLER İLE İLGİLİ ASGARİ GEREKLER

Engeller ve tehlikeli yerlerde kullanılan işaretler

Engellere çarpma, düşme ya da nesnelerin düşme tehlikesinin bulunduğu yerler ile işletme tesisleri içinde çalışanların çalışmaları esnasında dolaştıkları bölgeler, birbirini takip eden sarı ve siyah ya da kırmızı ve beyaz renk şeritleriyle işaretlenir.

İşaretlerin boyutu, engelin ya da tehlikeli bölgenin büyüklüğü ile orantılı olur.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Sarı-siyah ya da kırmızı-beyaz şeritler yaklaşık olarak 45 derece açıyla ve aynı büyüklükte boyanır.

**Trafik yollarının işaretlenmesi**

Çalışma yerlerinin kullanım biçimi ve ekipmanlar, çalışanların korunmasını gerektiriyorsa; araç trafiğine açık yollar, zemin rengi de dikkate alınarak, açıkça seçilebilir şekilde, sarı ya da beyaz renkli sürekli şeritlerle belirtilir.

Şeritler; araçlar ile araçlara yakın bulunabilecek nesneler arasında ve araçlarla yayalar arasında, emniyetli bir mesafeyi belirtecek şekilde çizilir.

Tesislerin açık alanlarındaki sürekli trafiğin olduğu yollar, uygun bariyerler ve kaldırımlar yoksa, uygulanabilir olduğu ölçüde, yukarıda belirtildiği şekilde işaretlenir.

9.1.6. SÖZLÜ İLETİŞİM İÇİN ASGARİ KURALLAR

- Bir veya birden fazla kişiler arasında yapılan sözlü iletişimde; belirli bir formda veya kodlanmış haldeki kısa metinler, cümleler, kelime veya kelime grupları kullanılacaktır.
- Sözlü mesajlar mümkün olduğunca kısa, yalın ve açık olmalıdır. Konuşanın konuşma becerisi ve dinleyenin duyma yeteneği güvenilir bir sözlü iletişime uygun olacaktır.
- Sözlü iletişim doğrudan insan sesi veya uygun bir vasıtayla yayınlanan insan sesi ya da yapay insan sesi ile olacaktır.
- Sözlü iletişimde yer alan kişiler, sağlık ve güvenlik açısından istenilen davranışı yapabilmeleri için sözlü mesajı doğru telaffuz edebilecek ve anlayabilecek seviyede kullanılan dili bileceklerdir.
- Sözlü iletişim, el-kol hareketleri yerine ya da onlarla birlikte kullanıldığında aşağıda verilen komutlar kullanılacaktır.
 - başlat: bir işlem veya hareketi başlatmak için
 - dur: bir hareketi durdurmak veya sona erdirmek için
 - tamam: bir işlemi sona erdirmek için
 - yukarı: bir yükü yukarı kaldırmak için
 - aşağı: bir yükü aşağı indirmek için
 - ileri – geri – sağ – sol: (Bu komutlar uygun el hareketleri ile eşgüdümlü olacak şekilde kullanılacaktır.)
 - kes: acil olarak durdurmak için
 - çabuk: güvenlik nedeniyle bir hareketi hızlandırmak için

9.1.7. EL İŞARETLERİ İÇİN ASGARİ GEREKLER

El işaretleri kesin, yalın, yapılması ve anlaşılması kolay olacak ve benzer işaretlerden belirgin bir şekilde farklı olacaktır. Aynı anda iki kol birden kullanılıyorsa, bunlar simetrik olarak hareket ettirilecek ve bir harekette sadece bir işaret verilecektir.

2. Özel kullanım kuralları

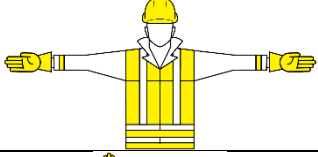
TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

- Operatör, işaretçinin (el-kol hareketleri ile işaretleri veren kişi) talimatları ile hareket edecektir.
- İşaretçi, operatöre manevra talimatlarını vermek için el-kol hareketleri kullanacaktır.
- İşaretçi, kendisi tehlikeye düşmeyecek şekilde, bulunduğu yerden bütün manevraları görsel olarak izleyebilmelidir.
- İşaretçinin esas görevi; manevraları yönlendirmek ve manevra alanındaki çalışanların güvenliğini sağlamaktır.
- Bir işaretçi güvenli manevrayı yerine getirilemiyorsa ek olarak daha fazla işaretçi konuşlandırılacaktır.
- Operatör, almış olduğu emirleri güvenlik içerisinde yerine getiremeyeceği durumlarda yürütmekte olduğu manevrayı durdurarak yeni talimat isteyecektir.
- Operatör, işaretçiyi kolaylıkla fark edebilmelidir.
- İşaretçi, ceket, baret, kolluk veya kol bandı gibi ayırt edici eşyalardan bir veya daha fazlasını giyecek ya da uygun bir işaret aracı taşıyacaktır.
- Ayırt edici eşyalar; parlak renkli, tercihen hepsi aynı renkte ve sadece işaretçilere özel olacaktır.

Kodlanmış işaretler.

Aşağıda verilen kodlanmış işaretler, belirli sektörlerde aynı manevralar için kullanılacaktır.

A. Genel İşaretler

Anlamı	Tarifi	Şekil
BAŞLAT Hazır ol Başlama komutu	Avuç içleri öne bakacak şekilde her iki kol yere paralel	
DUR Kesinti / ara Hareketi durdur	Avuç içi öne bakacak şekilde sağ kol yukarı kalkık	
TAMAM İşlemin sonu	Her iki kol göğüs hizasında eller kenetli	

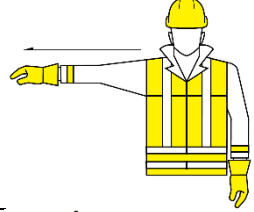
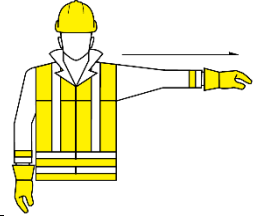
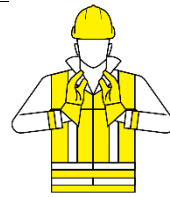
B. Dikey hareketler

Anlamı	Tarifi	Şekil
KALDIR	Sağ kol avuç içi öne bakacak şekilde yukarı kalkırken yavaşça daire çizer	
İNDİR	Sağ kol avuç içi içeri bakacak şekilde yere doğru indirilmişken yavaşça daire çizer	

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

DÜŞEY MESAFE	Mesafe her iki elin arasındaki boşlukla ifade edilir	
--------------	--	---

C. Yatay Hareketler

Anlamı	Tarifi	Şekil
İLERİ	Her iki kol avuç içleri yukarı bakacak şekilde bel hizasında bükülüyken kollar dirsekten kırılarak yukarı hareket eder	
GERİ	Her iki kol avuç içleri aşağı bakacak şekilde göğüs önünde bükülüyken kollar dirsekten kırılarak yavaşça gövdeden uzaklaşır	
SAĞ İşaretçinin sağ*	Sağ kol avuç içi yere bakacak şekilde yere paralel sağa uzatılmışken sağa doğru yavaşça küçük hareketler	
SOL İşaretçinin solu*	Sol kol avuç içi yere bakacak şekilde yere paralel sola uzatılmışken sola doğru yavaşça küçük hareketler	
YATAY MESAFE	Eller arasındaki boşluk mesafeyi ifade eder	

D. Tehlike

Anlamı	Tarifi	Şekil
KES Acil dur.	Avuç içleri öne bakacak şekilde her iki kol yukarı kalkık	
HIZLI	Bütün hareketler daha hızlı	
YAVAŞ	Bütün hareketler daha yavaş	

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**9.1.8. KALDIRMA ARAÇLARIYLA YAPILAN İŞLEMLERDE SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ İLE İLGİLİ ASGARİ GEREKLİLİKLER**

- Kaldırma makinalarında yüklerin kaldırılmaları, indirilmeleri veya taşınmaları, yetiştirilmiş işaretçiler tarafından verilecek el ve kol işaretlerine göre yapılır.
- Bir kaldırma makinasında birden çok çalışanın görevli bulunduğu hallerde, kaldırma makinası operatörü, işaretçi veya diğer görevlilerden yalnız birinden işaret alacak ve işaretçi, operatör tarafından kolayca görülebilecek yerlerde duracaktır. Operatör, her kim tarafından verilirse verilsin, her dur işaretini daima yerine getirecektir.
- Kaldırma araçlarının veya kaldırılan yükün hareketi esnasında çalışanları uyarmak için operatör, sesi açıkça işitilebilen zil, ışıklı işaret ve benzerleriyle işaret verir ve bunlar hareket halinde devamlı olarak çalışır.
- Araçlarda onarım yapılıyorsa, araçların üzerine ve uygun yerlere, onarım yapıldığına dair uyarma levhaları konulur.
- Kaldırma Araçlarının kaldıracakları en ağır yükler, kabinlerin içinde veya dışında bilgilendirme işareti olarak belirtilir ve kaldırılacak en ağır yükten fazlası kaldırıldığında, durumu bildiren sesli ve ışıklı otomatik bir uyarma tertibatı bulundurulur.
- Kaldırma araçlarında kullanılan zil sesleri, ışıklı işaretler işyerindeki diğer sinyal seslerinden ve ışıklı işaretlerden farklı, diğer makinaların meydana getirdiği gürültüleri bastıracak kadar kuvvetli, kolayca fark edilebilen olmalı ve aynı işyerinde çalışan tüm kaldırma araçları için aynı olmalıdır.
- Ağır parçaların ekip halinde kaldırıldığı veya taşındığı hallerde, önceden belirtilen kodlanmış hareket ve işaretler kullanılır.

9.2. Kişisel koruyucu kıyafetler hakkında bilgiler ile bunların kullanılmasına yönelik prosedürler

Çalışanları iş ortamındaki tehlikelerden ve yapılan aktivite nedeniyle oluşan tehlikelerden korumak için kullanılacak olan kişisel koruyucu malzeme türleri aşağıdadır;

- Baş koruyucu ekipmanı (Baret)
- Ayak koruyucu ekipmanı (Çelik Burunlu Ayakkabı)
- El koruyucu ekipmanı (Eldiven)
- Yüz koruyucu ekipmanı (Yüz Koruyucu)
- Kulak koruyucu ekipmanı (Kulak Tıkacı, Kulaklık)
- Solunum sistemi koruyucusu (Toz-Gaz Maskeleri)
- Beden koruyucusu (İş elbisesi, İş tulumu)

Kıyı tesisi “KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARIN KKD ve İŞ KİYAFETLERİNİN YÖNETİMİ PROSEDÜRÜ” uygulamaktadır.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**10. DİĞER HUSUSLAR****10.1. Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi'nin geçerliliği**

Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesine sahip olmayan Liman tesislerinde denizyoluyla taşınan ve denizyoluyla taşınacak olan tehlikeli yüklerle ilgili işlemler gerçekleştirilemez.

İlgili yönerge hükümlerine geçici olarak uyulamaması durumunda İdare'den özel izin alınması zorunludur.

Kıyı tesisinin alt bölüm 1.4 ve uyumluluk grubu S (1.4S) olan yükler hariç Sınıf 1, Sınıf 6.2 ve Sınıf 7 kapsamında faaliyeti bulunmamaktadır.

Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Sahibi Olma Zorunluluğu

Akçansa Ambarlı Liman tesisinin Tehlikeli yük Uygunluk Belgesi (Belge No: BKN.22642.TMUB.157) bulunmaktadır.

Tehlikeli madde elleçleyen liman tesisimiz ticari olarak elleçlediği her bir tehlike sınıfına ait yükleri içeren tehlikeli madde rehberi hazırlamıştır. Bu rehberde elleçlenen tehlikeli madde sınıfları için tüm detay bilgiler, acil durum eylem planları, müdahale prosedürleri, gerekli olduğunda tıbbi ilk yardım gereksinimleri gibi zorunlu bilgiler bulunmaktadır ve bu planlarla ilgili olarak görev tanımı gereği tehlikeli maddelerle uğraşan tüm liman tesisi ve alt yüklenici çalışanları bilinçlendirilmiştir. Tehlikeli Madde Rehberi ile ilgili detaylı talimatlar İdare tarafından açıklandığında Akçansa Ambarlı Limanı'nın hazırlamış olduğu Tehlikeli Madde Rehberi talimatlar kapsamında revize edilecek ve onaylatılacaktır.

İlgili şartlara ilişkin değişiklik olması halinde en geç 30 gün içinde İdare'ye bu değişim yazılı olarak bildirilecek ve gerekli şartlar 90 gün içinde yeniden sağlanacaktır.

Akçansa Ambarlı Liman faaliyetleri süresince bu Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesinin şartlarına uygun hareket edecektir. Liman tesisi kullanıcılarının ve yük ilgililerinin de aynı şekilde şartlara uygun hareketleri beklenecek ve talep edilecektir.

10.2. Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı için tanımlanmış görevler

Tehlikeli madde güvenlik danışmanı (kısaca danışman) hem TEHLİKELİ YÜKLERİN DENİZ YOLUYLA TAŞINMASI VE YÜKLEME EMNİYETİ HAKKINDA YÖNETMELİK hem de TEHLİKELİ YÜKLERİN KARAYOLUYLA TAŞINMASI HAKKINDA YÖNETMELİK hükümlerini takip eder.

Danışman limanın faaliyet izni olduğu konularda kıyı tesisine ilgili faaliyet ile ilgili rehberlik eder. Kıyı tesisinin paketli tehlikeli yükler faaliyeti için IMDG Kod, tehlikeli katı dökme yükler faaliyeti için IMSBC Kod ve BLU Kod kapsamında rehberlik eder.

10.3. Kara yolu ile kıyı tesisine gelecek/kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar

(tehlikeli madde 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)

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

Tehlikeli yük taşınması sırasında ilgili taraflarca uyulması gereken belge ve plaka kullanımı hükümleri aşağıdaki gibidir.

1. Tehlikeli Yük Beyannamesi
2. Tehlikeli Yük Taşıma İrsaliyesi
3. Çok Modlu Tehlikeli Yük Formu
4. Tehlikeli Yük Manifestosu
5. Paketleme ve Konteyner/Taşıt Yükleme Sertifikası
6. Güvenlik Bilgi Formu
7. ADR/RID/IMDG Kod 3.4 ve 3.5 kapsamındaki taşımalarda muafiyeti gösteren taşıma evrakı
8. ADR 1.1.3.6 kapsamındaki taşımalarda muafiyeti gösteren taşıma evrakı
9. ADR kapsamındaki taşımalarda
 - a) Taşımaya uygun ve geçerli SRC 5 sertifikası
 - b) ADR yazılı talimatı
 - c) Taşımaya uygun ve geçerli Araç Uygunluk Sertifikası
 - d) Taşıma evrakı
10. Araçta bulunması gereken teçhizatlar (ADR 8.1.5'e uygun olarak ilgili sınıfına göre)
 - a) Takoz (tüm sınıflar)
 - b) 2 adet dikilebilir uyarı işareti (tüm sınıflar)
 - c) Reflektörlü yelek (tüm sınıflar)
 - d) Portatif aydınlatma aracı (tüm sınıflar)
 - e) Koruyucu eldiven (tüm sınıflar)
 - f) Göz koruyucu donanım (tüm sınıflar)
 - g) Göz durulama sıvısı (sınıf 2 hariç tüm sınıflar)
 - h) Kürek (sadece katı ve sıvı sınıf 3, sınıf 4.1, sınıf 4.3, sınıf 8 ve sınıf 9)
 - i) Kanalizasyon örtüsü (sadece katı ve sıvı sınıf 3, sınıf 4.1, sınıf 4.3, sınıf 8 ve sınıf 9)
 - j) Toplama kabı (sadece katı ve sıvı sınıf 3, sınıf 4.1, sınıf 4.3, sınıf 8 ve sınıf 9)
 - k) Acil durum maskesi (sınıf 2.3 ve sınıf 6.1)
11. Konteyner ile yapılan taşımalarda CSC Sertifikası
12. Yük taşıma biriminde (CTU) ve yükleme güvenliğinde veya taşımaya ilişkin olarak ısıtma işlem görmüş ağaç kullanılması durumunda ağacın uygun olduğunu gösterir sertifika
13. Konteyner veya araç içindeki yüklerin IMDG Kod kapsamında uygun bir şekilde emniyete alındığını gösteren yükleme güvenliği sertifikası (boşluk kalmamış, hareket imkanı olmayan parçalı yükler ve katı/sıvı dökme yükler haricinde)
14. Liman tesisine gelen yük taşıma birimlerinde ve liman tesisinden çıkan yük taşıma birimlerinde zararlı gaz içeren veya fümigasyon uygulaması yapılmış olanlarının risk değerlendirme sonucu veya gaz ölçümü yapıldı ise taşımacılığa uygunluk belgesi
15. Araç sürücülerinin taşıdıkları tehlikeli yükün sınıfına uygun mesleki yeterlilik belgesi (SRC 5)
16. Kıyı tesisinden çıkaran seyahatene karayoluyla devam edecek olan yük taşıma birimleri ADR 5.3 hükümlerine uygun turuncu plaka ve tehlike ikaz levhası takmalıdır. Paketli tehlikeli yük taşıyan araçların ön ve arkasında turuncu plaka olması yeterlidir. Ayrıca tehlike ikaz levhası aranmaz (bu hüküm limanda sınıf 1 ve sınıf 7 elleçlenmesi yapılmadığında geçerlidir. Zaten bu sınıfların da faaliyet izni bulunmamaktadır. Sınıf 1 ve Sınıf 7 faaliyet izni olsaydı bu tehlike ikaz levhası takılması zorunlu olacaktı).

Yukarıda sıralanan taşımaya ilişkin zorunlu belgeler, turuncu plaka ve tehlike ikaz levhaları olmadan Akçansa Ambarlı Terminaline gelen tehlikeli yükler taşınmaz. IMDG Kod kapsamında uygun bir şekilde emniyete alınmamış yükler de tehlikeli yük olarak işlem görür.

Liman sahasındaki hız sınırı 20 km/h olarak belirlenmiştir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**10.3.1. Taşımacılık mevzuatı gereklilikleri**

Tehlikeli yüklerin karayoluyla taşınması yönetmelik Madde 8-(2) kapsamında, kıyı tesisi giriş çıkışlarında;

- ADR 5.4.1'e uygun taşıma evrakı
- Yük taşıma birimlerinin periyodik muayeneleri
- Tehlike ikaz işareti/levhası ve turuncu plaka kontrolleri yapılmaktadır.

10.4. Deniz yolu ile kıyı tesisine gelecek/kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar

(tehlikeli yük taşıyan gemilerin ve deniz araçlarının liman veya kıyı tesisinde göstereceği gündüz/gece işaretleri, gemilerde soğuk ve sıcak çalışma usulleri vb. hususlar)

Eğer bir gemi liman sahasında tehlikeli yüklerin taşınması veya elleçlenmesi ile ilgili bir operasyona katılacaksa veya katılıyorsa gündüz ve gece gözükebilecek özel bir sinyal türü kullanılacaktır. Tehlikeli yükler aşağıdaki yükleri de içermektedir:

- 60°C'nin altında parlama noktasına sahip kapalı kap içindeki dökme sıvı yükler;
- Yanıcı ve/veya toksik dökme gazlar; ve
- Sınıf 3'e tahsis edilen hassasiyetini kaybetmiş sıvı patlayıcılar ve sınıf 4.1'e tahsis edilen hassasiyetini kaybetmiş katı patlayıcılar.

Gündüz ya da gece sinyalinin kullanılmasındaki neden, liman bölgesi dahilindeki deniz trafik ve personeline, tehlikeli yüklerin ortamda bulunması ve elleçlenmesi nedeniyle artan tehlike hakkında bilgi vermektir. Kullanılacak sinyal ve işaretler aşağıdaki gibidir:

- Gündüz: "B" flaması ve



(Bravo: Tehlikeli kargo yüklüyor, boşaltıyor veya taşıyorum)

- Gece, 360°'den görünebilen çakarsız kırmızı ışık.

10.5. Kıyı Tesisleri Tarafından Eklenerek İlave Hususlar**10.5.1. Yasak faaliyetler**

(Limanlar Yönetmeliği) MADDE 21 –

1) Kıyı tesislerinin yaklaşım kanallarında, mendirek ağzlarında, yanaşma ve bağlama yerlerinde ve demirleme sahalarında; her türlü su ürünleri avcılığı yapmak, yelkenle seyretmek, kürek çekmek veya diğer su sporları faaliyetlerinde bulunmak ve yüzmek yasaktır.

2) 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.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

3) 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 arasından geçiş yapamaz.

4) Su ürünleri tesisleri ve balık kafesleri hizmetinde kullanılanlar dışındaki gemi ve deniz araçları, su ürünleri tesisleri ve balık kafeslerine iki yüz metreden fazla yaklaşamaz.

5) Kıyı tesisi işletme izni bulunmayan yerler ile herhangi bir kurum/kuruluşun işletmesinde veya mülkiyetinde olmayan yerlere gemi ve deniz araçları bağlanamaz ve yanaştırılmaz. Ancak İdare acil durumlarda uygun gördüğü tesisler için geçici düzenlemeler yapabilir.

6) 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.

10.5.2. Liman başkanlığının iznine tabi diğer hususlar

MADDE 22 – (1) 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.

(2) 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 gündüz işaretlerini gösterir ve ses işaretlerini verir.

(3) 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.

(4) 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.

(5) 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.

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

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

(8) 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.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

(9) 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.

(10) 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 ilgilileri en kısa sürede liman başkanlığına bildirimde bulunur. Bu fıkranın uygulanması ile ilgili düzenleme, gemi trafik hizmetleri merkezi bulunan yerlerde ilgili liman başkanlığınca yapılır.

(11) 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.

(12) Kışkankara yanaşan gemi ve deniz araçlarının baş tarafına gemi ve deniz aracı yanaşamaz.

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

(14) Liman idari sahasında limbo faaliyeti yapmak, liman başkanlığının iznine tabidir.

(15) Yedekleme işlemi, İdarece belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde liman başkanlığının

(16) izni ile yapılır.

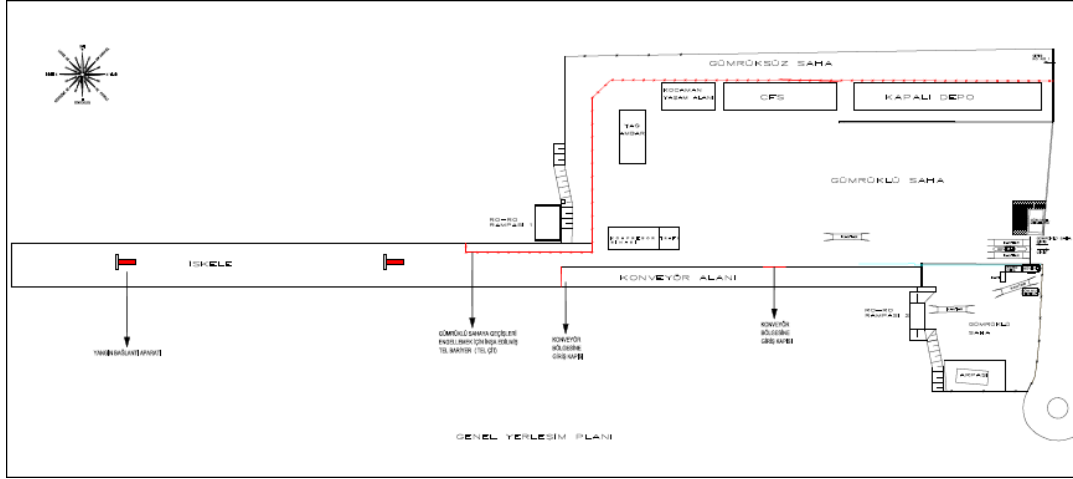
(17) Her limanda tonozla bağlama ve demirleme ihtiyaçları ve ilgili düzenlemeler, liman başkanlığınca yapılır, işletme usul ve esasları İdarece belirlenir.

(18) 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.

(19) 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.

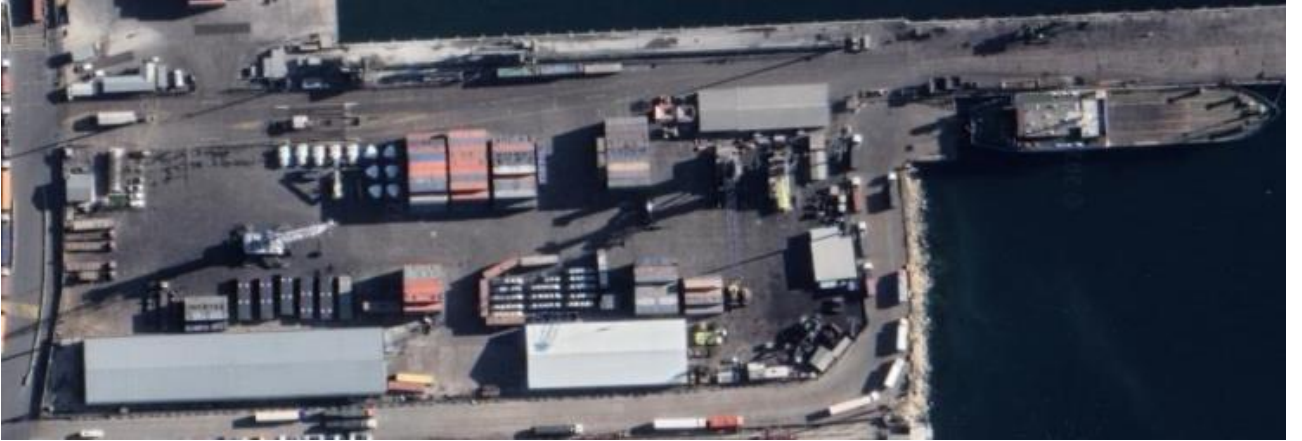
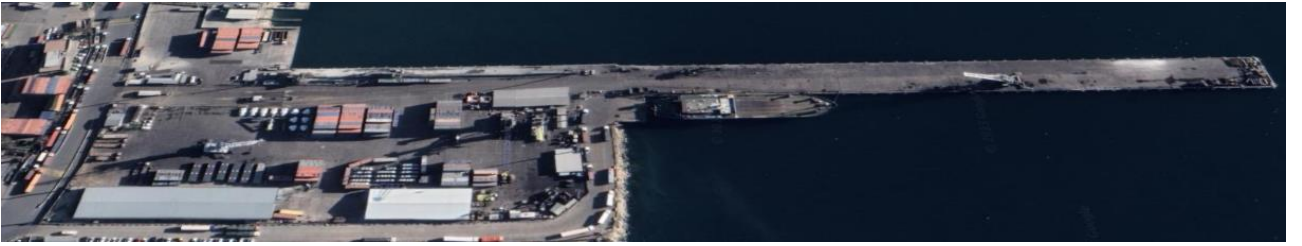
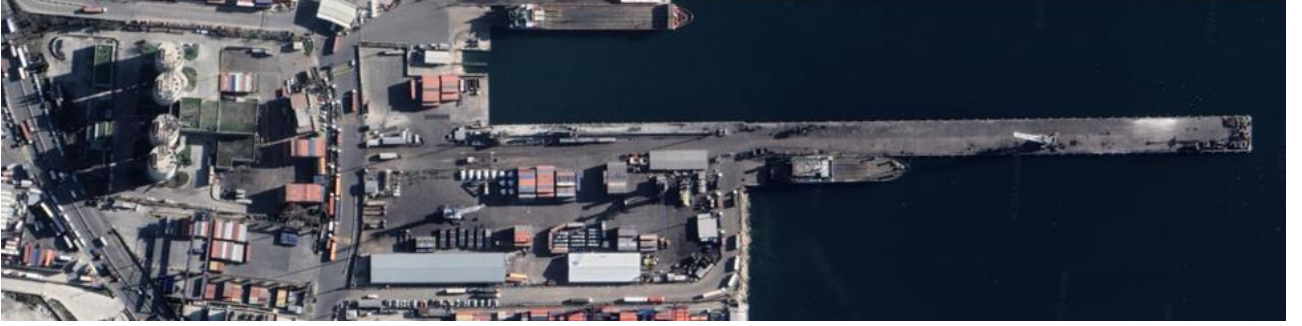
TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11. EKLER**

- 1- Kıyı tesisinin genel vaziyet planı
- 2- Kıyı tesisinin genel görünüş fotoğrafları
- 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 için Sızdırma alanları ve ekipmanları, giriş/çıkış çizimleri
- 12- Liman Hizmet Gemilerinin Envanteri
- 13- Liman Başkanlığı idari 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- Gerek duyulan diğer ekler
- 19- Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberi İlave Yük Bildirimi (Gerektiği hallerde)

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.1. Kıyı Tesisinin Genel Vaziyet Planı**

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.2. Kıyı Tesisinin Genel Görünüş Fotoğrafı

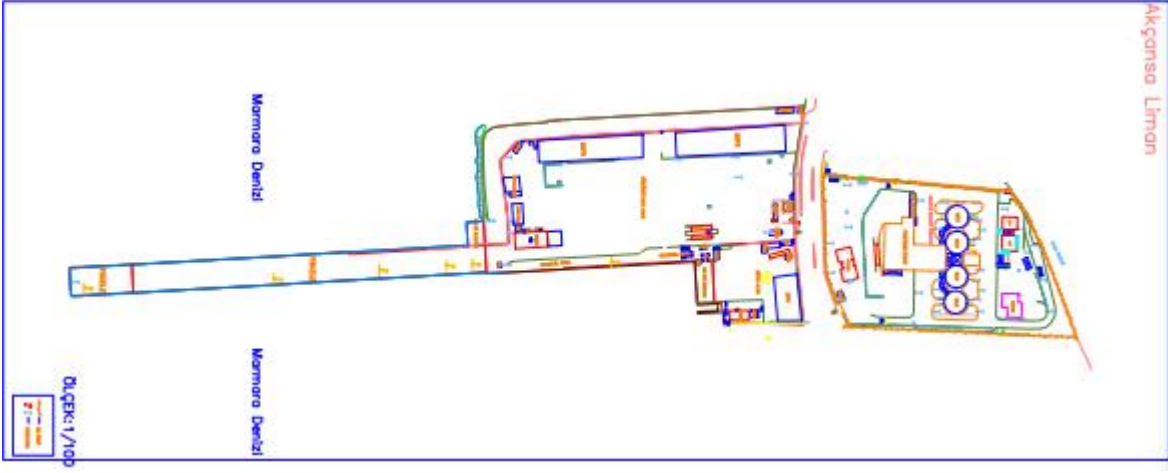


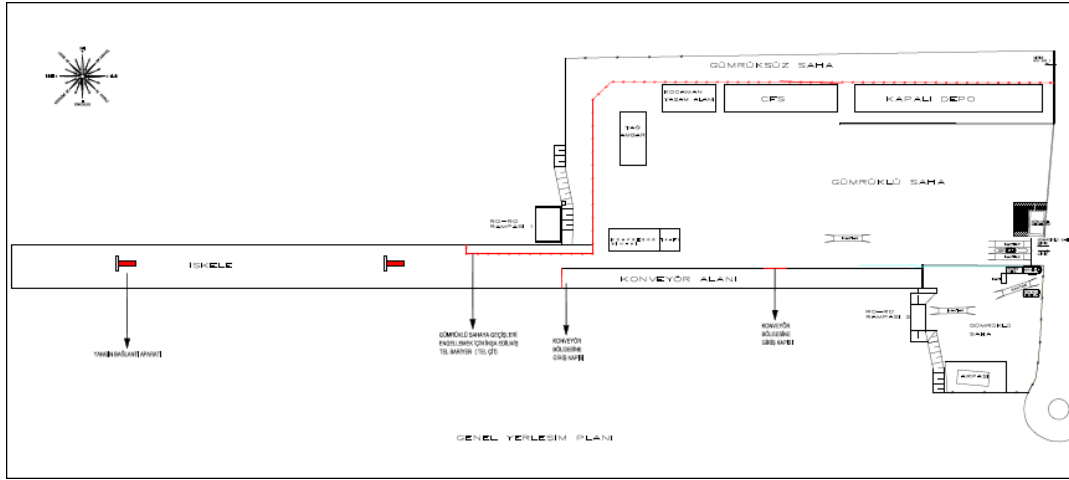
TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.3. Acil Temas Noktaları Ve İletişim Bilgileri**

AKÇANSA AMBARLI LİMANI ACİL DURUM TELEFON LİSTESİ	
LİMAN GÜVENLİK (TELSİZ)	1 NOLU FREKANS
ACİL DURUM GÜVENLİK	0212 875 2700 / 1111
GÜVENLİK MÜDÜRÜ DENİZ AKSU	0536 334 31 50
LİMAN MÜDÜRÜ İBRAHİM ANIL ZANA	0533 355 6636
TERMİNAL MÜHENDİSİ SAMET MUALLİMLER	0530 521 94 71
LİMAN OPERASYON YÖNETİCİSİ GÜNAY VATANSEVER	0539 234 70 80
LİMAN OPERASYON AMİRİ ŞAHİN KOCBİYİK	0546 624 90 67
OPERASYON MÜDÜRÜ YASEMİN EMER	0530 175 65 55
AKÇANSA İSG YÖNETİCİSİ MURAT GÜRBÜZ	0530 441 85 21
ELEKTRİK TEKNİSYENİ (TELSİZ)	4 NOLU FREKANS
İTFAİYE	112
ALTAŞ İTFAİYE	0212 875 5210
YAKUPLU İTFAİYE	0212 875 3696
BEYLİKDÜZÜ İTFAİYE	0212 872 1687
AMBULANS	112
ALTAŞ AMBULANS	0212 875 5210
POLİS	112
JANDARMA	112
SU ARIZA	185
ALO ÇEVRE	181
SIHHİ DANIŞMA	128

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

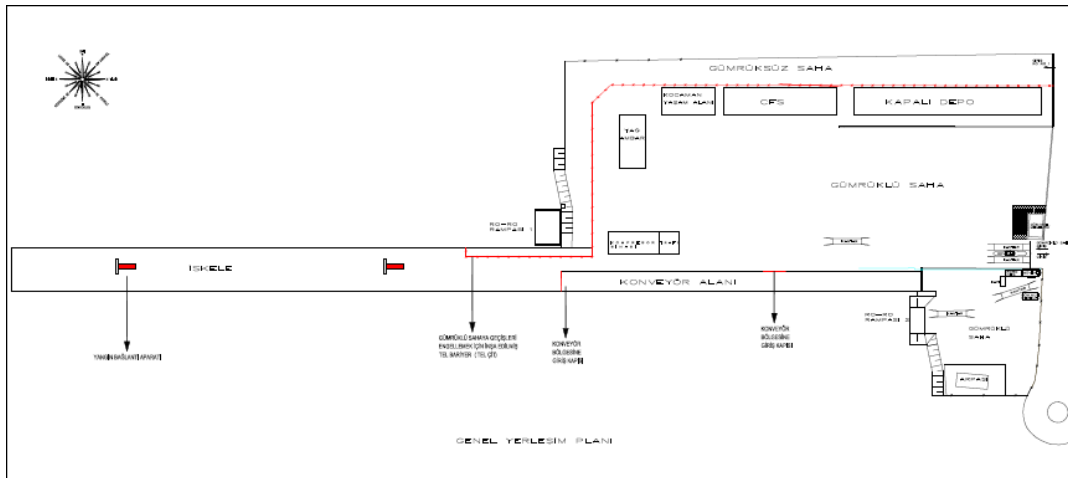
ALO ZEHİR	114
TAEK	0212 444 8235
EN YAKIN HASTANELER	
Esenyurt Devlet Hastanesi Adres: Talatpaşa Mh. 34513 Esenyurt/ İstanbul Telefon: (0212) 596 1999	İSU Liv Hospital Adres: AşıkVeysel Mah, Süleyman Demirel Cd. No:1, 34517 Esenyurt/ İstanbul Telefon: 444 66 23

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.4. Tehlikeli Yüklerin Elleçlendiği Alanların Genel Vaziyet Planı**

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.5. Tehlikeli Yüklerin Elleçlendiği Alanların Yangın Planı**

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

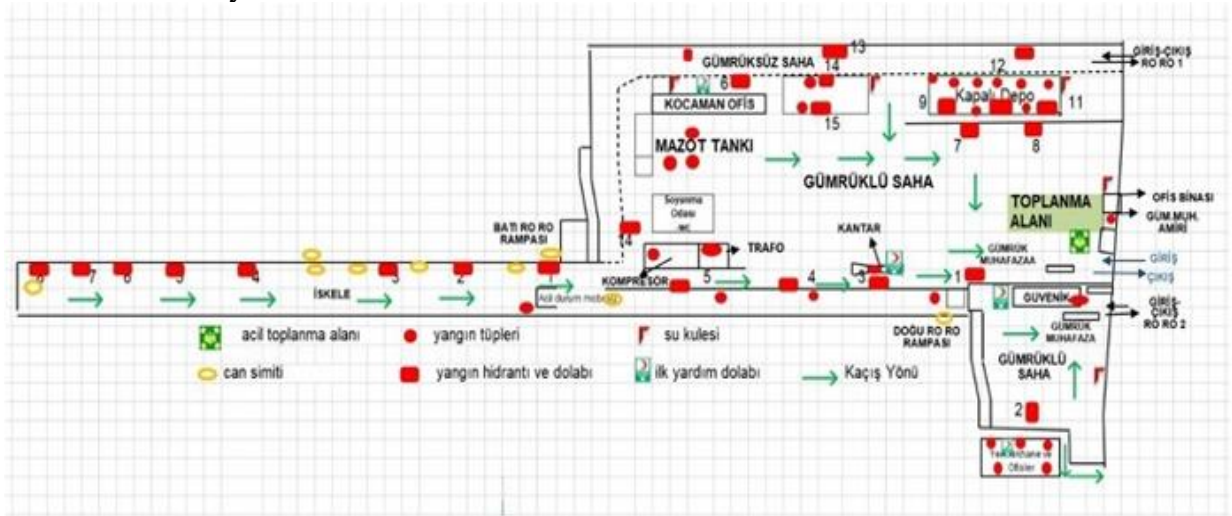
11.6. Tesisin Genel Yangın Planı



TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.7. Acil Durum Planı

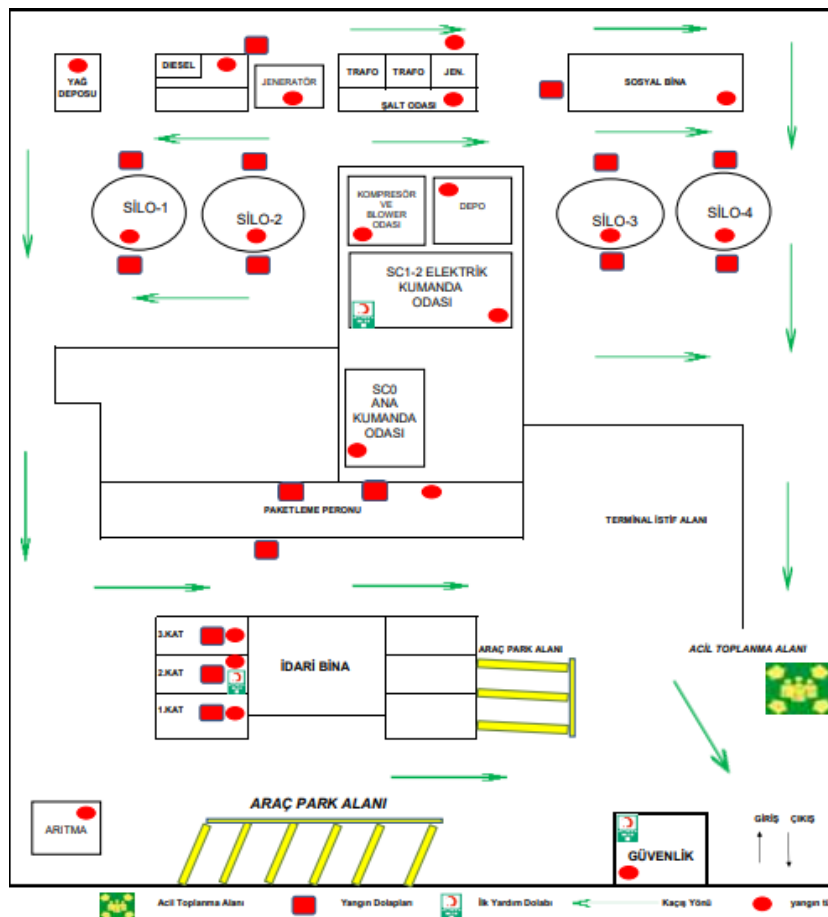
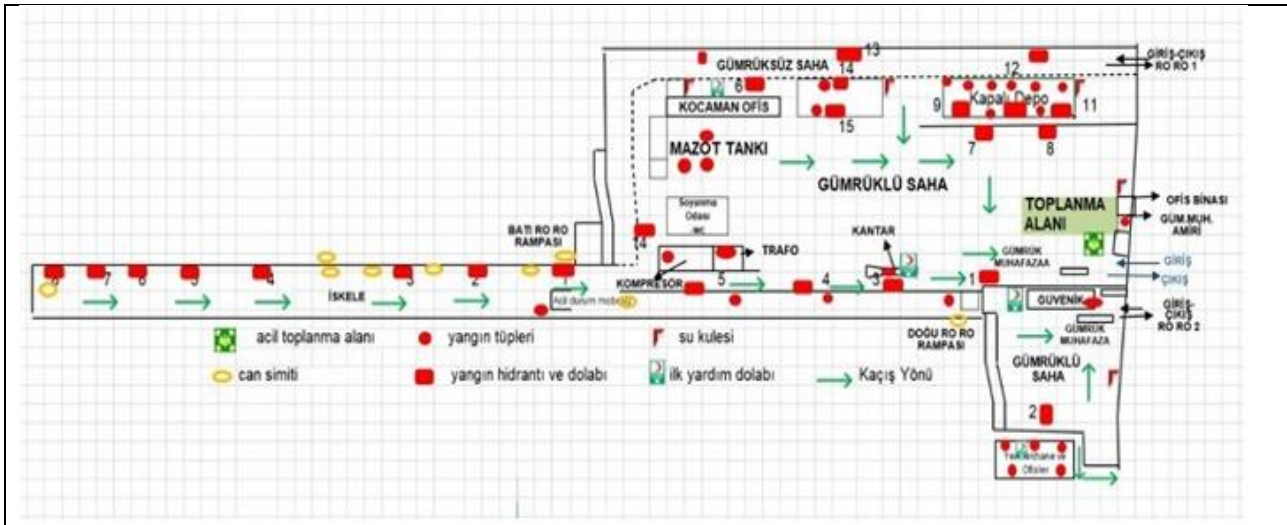
Liman tesisinde ayrı bir doküman olarak tutulmaktadır.



TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.8. Acil Durum Toplanma Yeri Planı

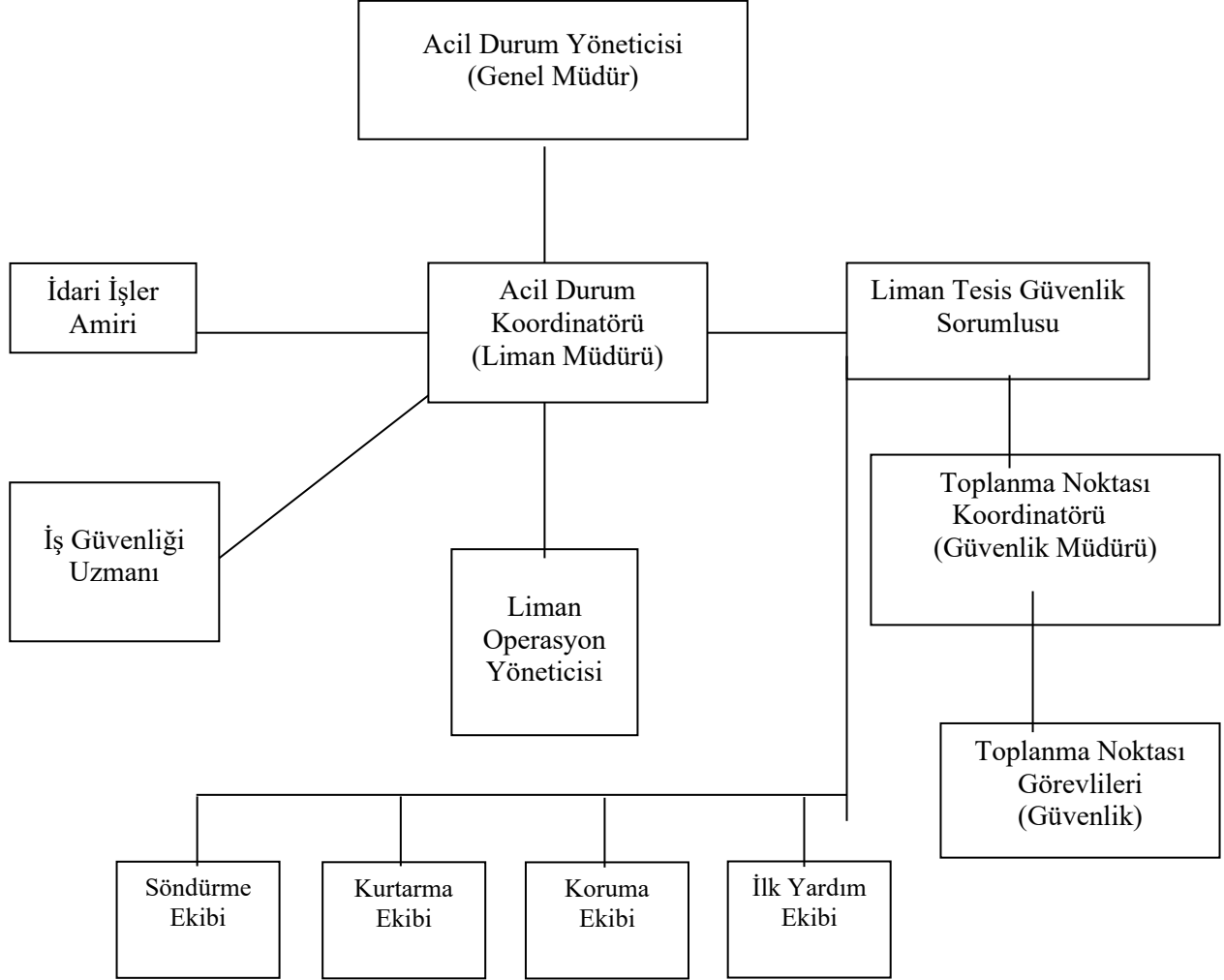
LA-Liman Sahası



B-Terminal Sahası

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.9. Acil Durum Yönetim Şeması**

Acil durumlarda, aşağıdaki şemada gösterildiği şekilde organize olunur.



TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.10.Tehlikeli Yükler El Kitabı

Tehlikeli Yükler El Kitabı ayrı bir doküman olarak verilmiştir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.11. CTU ve Paketler İçin Sızdırma Alanları ve Ekipmanları Giriş/Çıkış Çizimleri****CTU Ve Paketler İçin Sızdırma Alanları Ve Ekipmanları**

2 adet sızdırma havuzu mevcuttur.

Havuzların boyutları :

- En: 3 m,
- Boy: 13 m,
- Yükseklik :

Havuz 1: 40 cm

Havuz 2: 60 cm

Sızdırma havuzlarının fotoğrafları aşağıdaki gibidir:



TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.12.Liman Hizmet Gemilerinin Envanteri**

Hizmet alımı şeklinde yapılmaktadır.

Hizmet alınan firma bilgileri: Marine Tug Telefon: 0 533 818 93 60

İNŞAA VE KLASİ	
İnşaa yılı	1998
Klası	TL (+) 1A5 TUG (+) M
IMO numarası	8943686

ÇEKİ EKİPMANLARI	
Çeki kancası	Emniyetli çalışma yükü: 30 ton

TANKLARI	
Motorin	52 m ³
Tatlı su	11 m ³
Köpük	2 m ³

YANGINLA MÜCADELE EKİPMANLARI	
Yangın pompası	350 m ³ /h, 1 x su/köpük püskürtücü

TEMEL BİLGİLER	
Gros tonilatosu	167,52
Net tonilatosu	97,19
Tam boyu	21,3 m
Eni	7,8 m
Draftı	3,15 m
Bayrağı	T.C.
Çeki gücü	30,56 t
Maks. hızı	12 knot
Seyir sistemi tipi	Konvansiyonel

HABERLEŞME ve SEYİR EKİPMANLARI	
Radar	
Otopilot	
Manyetik pusula	
GPS	
2 x VHF	
2 x VHF el telsizi	
AIS klas B	
Derinlik iskandil cihazı	

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.13.Liman Başkanlığı İdari Sınırları, Demirleme Yerleri ve Klavuz Kaptan iniş/biniş Noktalarının Deniz Koordinatları**

Ambarlı Liman Başkanlığının liman idari sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu hattın içinde kalan deniz ve kıyı alanıdır.

- a) 41° 02' 54" K – 028° 24' 00" D (Güvercinlik Burnu)
- b) 40° 43' 30" K – 028° 24' 00" D
- c) 40° 43' 30" K – 028° 43' 24" D
- d) 40° 58' 18" K – 028° 43' 24" D (Kefaldalyan Burnu)

DEMİRLEME MEVKİİLERİ

a) 1 nolu demirleme sahası: 1600 GT'den küçük tehlikeli yük taşımayan gemilerin demirleme sahası aşağıdaki koordinatları birleştiren hattın kuzeyinde kalan Büyük Çekmece Koyudur. Gemiler; boy ve draftlarına uygun olarak bu demirleme sahasında, kıyıdan itibaren 4 gominadan daha yakın mesafeye demirleyemezler.

- 1) 40° 59' 06" K – 028° 32' 32" D (Baba Burnu)
- 2) 40° 57' 42" K – 028° 37' 18" D (Değirmen Burnu)

b) 2 nolu demirleme sahası: Askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 40° 58' 00" K – 028° 32' 33" D
- 2) 40° 57' 06" K – 028° 32' 33" D
- 3) 40° 56' 45" K – 028° 34' 00" D
- 4) 40° 58' 00" K – 028° 34' 30" D

c) 3 nolu demirleme sahası: Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askeri gemiler ve karantina altına alınacak gemiler ile gazdan arındırma işlemi yapacak gemilerin demirleme sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 40° 57' 30" K – 028° 35' 30" D
- 2) 40° 56' 24" K – 028° 35' 30" D
- 3) 40° 55' 54" K – 028° 37' 30" D
- 4) 40° 57' 15" K – 028° 37' 30" D

ç) 4 nolu demirleme sahası: 1600 GT ve üzerindeki tehlikeli yük taşımayan gemilerin demirleme sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 40° 57' 15" K – 028° 37' 30" D

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

2) 40° 55' 54" K – 028° 37' 30" D

3) 40° 55' 18" K – 028° 40' 00" D

4) 40° 56' 30" K – 028° 40' 00" D

5) 40° 57' 24" K – 028° 39' 18" D

KILAVUZ KAPTAN ALMA VE BIRAKMA YERİ

40° 56' 00" K – 028° 40' 39" D

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.14.Liman tesisinde Bulunan Deniz Kirliliğine Karşı Acil Müdahale Ekipmanları Onaylı**

Acil Müdahale Ekipmanları		
Ekipman	Adet	Özellik
Bariyer	ALTAŞ'tan temin edecek. İsteğe bağlı olabilir. Diğer ihtiyaçlarına göre miktarını kendisi belirler	Fribord: En az 35 cm Su çekimi: 35 cm olmalı (en az) Sabit veya şişme tipinde bariyer Kaldırma Kuvveti /Ağırlık oranı 4:1 Gerilme Mukavemeti 22 kN ASTM-Z tipi bağlantısı bulunan
Emici ped (sorbent ped)	En az 500 tane	30x40 cm ve yukarısındaki boyutlarda
Emici Bariyer (sucuk- sorbent boom)	30 tane	En az 3 m uzunluğunda ve 10 cm çapında
Şamandıra	5 adet	İşaretleme amacıyla kullanılabilen çapaları ve zincir/ipleri ile takım olarak
Can yeleşği	5 adet	En az 100 Newton kaldırma kuvveti olan
Kıyı Temizleme Ekipmanları		
Kürek	10 adet	Standart
Kazma	5 adet	Standart
Tırmık	10 adet	Standart
El Arabası	5 adet	Standart
Su Jeti	1 adet	Standart
Kova	10 adet	Standart
İkaz şeridi	150 m	Standart
Fırça	10 adet	Standart
Haberleşme Ekipmanları		
Telsiz	5 adet	
İlk Yardım Ekipmanları		
İlk yardım çantaları	2 adet	standart
Yangın Söndürme Ekipmanları		
Yangın söndürme tüpleri	En az 4 adet	En az 10 kg
Kişisel Koruyucu Ekipmanlar		
Gaz maskesi	5 adet	Filtreli tam yüz maskesi
Tulum	10 adet	Standart
Çizme	10 çift	Standart
Eldiven	10 çift	Standart
Baret	10 adet	Standart
Gözlük	10 adet	Standart
Yağmurluk	10 adet	Standart
Kayıt Cihazları		
Fotoğraf makinesi	1 adet	Dijital en az 3.1 Mega piksel

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.15.Kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanım haritası**

ÜNİTE ADI	KİŞİSEL KORUYUCU MALZEMELER
GEZERVİNÇLER	• FFP1 TOZ MASKESİ (EN 149) • BARET (EN 397) (çene bağlı) • KULAK TIKACI (EN 352) • KORUYUCU TOZ GÖZLÜĞÜ (EN 166) (ünite kullanımı) • İÇİ ASTARLI DIŞI KAPLAMALI MONTAJ ELDİVENİ(EN 388) • ÇELİK BURUNLU AYAKKABI (EN 345)
ELEKTRİKBAKIM	• FFP1 TOZ MASKESİ (sahada) (EN 149) • BARET (EN 397) (çene bağlı) • KULAK TIKACI (EN 352) • KORUYUCU TOZ GÖZLÜĞÜ (EN 166) • İÇİ ASTARLI DIŞI KAPLAMALI MONTAJ ELDİVENİ(EN 388) • YAĞLAMA, PARÇA YIKAMA İŞLEMLERİ İÇİN UZUNKONÇLU, NİTRİL YAPIDA YAĞDA KAYDIRMAYANAVUÇ İÇİ, PARMAK UÇLARI KUMLU ELDİVEN (EN 388) • İZOLE TABANLI ELEKTRİKÇİ AYAKKABISIYüksek Gerilim için; • 40.000 VOLTA DAYANIKLI ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ (ünite kullanımı) Orta Gerilim için; • 30.000 VOLTA DAYANIKLI ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ (ünite kullanımı) Alçak gerilim için; • 2500 VOLTA DAYANIKLI ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ (ünite kullanımı)
LABORATUVAR KİMYA	• BARET (EN 397) (çene bağlı) • KAPALI GOGGLE TARZI KORUYUCU GÖZLÜK (EN166) • ABE1 FİLTRELİ EN 141 STANDARDINA UYGUNÇİFT FİLTRELİ TAM YÜZ SİPERİ (Organik ve inorganik kimyasallarla işlemyapılması sırasında kullanılmak üzere) (EN 140, 141) • UZUN KONÇLU, NİTRİL YAPIDA ASİT VE SOLVENTE DAYANIKLI ELDİVEN • NİTRİL ÖNLÜK (kimyasal madde boşaltma, doldurma, işlem yapma ve depo/dolap düzenleme sırasında kullanılmak üzere) • ÇELİK BURUNLU AYAKKABI (EN 345) • YANMAZ ELDİVEN (EN 407:2004)
LABORATUVAR FİZİK	• BARET (EN 397) (çene bağlı) • KULAK TIKACI (EN 352) • KORUYUCU TOZ GÖZLÜĞÜ (EN 166) • ÇELİK BURUNLU AYAKKABI (EN 345)

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

ZİYARETÇİLER	• FFP1 TOZ MASKESİ (EN 149) • BARET (EN 397) (çene bağlı) • KULAK TIKACI VEYA BARETE TAKILABİLİR KULAKLIK (EN 352) • KORUYUCU TOZ GÖZLÜĞÜ (EN 166) • ELDİVEN (güvenli yürüyüş, tutunma için) (EN 388) • ÇELİK BURUNLU AYAKKABI (EN 345) (İşyerlerimizde ziyaretçilerin gideceği birime göre bualzemeler verilecektir.)
İSKELE	• FFP1 TOZ MASKESİ (EN 149) • BARET (EN 397) (çene bağlı) • KULAK TIKACI (EN 352) • KORUYUCU GÖZLÜK (EN 166) • İÇİ ASTARLI DIŞI KAPLAMALI MONTAJ ELDİVENİ (EN 388) • ÇELİK BURUNLU AYAKKABI (EN 345)

- Kalite - Kontrol Ünitesi hariç tüm ünitelerde emniyet kemeri bulundurulacaktır.
- Üniteye açık kullanılan malzemeler yeterli sayıda olacaktır.
- Gürültü haritası çıkartılan fabrikalarımızda gürültü düzeyi 85 desibel ve üzeri olan bölgelerde kulak manşonu ünite kullanımına verilecektir. (EN 352-3)
- Yağmurluk ve lastik çizme işyerlerimizin kendi şartlarına göre verilecektir.
- Listede belirtilen malzemeler asgari olup, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak artırılabilir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.16. Tehlikeli Madde Olayları Bildirim Formu

Liman Tesisi Adı	
Tesis Yetkilisi	
1.Olayın Mahiyeti ve Gerçekleşme Zamanı	
2.Olayın Yeri/Tam Lokasyonu	
3.Kazaya Karışan Gemi Varsa Gemi ve Kaptanı Hakkında Bilgiler	
4.Olaydan Etkilenen Yüklerin Türü, Miktarı ve Durumu Hakkında Bilgiler	
5.Belirli Mevcut Tehlikeler/Deniz Kirleticiler	
6.Tehlikeli Yükün İşaret ve Etiketlerinin Detayları	
7.Kazaya Karışan Tehlikeli Maddenin Sınıfı, Varsa Alt Tehlike Bölümü	
8.Kazaya Karışan Tehlikeli Maddenin Varsa Taşındığı Ambalaj, Yük Taşıma Birimi ve Konteynerin Özellikleri ve Numarası	
9.Eğer IMDG Kodu ile sınıflandırılmış bir yük ise, Uygun Nakliye Adı, Sınıfı (tahsis edildiğinde 1. Sınıf için ürünlerin bölümü ve uyumluluk grubu), BM numarası ve Paketleme Grubu	
10.Tehlikeli Yük Üreticisi, Göndereni, Taşıyıcısı ve Alıcısı	
11.Mevcut Hava Şartları	
12.Zararın/Kirliliğin Oranı	
13.Olaya Neden Olan Olayların Sırası	
14.Yaralanma/Ölüm Sayısı ve Türleri	
15.Yapılan Acil Durum Müdahalesi	
16.Belirtilmek İstenen Diğer Durumlar	
17.İstek ve İhtiyaçlar	
15.Bilgi Veren(ilgili kişi) Görevi/Adı ve Soyadı/İmzası İletişim Numaraları	

Not: Hızlı ve etkin bir şekilde cevap verebilmek, yaralanan personelin tedavisi ve zararın azaltılması için, acil durum müdahale birimlerine, Liman Başkanlığına en kısa sürede olayın kısa ve doğru bir şekilde tanımının yapılması son derece önemlidir. Eğer mevcut ise, bu tanım yukarıdaki detayları içermelidir.

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.17.Tehlikeli Yük Taşıma Üniteleri (CTUs) İçin Kontrol Sonuçları BildirimFormu

AKÇANSA AMBARLI TERMİNALİ CFS SAHASI TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME KONTROL FORMU				
		SEÇ	OPERASYON	
Kontrol Eden :				
İmza :				
Tarih :		Konteyner Numarası :	UN No :	Tehlike Sınıfı/Sınıfları :
NO	OPERASYON ÖNCESİ	UYGUN	UYGUN DEĞİL	AÇIKLAMA
1	IMDG Kod genel ayırım tablosuna göre sahadaki konteynerler ayrılmış mı?			
2	Konteyner üzerinde tehlike etiketi mevcut mu?			
3	Konteyner üzerinde tehlike etiketi okunuyor mu?			
4	Konteyner üzerinde tehlikeli maddenin UN numarası mevcut mu?			
5	Konteyner üzerinde tehlikeli maddenin UN numarası okunuyor mu?			
6	Konteynerlerde gerekli işaret ve etiketler ilgili kodlara (IMDG, ADR/RID) uygun mu? (Tehlike sınıfı 250mmx250mm, UN etiketi 120mmx300mm)			
7	Konteynerde fümigasyon yapılmış ise etiket ve işaretleme yapılmış mı?			
8	Konteyner içindeki yükün ikincil riski var ise ikincil tehlike etiketi yapıştırılmış mı?			
9	Konteyner içindeki yük deniz kirletici ise deniz kirletici etiketi yapıştırılmış mı?			
10	Konteyner üzerindeki etiket numarası konşimentoda yazılı olan etiket numarası ile aynı mı?			
11	İşlem görecektir konteyner için Türkçe MSDS formu ve Firma yetkilisinin imzası var mı?			
12	MSDS formunda 16 maddenin tamamı mevcut mu? Okunabiliyor mu?			
13	CFS işlem öncesinde paket, tank, araç veya konteynerde boşaltım-dolum işlemini tehlikeye sokacak bir tahribat var mı?			
14	Çalışma öncesi çalışan üzerinde tehlikeli yük için kullanılması gereken KKD'ler mevcut mu?			
15	Çalışma öncesi çalışan üzerinde tehlikeli yük için kullanılması gereken KKD'ler kullanılabilir durumda mı?			
16	CFS İşlem öncesi çalışan bakır levhaya dokundu mu?			
17	Tanımlı alanlarda yeteri kadar absorban malzeme mevcut mu?			
18	Çalışma alanındaki absorban malzemeler kullanıma uygun mu?			

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

19	Yangın söndürme aletlerinin üzerinde daha önceden kullanılmadığını gösteren mühür var mı?			
20	Yangın söndürülerin üzerinde denetim tarihi (ay, yıl) ve azami kullanım süresini gösteren bir ibare taşıyor mu?			
21	Yangın söndürme malzemelerinin önleri açık mı?			
22	Yangın söndürme malzemeleri kolay ulaşılabilecek bir yerde mi?			
23	Birincil ve ikincil tehlikeleri Sınıf 2.1, Sınıf 3, Sınıf 4.1 maddesi taşıyan tanklarının 3 metre çevresinde ot veya yanıcı maddeden uzak tutuluyor mu?			
24	Birincil ve ikincil tehlikeleri Sınıf 2.1, Sınıf 3, Sınıf 4.1 maddesi taşıyan tanklarının tank tesisatında kullanılacak cihaz ve aletler yağdan uzak tutuluyor mu?			
25	CFS işlem öncesi saha sigara, cep telefonu, ex-proof olmayan fener, çakmak gibi ateş ve kıvılcım çıkarabilecek tehlikelerden korunmuş mu?			
26	Boşaltma öncesinde paket, konteyner, tank veya araç bilgileri ile sevkiyat bilgileri karşılaştırıldı mı? Doğru yükün boşaltıldığından emin olundu mu?			
	OPERASYON SIRASINDA	UYGUN	UYGUN DEĞİL	AÇIKLAMA
1	Konteyner elleçleme öncesi en az 15 dakika havalandırıldı mı?			
2	MSDS ile konteyner içindeki yük aynı mı?			
3	Çalışanlar ile birlikte gözlemciler de MSDS'e uygun KKD kullanıyor mu?			
4	Konteyner içindeki yükler ayırım kurallarına göre yüklenmiş mi?			
5	Ambalajın işareti var mı?			
6	Ambalaj işareti UN onaylı mı?			
7	450 litreden büyük kapların karşılıklı iki tarafı da işaretli mi?			
8	Ambalajın etiketi uygun mu? (100mmx100mm)			
9	Ambalaj üzerindeki sembol, metin ve numaralar açıkça okunabilir mi?			
10	Ambalajın üzerinde olması gerekenden fazla yük var mı?			
11	Ambalaj üzerinde tehlike kalıntısı var mı?			
12	Ambalaj sızma dökülmelere karşı korunaklı mı? Sızma-dökülme olmadığından emin olundu mu?			
13	Ambalaj, içindeki tehlikeli maddeden etkilenmiş mi?			

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

14	Bakıma ihtiyacı olan ambalaj var mı?			
15	Overpack ambalaj kullanımı uygun mu?			
16	Yön düzeni oklarının kullanımı uygun mu?			
17	Parlama noktası 60 °C ve daha düşük sıvı içeren IBC'lerde elektrostatığı önleyecek önlem alınmış mı?			
18	IBC doldurma/boşaltma valfleri görünür biçimde mi?			
19	Taşıta yüklenen ambalajlarda hasar var mı?			
20	Yükleme yapılırken taşıt çevresinde (en az 30 metre) sigara içme ve kıvılcım çıkaran cisimlerden uzak tutma yasağına uyuluyor mu?			
21	IMDG Kod genel ayırım tablosuna göre sahadaki konteynerler ayrılmış mı?			
22	Sarma ve kayış gibi kısıtlama mekanizmaları ambalaja hasar vermeyecek şekilde mi bağlanmış?			
23	Üst üste yığılmış ambajların altındaki ambalajları hasar görmesi engellenmiş mi?			
24	Yükleme-boşaltma sırasında yükler doğru bir biçimde sabitlenmiş mi?			
	OPERASYON SONRASINDA	UYGUN	UYGUN DEĞİL	AÇIKLAMA
1	CFS işlem sonrası konteynerde hasar olmayacak şekilde işlem yapıldı mı?			
2	CFS işlem sonrası paletlerde hasar gerçekleşmeyecek şekilde işlem yapıldı mı?			
3	CFS işlem sonrası tehlikeli yükde hasar olmayacak şekilde işlem yapıldı mı?			
4	CFS işlem sonrası çalışanların kullandığı KKD'ler tekrar kullanılabilir durumda mı? Kullanılamayacak olan KKD'ler ayrıldı mı?			
5	Başka konteynere aktarım varsa, bu işlem IMDG Konteyner İçi Ayrıştırma Tablosu'na uygun olarak yapıldı mı?			
6	CFS işlem sonrası varsa kullanılan absorban ve yangın tüpleri tekrar tanımlanmış alanlarına bırakıldı mı?			
7	Konteyner elleçleme sonrasında yük lashig ile sabitlendi mi?			
HAZIRLAYAN İŞ Güvenliği Uzmanı		ONAYLAYAN Liman Müdürü		

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ

11.18. Gerek Duyulan Diğer Haller

Konteyner Hasar Tespit Raporu

CONTAINER INTERCHANGE RECEIPT AND DAMAGE REPORT KONTEYNER EL DEĞİŞTİRME MAKBUZU VE HASAR RAPORU

REF NO : _____

TARİH / DATE		
Gün/Day	Ay/Month	Yıl/Year

Konteyner No : _____ Tip/Tür : _____
Container No Type/Size
Mühür : _____ Hat : _____
Seal Line

☐ Hasarlı / Damaged
☐ Dolu / Full
☐ Boş / Empty
☐ Giriş / In
☐ Çıkış / Out

DÜŞÜNCELER / REMARKS

LOCATION	RAPOR YERİ
Port Gate	Liman Kapı
Bonded Warehouse	Antrepo
Depot	Boş Kort Depoları
Vessel Opr.	Gemi Operasyon

RECEIVING PARTY :

DELIVERING PARTY :

ARAÇ PLAKA NO/TRUCK PLATE NO
For Yard Gates

VESSEL/VOY.NO

HASAR KOODLARI / DAMAGE CODES	SC	Scratch	Çizik
	C	Cur	Kesik
	T	Tom	Centik
	H	Hole	Delik
	DS	Deep score	Derin çizik
	P	Punctured	Küçük delik
	BR	Broken	Kırık
	DI	Distorted	Çarpık
	B	Bent	Eğik
	R	Ripped	Yırtık
	D	Dent	Hafif ezik
	PI	Pushed in	İçeri göğük
	PO	Pushed out	Dışarı çıkık
	CL	Caved in	İçeri bükük
	DT	Dirty	Kirli
	W	Wet	Islak
	M	Missing	Kayıp
	NS	No seal	Sızdırmaz

TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME REHBERİ**11.19. Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberi İlave Yük Bildirimi (Gerektiği hallerde)**

Tesisin yürürlükte olan Tehlikeli Yük Rehberinde belirtilmeyen ve tesiste elleçlenmesi planlanan yük bildirimi aşağıdaki form doldurularak ilgili Liman Başkanlığına yapılır. Kıyı tesisi, söz konusu yükün tabi olduğu koda ve ekli güvenlik bilgi formuna göre tesiste bulunması gereken ekipmanların bulunduğunu, alınması gereken ilk yardım, yangın, emniyet, vb. tüm gerekli tedbirlerin uygulamaya alındığını, gerekli güncellemelerin Tehlikeli Yük Elleçleme Rehberinde ve diğer prosedürlerde yapıldığını göstermek zorundadır.

Uygun sevkiyat adı	
Varsa UN Numarası ve Class ID/ Karakteristik tablosundaki gruplar	

YÜKÜN TÜRÜ VE TABİ OLDUĞ KOD	Tehlikeli Sıvı Dökme Yükler (Petrol ve Petrol Türevleri- MARPOL Ek-1)	
	Tehlikeli Sıvı Dökme Yükler (Kimyasal ve Benzeri-IBCKod)	
	Tehlikeli Sıvı Dökme Yükler (Sıvılaştırılmış Gaz-IGC Kod)	
	Paketli Tehlikeli Yükler (IMDG Kod)	
	Tehlikeli Katı Dökme Yükler (IMSBC Kod)	