



**PETGAZ A.Ş.
DÖRTYOL TÜP DOLUM ve DEPOLAMA TESİSİ
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**



HAZIRLAMA TARİHİ: 01 OCAK 2016
(Revizyonlar için Revizyon Sayfasına Bakınız)

Ulaş Sinan Cengiz
Terminal Müdürü

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	4
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

İÇİNDEKİLER

REVİZYON SAYFASI	3
İÇİNDEKİLER	4
1. GİRİŞ	7
1.1 Tesise ait genel bilgiler	7
1.2 Kıyı tesisinde elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin tahmil/tahliye, elleçleme ve depolama prosedürleri	10
2. SORUMLULUKLAR	11
2.1 Yük ilgisinin sorumlulukları:	11
2.2 Kıyı tesisi işleticisinin sorumlulukları:	11
2.3 Gemi Kaptanının Sorumlulukları:	12
2.4 Gemi 2. Kaptanının Sorumlulukları:	13
2.5 Gemi Acentasının Sorumlulukları:	13
2.6 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sorumlulukları:	14
3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYGULANACAK/ UYULACAK KURALLAR VE ALINACAK TEDBİRLER	16
3.1 Kıyı Tesisi İşleticilerince Uyulacak Kurallar:	16
3.2 Kıyı Tesisi İşleticilerince Alınacak Tedbirler:	17
4. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ ve DEPOLANMASI	22
4.1 Tehlikeli Maddelerin Sınıfları	22
4.2 Tehlikeli Maddelerin Paketleri ve Ambalajları	22
4.3 Tehlikeli Maddelere İlişkin Plakartlar, Plakalar, Markalar ve Etiketler	22
4.4 Tehlikeli Madde İşaretleri ve Paketleme Grupları	23
4.5 Tehlikeli Maddelerin Sınıflarına göre Gemide ve Limanda Ayrıştırma Tabloları	23
4.6 Ambar Depolamalarında Tehlikeli Yüklerin Ayrıştırma Mesafeleri ve Ayrıştırma Terimleri	23
4.7 Tehlikeli Yük Belgeleri	23
5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI	25
6. OPERASYONEL HUSUSLAR	26
7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT :	31
7.1 Tehlikeli Maddelerle İlgili Tüm Zorunlu Doküman, Bilgi ve Belgelerin Neler Olduğu, Bunların İlgilileri Tarafından Temini ve Kontrolüne İlişkin Prosedürler :	31
7.2 Kıyı Tesisi Sahasındaki Tüm Tehlikeli Maddelerin Güncel Listesinin ve İlgili Diğer Bilgilerinin Düzenli ve Eksiksiz Olarak Tutulması Prosedürleri	34
7.3 Tesise Gelen Tehlikeli Maddelerin Uygun Şekilde Tanımlandığını, Tehlikeli Yüklerin Doğru Sevkiyat Adlarının Kullanıldığını, Sertifikalandırıldığını, Paketlendiği/Ambalajlandığını, Etiketlendiğini ve Beyan Edildiğini, Onaylı ve Kurallara Uygun Ambalaj, Kap veya Yük Taşıma Birimine Emniyetli Bir Biçimde Yüklendiğini ve Taşındığını, Kontrolünü ve Kontrol Sonuçlarını Belirten Raporlama Prosedürleri :	35
7.4 Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formunun (SDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler :	36

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	5
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ				

7.5	Tehlikeli Yüklerin Kayıt ve İstatistiklerinin Tutulması Prosedürleri:.....	36
8.	ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA ve MÜDAHALE:.....	37
8.1	Cana, Mala ve/veya Çevreye Risk Oluşturan/Oluşturabilecek Tehlikeli Maddelere ve Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürleri :	37
8.1.1	Kıyı tesisinde acil durum stratejisinin oluşturulmasında aşağıdaki hususlar dikkate alınacaktır	36
8.1.2	Tesisimizde bulunan cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan/ oluşturabilecek tehlikeli maddelere ve tehlikeli maddelerin karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürü :	37
8.2	Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkan, kabiliyet ve kapasitesine ilişkin bilgiler.....	38
8.3	Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahaleye ilişkin EmS ve MFAG Prosedürleri:	39
8.4	Acil durumlarda tesis içi ve tesisi dışı yapılması gereken bildirimler.	44
8.5	Kazaların raporlanma prosedürleri.	46
8.6	Resmi makamlarla koordinasyon, destek ve işbirliği yöntemi.	46
8.7	Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesisinden çıkarılmasına yönelik acil tahliye planı.	46
8.8	Hasarlı tehlikeli yükler ile tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkların elleçlenmesi ve bertarafına yönelik prosedürler.....	47
8.9	Acil durum talimleri ve bunların kayıtları.	47
8.10	Yangından Korunma Sistemlerine İlişkin Bilgiler	50
8.11	Yangından Korunma Sistemlerinin Onayı, Denetimi, Testi, Bakımı ve Kullanıma Hazır Halde Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler.....	50
8.12	Yangından Korunma Sistemlerinin Çalışmadığı Durumlarda Alınması Gereken Önlemler.....	50
8.13	Diğer Risk Kontrol Ekipmanları	50
9.	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	51
9.1	İş Sağlığı ve Güvenliği Tedbirleri.....	51
9.2	Kişisel Koruyucu Kıyafetler Hakkında Bilgiler ile Bunların Kullanılmasına Yönelik Prosedürler.....	53
10.	DİĞER HUSUSLAR	54
10.1	Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi'nin Geçerliliği	54
10.2	Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı İçin Tanımlanmış Görevler	54
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).....	55
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).....	57
10.5	Kıyı tesisi tarafından eklenecek ilave hususlar.....	58
11.	EKLER	59
EK-1	KIYI TESİSİNİN GENEL VAZİYET PLANI.....	60

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	6
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-2	KIYI TESİSİNİN GENEL GÖRÜNÜŞ FOTOĞRAFLARI.....	61
EK-3	ACİL TEMAS NOKTALARI VE İLETİŞİM BİLGİLERİ	62
EK-4	TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN GENEL VAZİYET PLANI	64
EK-5	TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN YANGIN PLANI	65
EK-6	TESİSİN GENEL YANGIN PLANI	66
EK-7	ACİL DURUM EYLEM PLANI.....	67
EK-8	ACİL DURUM TOPLANMA YERLERİ PLANI.....	68
EK-9	ACİL DURUM YÖNETİM ŞEMASI	69
EK-10	TEHLİKELİ MADDELER EL KİTABI.....	70
EK-11	CTU VE PAKETLER İÇİN SIZDIRMA ALANLARI VE EKİPMANLARI,	71
EK-12	LİMAN HİZMET GEMİLERİNİN ENVANTERİ	72
EK-13	BOTAŞ LİMAN BAŞKANLIĞI İDARİ SINIRLARI,.....	73
EK-14	LİMAN TESİSİNDE BULUNAN DENİZ KİRLİLİĞİNE KARŞI ACİL MÜDAHALE EKİPMANLARI.....	75
EK-15	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANIM EKİPMANLARI.....	76
EK-16	TEHLİKELİ MADDE OLAYLARI BİLDİRİM FORMU	77
EK-17	TEHLİKELİ YÜK TAŞIMA ÜNİTELERİ (CTUS) İÇİN KONTROL SONUÇLARI BİLDİRİM FORMU	79
EK-18	ÇOK MODLU TEHLİKELİ MADDELER FORMU	80

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	7
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1. GİRİŞ

Tehlikeli yüklerin limana girişinde ve liman sahalarında elleçlendiğinde veya depolandığında genel güvenlik ve emniyetinin sağlandığı, yükün çevrelendiği, liman bölgesinde veya yakınındaki bütün kişilerin emniyet tedbirlerinin alındığı ve çevrenin korunması kontrol edilmelidir.

1.1 Tesise ait genel bilgiler

TESİS BİLGİ FORMU

1	Tesis işletmecisi adı/unvanı	PET GAZ A.Ş.
2	Tesis işletmecisinin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Adres: Kozyatağı Mh.Nanda Plaza Kaya Sultan Sk.83/1/A Kadıköy/İstanbul Telefon : (0216) 571 96 00 Faks: 0216 463 56 14-15-17 Web Sayfası : www.petgaz.com.tr
3	Tesisin adı	DÖRTYOL TÜP DOLUM ve DEPOLAMA TESİSİ
4	Tesisin bulunduğu il	Hatay
5	Tesisin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Adres: Çaykara Cad. Yeşilköy Mah. Dört Yol / HATAY Telefon : (0326) 7342766 Faks: (0326) 7342781 e-posta : s.cengiz@petgaz.com.tr Web Sayfası : www.petgaz.com.tr
6	Tesisin bulunduğu coğrafi bölge	Akdeniz
7	Tesisin bağlı olduğu Liman Başkanlığı ve iletişim detayları	İskenderun Liman Başkanlığı Adres: Çay Mah. 5 Temmuz Cad. NO.43 İskenderun/Hatay Tel: (0326) 614 11 92 Fax: (0326) 614 02 26
8	Tesisin bağlı olduğu Belediye Başkanlığı ve iletişim detayları	Hatay Büyükşehir Belediye Başkanlığı Adres: Cumhuriyet Mh. Adnan Menderes Cd. No:4 Hatay Antakya Tel: (0326) 214 91 90 Fax: (0326) 214 91 99
9	Tesisin Bulunduğu Serbest Bölge veya Organize Sanayi Bölgesinin adı	
10	Kıyı Tesisi İşletme İzni/Geçici İşletme İzni Belgesinin geçerlilik tarihi	31.07.2017
11	Tesisin faaliyet statüsü (X)	Kendi yükü ve ilave 3. Şahıs (X)
		Kendi yükü (...)
		3. Şahıs (...)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	8
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

12	Tesis sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Ulaş Sinan CENGİZ Telefon: (0326) 734 27 66 / 201 Faks: (0326) 7342781 e-posta : s.cengiz@petgaz.com.tr
13	Tesisin tehlikeli madde operasyonları sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Ulaş Sinan CENGİZ Telefon: (0326) 734 2766 Faks: (0326) 7342781 e-posta : s.cengiz@petgaz.com.tr
14	Tesisin Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanının adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Ertan ÇİFTÇİ Telefon : (0216) 571 9635 Faks: (0216) 463 56 15 e-posta : e.ciftci@petgaz.com.tr
15	Tesisin deniz koordinatları	BAŞ ŞAMANDIRA : 36°50'47"K 36° 8'10"D KİÇ İSKELE ŞAMANDIRA : 36°50'52"K 36° 8'21"D KİÇ SANCAK ŞAMANDIRA : 36°50'57"K 36° 8'16"D KİÇ MERKEZ ŞAMANDIRA : 36°50'56"K 36° 8'20"D
16	Tesiste elleçlenen tehlikeli madde cinsleri (MARPOL Ek-I, IMDG Kod, IBC Kod, IGC Kod, IMSBC Kod, Grain Kod, TDC Kod kapsamındaki yükler ile asfalt/bitüm ve hurda yükleri)	UN 1965 HİDROKARBON GAS KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B. A 01, A02,A0,A1,B1,B2,B veya C karışımları gibi. UN 1978 PROPAN UN 2363 ETİL MERKAPTAN
17	Tesise yanaşabilecek gemi cinsleri	55.000 DWT kapasiteye kadar olan LPG gemileri
18	Tesisin anayola mesafesi (kilometre)	1.75 km.
19	Tesisin demiryoluna mesafesi (kilometre) veya demir yolu bağlantısı (Var/Yok)	1.35 km. / Demiryolu Bağlantısı yok.
20	En yakın havaalanının adı ve tesise olan mesafesi (kilometre)	Adana Şakirpaşa Havaalanı /104 km. Antakya Havalimanı / 90 km.
21	Tesisin yük elleçleme kapasitesi (Ton/Yıl; TEU/Yıl; Araç/Yıl)	3.326.400 Ton/yıl
22	Tesiste hurda elleçlemesi yapılıp yapılmadığı	Yapılmamakta
23	Hudut kapısı var mı? (Evet/Hayır)	Hayır
24	Gümrüklü saha var mı? (Evet/Hayır)	Evet
25	Yük elleçleme donanımları ve kapasiteleri	LPG Pompa-1 ve 3: 350 m ³ LPG Pompa-2 ve 4: 200 m ³ LPG Pompa-5,6 ve 7: 130 m ³ LPG Pompa-8,9 ve 10: 70 m ³ LPG Gaz Kompresörü-1,2 ve 3: 6,2 Litre LPG Gaz Kompresörü-4 ve 5: 2,8 Litre
26	Depolama tank kapasitesi (m ³)	64 150 m ³
27	Açık depolama alanı (m ²)	Bulunmamaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	9
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

28	Yarı kapalı depolama alanı (m ²)	Bulunmamaktadır.				
29	Kapalı depolama alanı (m ²)	Bulunmamaktadır.				
30	Belirlenen fumigasyon ve/veya fumigasyondan arındırma alanı (m ²)	Bulunmamaktadır.				
31	Kılavuzluk ve Römorkaj hizmetleri sağlayıcısının adı/ünvanı iletişim detayları	SANMAR firmasından hizmet alınıyor. Adres: Toros Tarım A.Ş. Sarımaçı Mevkii. Ceyhan/Adana (Tel: 0555 6543153)				
32	Güvenlik Planı oluşturulmuş mu? (Evet/Hayır)	Evet				
33	Atık Kabul Tesisi kapasitesi (Bu bölüm tesisin kabul ettiği atıklara göre ayrı ayrı düzenlenecektir)	Atık Türü		Kapasite (m ³)		
		-		-		
34	RIHTIM/İSKELE VB. ALANLARIN ÖZELLİKLERİ					
Rıhtım/İskele No		Boy (metre)	En (metre)	Maksimum su derinliği (metre)	Minimum su derinliği (metre)	Yanaşacak en büyük gemi tonajı ve boyu (DWT veya GRT - metre)
Şamandıra Sistemi		-	-	15.50	13.20	55000 DWT-230 m
Boru hattının adı (Tesiste mevcutsa)				Sayısı (adet)	Uzunluğu (metre)	Çapı (inç)
14" LPG hattı				1	1450 m	14
8" Propan hattı				1	1450 m	8

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	10
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1.2 Kıyı tesisinde elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin tahmil/tahliye, elleçleme ve depolama prosedürleri

1.2.1 Kıyı Tesisimizde Elleçlenmesi Yapılan Tehlikeli Yükler: Aşağıda Olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM	SINIF	AMBALAJ	TK
UN 1965	HİDROKARBON GAS KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B. A 01, A02,A0,A1,B1,B2,B veya C karışımları gibi	2	-	23
UN 1978	PROPANE	2	-	23
UN 2363	ETİL MERKAPTAN	3	I	33

1.2.2 Elleçlenen ve Geçici Depolanan Tehlikeli Yüklere İlişkin Tahmil/Tahliye, Elleçleme, Depolama Prosedürleri:

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde LPG ürününün elleçlenmesi, gemi ve tankerlere dolumu ve boşaltılması, stoklama tanklarında depolanması faaliyetleri aşağıdaki tanımlanan prosedürler doğrultusundan yürütülmektedir.

1.2.2.1 ÜRÜN DEPOLAMA PROSEDÜRÜ (PR. DTR.300)

Bu prosedür, depolama tanklarına ve özel ürün stok tanklarına LPG mix, Propan, Otogaz ve Bütan ürünlerinin alınması, depolanması operasyonlarının, PETGAZ SEÇ-G prensiplerine uygun, emniyetli ve güvenli olarak yapılmasının genel şartlarını belirlemektedir.

1.2.2.2 ÜRÜN SEVK VE ARAÇ YÜKLEME PROSEDÜRÜ (PR. DTR.400)

Bu prosedür, stoklama tanklarında depolanan LPG, Propan ve Bütan ürünlerinin sevk operasyonlarının, PETGAZ SEÇ-G prensiplerine uygun, emniyetli ve güvenli olarak yapılmasının genel şartlarını belirlemektedir.

1.2.2.3 STOK TANKLARINA LPG VE PROPAN ALMA TALİMATI (TL. DTR.314)

Bu talimat, Tesise boşaltma işlemleri için gelen gemi ve dorse tankerlerden terminal stok tanklarına mix LPG, Propan ve Bütan alma ve stoklama operasyonlarının sağlıklı ve emniyetli bir şekilde yapılmasının teknik operasyon şartlarını belirlemektedir.

1.2.2.4 TANKER DOLDURMA TALİMATI (TL. DTR.401)

Bu talimat, doluma uygun tankerlerin yükleme işlemlerinin belirli kurallara uyarak emniyetli bir şekilde yapılmasının teknik operasyon şartlarını belirlemektedir.

1.2.2.5 TANKER BOŞALTMA TALİMATI (TL. DTR.402)

Bu talimat, doluma uygun tankerlerin boşaltma işlemlerinin belirli kurallara uyarak emniyetli bir şekilde yapılmasının teknik operasyon şartlarını belirlemektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	11
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

2. SORUMLULUKLAR

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde LPG'nin deniz yoluyla ikmali faaliyetlerini Petgaz SEÇ-G kuralları doğrultusunda yürütmek, faaliyetleri emniyetli, güvenli ve çevreye zarar vermeden yerine getirmek için tüm tesis ve ilgili kişilerin sorumlulukları, bu sorumlulukları yerine getirmesi için uygulayacağı kurallar KL. DTR.259 Gemi Yükleme / Boşaltma Operasyon İşleri Kılavuzunda tanımlanmıştır.

Tesise gelen her gemi ve gemi kaptanına bu doküman deklare edilmekte ve kılavuzda belirlenen sorumluluklar ve kurallar tüm ilgili taraflara aktarılmaktadır.

KL. DTR.259 Gemi Yükleme / Boşaltma Operasyon İşleri Kılavuzunda tanımlanan sorumluluklar;

2.1 Yük ilgisinin sorumlulukları:

- Gemi ile ilgili, gemi acentesinden gelen iletileri istinaden, gelecek gemi ile ilgili bilgileri Gümrük memurlarına ve ilgili Gümrük Müşavirimize bildirmek,
- Gümrük ile Gemi trafiği ile ilgili evrak akışını sağlamak.
- LPG İkmali ile ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri hazırlamak ve bu belgeleri tesiste bulunmasını sağlamak.
- Tesiste bulunan stoklama tanklarının periyodik test ve kontrollerini yapılmasını sağlayarak ilgili yönetmelik doğrultusunda LPG'nin onaylı ve kurallara uygun tanklara depolanmasını sağlamak.
- Tüm ilgili personelinin, deniz yolunda taşınan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, emniyetli çalışma, acil durum önlemleri, güvenlik ve benzer konularda eğitilmesi için gerekli kaynakları sağlamak, eğitim planlaması ve organizasyonunu yapmak ve eğitim kayıtlarını saklamak.
- Petgaz Acil Durum Planı doğrultusunda acil durum veya kaza durumlarında ilgililere gerekli bilgi aktarımını ve desteği sağlamak.
- Sorumluluk alanında oluşan tehlikeli yük kazalarını Güvenlik Danışmanı ile idareye bildirmek.
- Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde istenen bilgi ve belgeleri sunmak ve gerekli işbirliğini sağlamak.

2.2 Kıyı tesisi işleticisinin sorumlulukları:

- Terminal gemi operasyonlarının belirlenen prosedür, talimatlara ve SEÇ-G kurallarına uygun şekilde emniyetli olarak yapılmasını sağlamak.
- Gemilerin Gemi Yükleme / Boşaltma Operasyon İşleri Kılavuzunda tanımlandığı şekilde uygun, korunaklı, emniyetli şekilde yanaşma ve bağlanmasını sağlamak.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	12
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Tesisin Yıllık Eğitimi planlarının hazırlanarak LPG'nin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişilerin plan doğrultusunda eğitim almalarını sağlamak.
- SEÇ-G Denetim Prosedürü doğrultusunda personelin LPG konusunda uygun nitelikli, eğitilmiş, iş güvenliği tedbirlerini almış olduğunun kontrol edilmesini, emniyetli ve kurallara uygun şekilde taşınmasını, elleçlenmesini, depolanmasının düzenli olarak denetlenmesini sağlamak
- İkmal departmanından gerekli doküman, bilgi ve belgeleri talep etmek ve tesiste bulunmasını sağlamak
- Tesis Otomasyon sistemi ile depolanan LPG miktarının elektronik takibini sağlamak.
- Yıllık eğitim planı doğrultusunda tüm ilgili personel için LPG'nin riskleri, Petgaz SEÇ-G Kuralları, emniyet önlemleri, emniyetli çalışma, acil durum önlemleri, güvenlik ve benzer konularda eğitimleri düzenlemek ve eğitim kayıtlarını saklamak.
- Tesis girişinde Petgaz Safe Pass / Güvenli Geçiş Kontrol talimatı uyarınca gerekli kontrollerin yapılmasını sağlamak.
- Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak liman başkanlığına bildirmek.
- Acil durum planının güncel tutulmasını, acil durum ekiplerinin bilgilendirilmesini ve eğitilmesini sağlamak
- Tesis sorumluluk alanında oluşan her türlü tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirmek
- Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlamak
- LPG taşıyan gemilerin iskele, şamandıra vb. yanaşmadan önce Liman Başkanlığının iznini almak.
- Tesis sahasında bulunan yangın sistemlerinin sağlıklı çalışmasını ve acil durum sistemlerinin kontrolünü sağlamak, operasyonun patlamadan korunma dokümanında tanımlanan kurallar doğrultusunda yürütülmesinden sorumludur.

2.3 Gemi Kaptanının Sorumlulukları:

- Geminin durumundan gemi sahibi ve/veya işletici firma adına sorumludur.
- Gemi ürün tahliyesi yaparken işlemin güvenli seyri için gemide yapılması gerekenlerden gemi kaptanı sorumludur.
- Geminin, ekipman ve cihazlarının tehlikeli yük taşımacılığına uygun durumda olmasını sağlar.
- Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri kıyı tesisinden ve yük ilgisinden talep eder, tehlikeli yüke eşlik etmelerini sağlar.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	13
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Gemisindeki tehlikeli yüklerin yüklenmesi, istifi, ayrımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili emniyet tedbirlerinin eksiksiz uygulanmasını ve devam ettirilmesini sağlar, gerekli denetim ve kontrolleri yapar.
- Gemisine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, işaretlendiğini, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını kontrol eder.
- Tüm gemi personelinin, taşınan, yüklenen, boşaltılan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, güvenli çalışma, acil durum önlemleri ve benzer konularda bilgili olmasını ve eğitilmesini sağlar.
- Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, taşınması, boşaltılması ve elleçlenmesi konusunda uygun nitelikli ve gerekli eğitimleri almış kişilerin iş güvenliği tedbirlerini almış şekilde çalışmasını sağlar.
- Liman başkanlığının izni olmadan kendisine tahsis edilen saha dışına çıkamaz, demirleyemez, iskele ve rıhtıma yanaşamaz.
- Gemisinin tehlikeli yükü emniyetli şekilde taşınması için seyir, manevra, demirleme, yanaşma ve ayrılmalar sırasında tüm kural ve tedbirleri uygular.
- Gemi ve rıhtım arasında güvenli giriş-çıkışı sağlar.
- Gemisindeki tehlikeli maddelerle ilgili uygulamalar, güvenlik prosedürleri, acil durum önlemleri ve müdahale yöntemleri konusunda personelinin bilgilendirir.
- Gemideki tüm tehlikeli yüklerin güncel listelerini bulundurur ve ilgililere beyan eder.
- Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz, gemiye, kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak durumu liman başkanlığına bildirir.
- Gemide oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.
- Resmi makamlar tarafından gemide yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.

2.4 Gemi 2. Kaptanının Sorumlulukları:

- Gemi ürün tahliyesini yaparken işlemin güvenli seyri, kargonun noksansız transferi için gemide yapılması gerekenlerden gemi 2. kaptanı sorumludur.

2.5 Gemi Acentasının Sorumlulukları:

- Geminin geliş ve gidişinde sağlık, emniyet ve gümrük kontrollerini yapmak ve yaptırmakla,
- Yükleme ve boşaltmalar için liman işletmelerine müracaatta bulunmak,
- Rıhtım ve barınma ücretlerini yatırmak,
- Yanaşmasıyla ilgili kılavuz ve römorkör talebinde bulunmakla,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	14
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Gemide bulunan yükün alıcısı veya yükleyicisine “geminin tahliye veya yüklemeye hazır” olduğunu zamanında bildirmekle,
- Gemi limandaki yükleme ve boşaltma işini bitirdikten sonra, ilgili kurum ve kuruluşlardan geminin çıkış izinlerini almakla sorumludur.

2.6 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sorumlulukları:

2.6.1 Tehlike maddelerin taşınması hususundaki gerekliliklere uygunluğunu izlemek.

2.6.2 Tehlikeli maddelerin taşınması hususunda kıyı tesisine öneriler sunmak.

2.6.3 Tehlikeli maddelerin taşınmasında kıyı tesisi işleticisinin faaliyetleri konusunda kıyı tesisine yıllık rapor hazırlamak (Yıllık raporlar 5 yıl süre ile saklanır talep üzerine idareye ibraz edilir).

2.6.4 Aşağıda belirtilen uygulama ve yöntemleri kontrol etmek;

- 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.

- Elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin tahmil/tahliye prosedürü,

- Elleçlenen tehlikeli yüklere ilişkin taşıma araçları satın alınırken kıyı tesisinin taşınan tehlikeli maddelere ilişkin özel zorunlulukları dikkate alıp almadığı,

- Tehlikeli maddelerin taşıma yükleme ve boşaltımında kullanılan teçhizatların kontrol yöntemleri,

- Mevzuatta yapılan değişikliklerde dâhil olmak üzere kıyı tesisi çalışanlarının uygun eğitim alıp almadıkları ve bu eğitim kayıtlarının tutulup tutulmadığı,

- Tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında bir kaza ya da güvenliği etkileyecek bir olay meydana gelmesi durumunda uygulanacak acil durum yöntemlerinin uygunluğu,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	15
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında meydana gelen ciddi kazalar, olaylar, ya da ciddi ihlaller konusunda hazırlanan raporların uygunluğu,

- Kazalar, olaylar, ya da ciddi ihlallerin tekrar oluşmasına karşı gerekli önlemlerin neler olduğunun belirlenmesi ve yapılan uygulamanın değerlendirmesi,

- Alt yüklenicilerin veya 3. Tarafların seçiminde ve tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili kuralların ne ölçüde dikkate alındığı,

- Tehlikeli maddelerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve tahmil/tahliyesinde çalışanların operasyonel prosedürler ve talimatlar hakkında detaylı bilgiye sahip olup olmadıklarının tespiti,

- Tehlikeli maddelerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve tahmil/tahliyesi esnasındaki risklere karşı hazırlıklı olmak için alınan önlemlerin uygunluğu

- Tehlikeli maddeler ile ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgelerin neler olduğuna ilişkin prosedürler.

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

- Tehlikeli maddelerin tahmil, tahliye ve limbo işlemlerine yönelik mevsim koşullarına göre alınması gerekli ilave tedbirlere ilişkin prosedürler.

- Fumigasyon, gaz ölçümü ve gazdan arındırma iş ve işlemlerine yönelik prosedürler. Tehlikeli maddelerin kayıt ve istatistiklerinin tutulması prosedürleri,

- Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkân, kabiliyet ve kapasitesine ilişkin hususların doğruluğu,

- Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahalelere yönelik düzenlemelerin uygunluğu,

- Hasarlı tehlikeli yüklerle, tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkları elleçlenmesi ve bertarafına yönelik prosedürler,

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

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	16
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYGULANACAK/ UYULACAK KURALLAR VE ALINACAK TEDBİRLER

3.1 Kıyı Tesisi İşleticilerince Uyulacak Kurallar:

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde uyulacak / uygulanan kurallar ve tedbirler aşağıda tanımlanmıştır. Tüm kurallar belirtilen ilgili prosedür ve talimatlar doğrultusunda yerine getirilir.

- Tüm gemi operasyonu PR. DTR.200 Gemi Operasyonları Prosedüründe tanımlanan uygulama kuralları doğrultusunda yürütülür.

- Gemiden ikmal edilen LPG, TL. DTR.314 Stok Tanklarına LPG ve Propan Alma Talimatı doğrultusunda yürütülür. Bu talimata göre;

- İkmal operasyonu öncesi ürünün hangi tanka alınacağı tesis tarafından belirlenir ve İkmal departmanına iletilir.

- Terminal Vardiya sorumlusu veya görevlendirdiği personel “FO-DTR-359 Terminal Gemiden Ürün Alma” operasyonları öncesi kontrol formunu bizzat yerlerinde kontrol edecek ve imza altına alındıktan sonra diğer işlemlere başlayacaktır.

- Kontrol Odası görevlisi gemiden ürün almak için tüm hazırlıkların yapıldığını gemide bulunan deniz işleri görevlisine telsiz ile bildirecektir.

- Stok tanklarına ürün;

- 14” Mix LPG deniz hattından alınıyor ise maksimum 750m³/saat

- 8” propan deniz hattından alınıyor ise maksimum 300m³/saat olarak tahliye miktarı ayarlanacaktır.

- Kontrol Odası görevlisi Terminal “TL-DTR-301 Tank Basınç” talimatı ve “TL-DTR-302 Tank Sıcaklık” talimatlarına uygun şekilde, tahliye işlemi süresince ürün alınan tankların basınç ve sıcaklık kontrollerini bilgisayardan yapacaktır.

- Gemiden ikmal edilen LPG, TS EN 12819’a göre gerçekleştirilen periyodik testler sonucu uygun olan stok tanklarına alınacaktır.

- LPG dolum / boşaltım işlemi yapılacak tüm kara tankerleri tesis girişinde TL. SEC.004 Safe Pass (Güvenli Geçiş) Kontrol Talimatı doğrultusunda kontrol edilecektir. Kontrol sonucu eksiklik görülen araçlar eksiklikler giderilene kadar tesis içerisine kesinlikle alınmayacaktır.

- Tesis operasyonlarında görev alan tüm Petgaz çalışanları ve 3. Taraf kişiler, KL. SEC.005 Dolum Tesisi-Stoklama Terminali Kişisel Koruyucu Donanım Kılavuzu’nda kullanılması zorunlu olarak tanımlanan tüm Kişisel Koruyucu Donanımı kullanmak zorundadır. Gerekli Kişisel Koruyucu Donanımı bulunmayan kişiler çalışma sahasına girişine izin verilmeyecektir.

- Yangınla Mücadele Teçhizatları, Acil Durum Ekipman odasında aşağıdaki sayılarda hazır halde bulundurulur. Acil Durum Planlama Servisi düzenli olarak ekipmanların durumunu ve sayısını kontrol ederek gerekli ihtiyaçları karşılar.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	17
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Malzeme Cinsi	Miktar	Yeri
Belediye / Terminal hortum adaptör rekoru	2 adet	İtfaiye bağlantı hidrantının yanındaki hortum dolabı
Oksijen tüplü maske	3 adet	Yangın Konteyneri & Dolum Sahası KKE Dolabı
Alüminyum ısıya dayanıklı elbise	3 Takım	Yangın Konteyneri & Dolum Sahası KKE Dolabı
Yangınla Mücadele İtfaiyeci Takım	10 Takım	Yangın Konteyneri
Sedye	1 adet	Yangın Konteyneri
İlk Yardım Malzemeleri (Ecza)	5 adet	Yangın Konteyneri, binalar, atölye, güvenlik ofisi

- TL. DTR.903 Acil Durum Yönetim Talimatı doğrultusunda Tesis 'de olası acil durum senaryoları ve müdahale yöntemleri tanımlanmıştır. Acil bir durumda bu talimat doğrultusunda oluşturulan Acil Durum Ekipleri ile acil duruma müdahale sağlanır.
- Gemi operasyonu sırasında yaşanabilecek acil durumlar için KL. DTR.259 Gemi Yükleme / Boşaltma Operasyon İşleri Kılavuzunda tanımlanan müdahale adımları uygulanır.

3.2 Kıyı Tesis İşleticilerince Alınacak Tedbirler:

Tesisimizde İdare tarafından belirtilen “Tehlikeli Maddelerin Deniz Yolu ile Taşınması Hakkındaki Yönetmelik’in Madde 12 ve “Limanlar Yönetmeliği” Madde 19 da belirtilen kurallara ilişkin olarak alınan tedbirler aşağıda olduğu gibidir.

3.2.1 Patlayıcı, parlayıcı, yanıcı ve diğer tehlikeli maddeler için ayrılmış rıhtım, iskele, depo ve antrepolar:

3.2.1.1 Tehlikeli maddeleri taşıyan gemilerin yüklenip boşaltılması için ayrılmış rıhtım ve iskeleler:

Kıyı tesisimizde iskele ve rıhtım mevcut olmayıp gemilerin yüklenip boşaltılması, sahilden 1100 ve 830 metre uzaklıkta bulunan 2 adet şamandıra sistemi ile yapılmaktadır.

Tesisimizde gemi kabulü sadece gündüz yapılmakta olup rüzgâr hızının 5 Boforu aştığı durumlarda gemi kabulü yapılmamaktadır.

3.2.1.2 Tehlikeli Maddeler için Ayrılmış Depo ve Antrepolar:

Kıyı tesisimizdeki tehlikeli maddeler aşağıda belirtilen tank depolarda depolanmaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	18
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Tank No / Ürün	Türü	Kapasite (m³)
TK-101 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-102 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-103 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-104 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-105 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-106 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-107 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-108 (LPG Mix)	Küresel	5000
TK-109 (LPG Mix)	Küresel	3100
TK-201 (LPG Mix & Propan)	Küresel	3100
TK-202 (LPG Mix & Propan)	Küresel	3100
TK-203 (LPG Mix & Propan)	Küresel	3100
TK-204 (LPG Mix & Propan)	Küresel	3100
TK-205 (LPG Mix & Propan)	Küresel	3100
TK-206 (LPG Mix & Propan)	Küresel	3100
SIL-01 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-02 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-03 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-04 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-05 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-06 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-07 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-08 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-09 (LPG Mix)	Silindirik	200
SIL-10 (LPG Mix)	Silindirik	180
SIL-11 (LPG Mix)	Silindirik	70

3.2.2 Tehlikeli Madde Elleçleme Teçhizat ve Tesisatları:

Kıyı tesisimize LPG Tankerleri ile gelen Tehlikeli maddeler boru hattı ile tesisimiz içerisindeki tank depolama tesislerine intikal ettirilmektedir.

Ayrıca tesiste Tehlikeli madde elleçlenmesinde 10 Adet LPG Pompaları (2 adet 350 m³/h, 2 adet 200 m³/h, 3 adet 130 m³/h, 3 adet 70 m³/h LPG pompası) kullanılmaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	19
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

3.2.3 Tehlikeli maddelerin, iskele veya rıhtımda boşaltıldığı alana depolanması sağlanamıyorsa yapılacak işlemler:

Kıyı tesisimize gelen tehlikeli maddelerin tamamı tesisimizde mevcut tank depolarda depolanmaktadır.

Ayrıca karayolu ile gelen paketli ve ambalajlı tehlikeli yükler kapalı depolama alanlarında depolanmaktadır.

Kıyı tesisimizde bekletilmeksizin en kısa zamanda kıyı tesisi dışına nakledilecek tehlikeli madde elleçlenmemektedir.

3.2.4 Tehlikeli maddelerin paketleri ve ambalajları, risk ve emniyet tedbirlerine ilişkin bilgiler:

Kıyı tesisimizde paketleme ambalajlama yapılmamaktadır. Ancak tesisimize tehlikeli madde olarak Variller/Kutular/Bidonlar içerisinde Etil Merkaptan (UN 2363) gelmektedir.

3.2.5 Tehlikeli madde elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli, gemi adamları ve yüke ilişkin diğer yetkili kişilerin, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında kullandığı koruyucu elbiseler:

- Antistatik Nomeks Gömlek İş Elbisesi
- Antistatik Nomeks Pantolon İş Elbisesi
- Antistatik Çelik Burunlu İş Ayakkabısı (Yazlık)
- Antistatik Çelik Burunlu İş Ayakkabısı (Kışlık)
- Antistatik Nomeks Kaban
- Pamuklu Gömlek İş Elbisesi
- Pamuklu Pantolon İş Elbisesi
- Kep Baret (Özel Güvenlik)
- Pamuklu Kaban
- Antistatik İş Ayakkabısı (Yazlık)
- Antistatik İş Ayakkabısı (Kışlık)
- Baret
- Baret Vizörü
- Gözlük
- Buğulanmaz Tam Koruma Gözlüğü
- Koruyucu Eldiven
- Tulum
- Kulak Tıkacı
- Kulaklık
- Ventilli Toz Maskesi
- Yarım Yüz Gaz maskesi
- Gaz Maskesi Filtresi
- Deri Ceket

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	20
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Kar Maskesi/Bere

3.2.6 Tehlikeli madde elleçleme sahasında yangına müdahale edecek timler, bu timlerin teçhizatı, yangın söndürme sistemleri ve ilk yardım üniteleri:

Kıyı tesisimizde yangınla mücadele edilecek kişilerin listesi ve görevleri, yangın söndürme sistemleri ve ilk yardım timleri ile bu timlerin görevleri “Acil Durum Eylem Planı, Acil Durum Kriz Yönetim Planında olduğu gibidir.

Tesisimizde bulunan yangınla mücadele ekibi itfaiye teçhizatı ile donatılmış ve yangın söndürücüleri ile ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurulmaktadır.

Kıyı tesisimizde bulunan yangından korunma sistemlerine ilişkin bilgiler Tehlikeli Madde Rehberi Madde 8.10, 8.11, 8.12’de olduğu gibidir.

3.2.7 Kıyı tesisi işleticileri tarafından, gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlanması:

Tesisimizce hazırlanan KL-DTR-259 da gemilerin tahliyesi için prosedür ve protokol Bölüm 6’da “Acil Durum Prosedürü” nde belirtildiği gibidir.

3.2.8 Kıyı tesisi işleticileri tarafından alınacak, yangın, güvenlik ve emniyet tedbirlerine ilişkin hususlar :

Tesisimizde yangına ilişkin olarak alınan tedbirler “Acil Durum Eylem Planı” ve “Acil Durum Kriz Yönetim Planı”nda olduğu gibidir.

Tesisimizde güvenlik ile ilgili alınan tedbirler ISPS Kod kapsamında hazırlanan “Liman Tesis Güvenlik Planı”nda olduğu gibidir.

Tesisimizde alınan emniyet tedbirlerine ilişkin hususlar “Tehlikeli Madde Rehberi” Madde-9’da olduğu gibidir.

3.2.9 11.2.2012 tarihli ve 28201 sayılı Resmî Gazete ’de yayımlanan Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod Kapsamında Eğitim ve Yetkilendirme Yönetmeliği’ne göre gerekli eğitim ve sertifikalar:

Tehlikeli yük elleçleme operasyonunda görev alan personel bahse konu yönetmeliğe göre “Genel Farkındalık Eğitimi, Göreve Yönelik Eğitim, Yenileme Eğitimine” tabi tutturulmuş olup sertifikaları alınmıştır. Alınan sertifikalar eğitim kayıtları dosyasında muhafaza edilmektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	21
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Eğitim almayan ve sertifikaya sahip olmayan şahıslar tehlikeli yük elleçleme operasyonlarında görev almasına ve bu operasyonların yapıldığı alanlara girişine izin verilmemektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	22
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

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

4.1 Tehlikeli Maddelerin Sınıfları

Maddenin Adı	CAS No	EINECS No	Kimyasal Bileşimi	Sınıfı	Sınıflandırma Kodu
LPG – Sıvılaştırılmış Petrol Gazı	68476-85-7	270-704-2	%70 C ₄ H ₁₀ Bütan %30 C ₃ H ₈ Propan, ve az miktarda izobütan propilen gibi diğer hidrokarbon	2 Gaz	2 F Alevlenir Gaz
Propan	74-98-6	200-827-9	Asgari %95 C ₃ H ₈ Propan ve az miktarda propilen, bütan gibi diğer hidrokarbon	2 Gaz	2 F Alevlenir Gaz
Etil Merkaptan	75-08-1	243-314-5	C ₂ H ₆ S	3	F 1 Alevlenir Sıvı

4.2 Tehlikeli Maddelerin Paketleri ve Ambalajları

LPG, TS EN 1442 standardı doğrultusunda üretilmiş yeniden doldurulabilir kaynaklı çelik tüplere dolumu yapılmaktadır.

4.3 Tehlikeli Maddelere İlişkin Plakartlar, Plakalar, Markalar ve Etiketler

Etiket :

Sınıf-2 Gazlar / Alevlenir Gaz



(No. 2.1)

Alevlenir gazlar

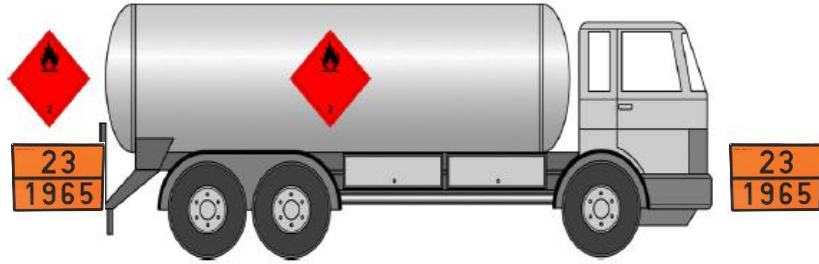
Sembol (alev): siyah veya beyaz;
(5.2.2.1.6 (d)'de öngörülenler haricinde)
Zemin: kırmızı; Alt köşede '2' rakamı

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	23
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Araçların Levha ve İşaretleme:

LPG taşıyan tankerlerin her iki yanına ve arkasına levha takılır.

23 ve 1965 numaralı Turuncu Plaka LPG taşıyan tankerlerin ön ve arkasına takılır.



4.4 Tehlikeli Madde İşaretleri ve Paketleme Grupları

Sınıf-2 Gazlar / Alevlenir Gaz



(No. 2.1)
Alevlenir gazlar
Sembol (alev): siyah veya beyaz;
(5.2.2.2.1.6 (d)'de öngörülenler haricinde)
Zemin: kırmızı; Alt köşede '2' rakamı

LPG'nin tanımlanmış bir Paketleme grubu yoktur.

4.5 Tehlikeli Maddelerin Sınıflarına göre Gemide ve Limanda Ayrıştırma Tabloları

LPG'nin Gemide veya limanda ayrıştırması yapılmamaktadır.

4.6 Ambar Depolamalarında Tehlikeli Yüklerin Ayrıştırma Mesafeleri ve Ayrıştırma Terimleri

LPG'nin ambar depolaması ve ayrıştırması yapılmamaktadır.

4.7 Tehlikeli Yük Belgeleri

LPG tankerlere dolumu sonrası, tesisten ayrılacak her tanker için FO. IKM.007 Taşıma evrakı düzenlenmektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	24
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

**TEHLİKELİ MALLARA İLİŞKİN
TAŞIMA EVRAKI**



GÖNDEREN İN ADI VE ADRESİ	PET GAZ A.Ş. KOZYATAGI MAH NANDA PLAZA. KAYA SULTAN SK. 83/1/A KADIKÖY/ İSTANBUL PK:34742
ALICININ ADI VE ADRESİ	
TAŞINAN ÜRÜN	UN 1965 HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ-B.B.B (BÜTAN,PROPAN), 2.1, (B/D)
ÜRÜN MİKTARI	
ARAÇ PLAKASI	
SÜRÜCÜ	
İRSALİYE TARİH/NO	
ARAÇ PLAKASI	
TEHLİKELİ MADDELERİN KARAYOLUYLA TAŞINMASI HAKKINDA YÖNETMELİĞE UYGUN, ADR BÖLÜM 5.4.1'E GÖRE DÜZENLENMİŞTİR.	

FO.IKM.007 / REV.00 /
29.12.2014

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	25
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI

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

- Tehlikeli madde sınıfları,
- Tehlikeli maddelerin paketleri,
- Ambalajları,
- Etiketleri,
- İşaretleri 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,

Tehlikeli Madde El Kitabı EK-10'da olduğu gibidir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	26
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

6. OPERASYONEL HUSUSLAR

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde LPG ürününün elleçlenmesi, gemi ve tankerlere dolumu ve boşaltılması, stoklama tanklarında depolanması vb. operasyonel faaliyetler aşağıdaki tanımlanan prosedürler doğrultusundan yürütülmektedir.

- **PR. DTR.200 GEMİ OPERASYONLARI PROSEDÜRÜ:**

Bu prosedür, ürün boşaltma-yükleme işlemleri için gelen gemilerin, PETGAZ SEÇ-G prensiplerine uygun, emniyetli ve güvenli olarak operasyonların yapılması için genel şartları belirler.

- **TL. DTR.201 GEMİ YAKLAŞTIRMA TALİMATI:**

Bu talimat, ürün boşaltma-yükleme işlemleri için gelen gemilerin, emniyetli bir şekilde şamandıra gruplarına bağlanması için teknik operasyon şartlarını belirler.

- **TL. DTR.202 GEMİLERE HORTUM ALMA TALİMATI:**

Bu talimat, ürün boşaltma-yükleme işlemleri için gelen gemilere, deniz altı kargo hortumlarının emniyetli bir şekilde alınması için teknik operasyon şartlarını belirler.

- **TL. DTR.203 GEMİ OPERASYONLARI TALİMATI:**

Bu talimat, ürün boşaltma-yükleme işlemleri için gelen gemilerin, PETGAZ SEÇ-G prensiplerine uygun, emniyetli ve güvenli olarak operasyonların yapılması için teknik operasyon şartlarını belirler.

- **TL. DTR.204 SERVİS TEKNESİ TALİMATI:**

Bu talimat, şamandıra gruplarına bağlı bulunan gemiler arasında sağlıklı, emniyetli ve risksiz bir ulaşım imkânı için teknik operasyon şartlarını belirler.

- **TL. DTR.205 EMNİYET KONTROL LİSTESİ TALİMATI:**

Bu talimat, ürün boşaltma-yükleme işlemleri için gelen gemilerin, operasyon öncesi yapılacak emniyet kontrollerini belirler.

- **TL. DTR.207 GEMİ AYIRMA TALİMATI:**

Bu talimat, ürün boşaltma-yükleme işlemleri için gelen gemilerin, şamandıra sisteminde emniyetli bir şekilde ayrılması için teknik operasyon şartlarını belirler.

ISGOTT The Ship Shore Safety Check-list Part D kılavuzunda tanımlanan kontroller operasyon öncesi yerine gerçekleştirilir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	27
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

	Bulk Liquid – General	Ship	Terminal	Code	Remarks
1	Kargonun güvenli olarak alınması için MSDS yeterli bilgi ihtiva ediyor . Material Safety Data Sheets are available giving the necessary data or the safe handling of the cargo.				
2	Su spray sistemi acil durumda kullanıma hazır. The water spray system is ready for immediate use.				
3	Yeterli ve uygun koruyucu teçhizat(taşınabilir tenefüs cihazları dahil)ve koruyucu elbise derhal kullanılmak üzere hazır. There is sufficient suitable protective equipment (including self-contained breathing apparatus) and protective clothing ready for immediate use.				
4	Ambar ve bariyer arası bölümler uygun şekilde inertlenmiş ve gerektiği gibi kuru hava ile doldurulmuş. Hold and inter-barrier spaces are properly inerted or filled with dry air, as required.				
5	Tüm uzaktan kumanda kontrol valfleri çalışır durumdadır. All remote control valves are in working order.				
6	Gerekli kargo pompaları ve kompresörleri çalışır durumda ve gemi/sahil arasında mutabakata göre maksimum çalışma basıncında karara varıldı. The required cargo pumps and compressors are in good order, and the maximum working pressures have been agreed between ship and shore.			A	
7	Tekrar sıvılaştırma ve ısıtma kontrol teçhizatı çalışır durumdadır. Re-liquefaction or boil-off control equipment is in good order.				
8	Gaz dedektörü kargoya uygun şekilde ayarlı. Kalibrasyonu yapılmış ve çalışır haldedir. The gas detection equipment has been properly set for the cargo, is calibrated, has been tested and inspected and is in good order.				
9	Kargo sistem göstergeleri ve alarmları doğru olarak ayarlandı ve çalışır durumdadır. Cargo system gauges and alarms are correctly set and in good order.				
10	Acil durdurma sistemi test edilmiş ve düzgün çalışmıştır. Emergency shutdown systems have been tested and are working properly.				
11	Sahil geminin otomatik valflerinin kapama hızlarını biliyor. Gemi sahilin benzer sisteminin detaylarını biliyor Ship and shore have informed each other of the closing rate of ESD valves, automatic valves or similar devices.			A	Ship: Shore:
12	Gemi ve sahil arasında elleçlenen kargonun max./min. Sıcaklıkları/basınçları hakkında bilgi değişimi yapıldı. Information has been exchanged between ship and shore on the maximum/minimum temperatures/ pressures of the cargo to be handled.			A	Ref Pre-cargo conference
13	Kargo işlemi yapılmakta iken, dikkatsizlikten kaynaklanan aşırı doluma karşı kargo tankları korunmuştur. Cargo tanks are protected against inadvertent overfilling at all times while any cargo operations are in progress.				

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	28
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

14	Kompresör dairesi uygun şekilde havalandırılmış. Elektrik motor dairesi uygun basınç altındadır ve alarm sistemi çalışıyor. The compressor room is properly ventilated, the electrical motor room is properly pressurised and the alarm system is working.				
15	Kargo tank basıncı emniyet valfleri uygun olarak ayarlanmış ve set ayarları görünür şekilde asılmış. Kayıt ayarları aşağıdadır. Cargo tank relief valves are set correctly and actual relief valve settings are clearly and visibly displayed. (Record settings below.)				

Tank No 1		Tank No 5		Tank No 8	
Tank No 2		Tank No 6		Tank No 9	
Tank No 3		Tank No 7		Tank No 10	
Tank No 4					

Bildirim: Aşağıda imzası olan bizler bu kontrol listesinde yazılı olan tüm maddeleri kontrol ederek bilgilerimiz doğrultusunda doğru işaretlemeleri yaptık.

Biz aynı zamanda gerekli gördüğümüz ve karşılıklı olarak mutabakata vardığımız Code kısmında R harfi ile işaretli maddelerinde her..... saat arasında tekrar kontrol edilmesine karar aldık.

Declaration : We the undersigned, have checked where appropriate jointly, the items on the check list and have satisfied ourselves that the entries we have made are correct to the best of our knowledge.

We have also made arrangements to carry out repetitive checks as necessary and agreed that those items with the letters "R" in the column "Code" should be re-checked at intervals not exceeding.....hours.

GEMİ İÇİN/FOR SHIP
ADI SOYADI/NAME
GÖREVİ/RANK
İMZASI/SIGNATURE
TARİH/DATE

TESİSAT İÇİN/FOR SHORE
ADI SOYADI/NAME
GÖREVİ/RANK
İMZASI/SIGNATURE
TARİH/DATE

Dörtüyl Tüp Dolu ve Depolama Tesis sahasındaki operasyonlarda kullanılan tüm teçhizat ve ekipmanlar EL. DTR.001 Patlamadan Korunma Dokümanında belirlenen EX - Patlayıcı Ortam gerekliliklerini karşılar.

Tesiste sınıflandırılan tehlike bölgeleri ve bu bölgelerde bulunan ekipmanlar için aşağıdaki önlemler alınmıştır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	29
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

A. Organizasyon Önlemleri

1. Çalışanların Eğitimi

Tüm bakım personeli, ATEX EN 60079 standardı doğrultusunda yetkili kurumlardan eğitimleri tamamlanmaktadır.

Olası patlayıcı ortamlar tespit edilmiş olup, ilgili işletme çalışanlarına, sistem ilk devreye alınırken yetkili kurumlar tarafından LPG'nin özellikleri, forklift LPG dolum sistemi özellikleri, alınan teknik emniyet önlemleri, patlama ortamları, riskler, kişisel koruyucu ekipman, tahliye, ilk yardım, yangın güvenlik önlemleri, LPG kaçaklarına müdahale ve acil durumlara müdahale konularında eğitim verilmiştir.

2. İşletme- Bakım personelinin görevleri :

- Yangınla ve patlama ile mücadele tehlikeli bir iş olduğundan, mücadele edecek personelin iyi bir eğitim görmüş ve bu konuda bilgili olması gerekir.
- Olası patlayıcı ortam içerisinde yapılacak çalışmalar öncesinde riskleri indirgeyecek çalışma izinleri, özel ex-proof ve kıvılcım çıkartmayan ekipmanların kullanılmasını sağlar.
- İş yerinde her an bir acil durum olasılığına karşı daima hazırlıklı bulunmalıdır. Gaz kaçağı veya olası patlama durumlarına karşı, daha önceden hazırlanmış plan dâhilinde gerekli güvenlik önlemler alır, aldırır ve yan birimlerden yardım ister.
- Her kısmın personeli kendi sahasında yangın ve patlama çıkabilecek yerleri iyice bilmeli ve gerekli önleyici tedbirleri almalıdır.
- Periyodik bakım, test, topraklama ve paratoner yıllık ölçüm ve kontrolleri yaptırır.
- Her kısmın personeli kendi sahasındaki patlama ile ilgili mücadele ekipmanlarının yerlerini (gaz detektörü, alarm sistemleri vs) ve bu sistemlerin kullanılmasını bilmeli veya arızalı bir cihaz gördüğünde derhal sorumlularına veya tesis yetkililerine haber vererek cihazın kullanılır hale getirilmesi sağlar.
- Personel mesaiye başlamadan önce ve çay molalarından sonra kendi bölgesindeki cihazların kontrollerini yapmalıdır.
- Her kısmın personeli kendi bölgesindeki KKT söndürücüleri, acil durdurma butonunu, yangın hidratlarının yerlerini bilmelidir.
- Bir yangın anında yangınla mücadelede görevli personelin haricindeki ilgisiz personelin, ziyaretçinin yangın mahallinden uzaklaşmasını sağlamalıdır.
- Yazılı prosedürlere ve talimatlarına uymalıdır.

B. Patlamadan Korunma Önlemleri

1. Statik Elektrik

- Çalışanlar için Statik Tutamaklar:
- Çalışanlar için antistatik KKD'nin kullanılması (antistatik iş emniyet ayakkabısı, pamuklu iş kıyafeti,, nomeks iş kıyafeti)
- Çalışanların kıvılcım çıkartmayan el aletlerini kullanması (sarı çekiç...)
- Elektrik Cihazlarının Topraklanması
- Tüm mekanik sabit/hareketli bağlantıların eş potansiyel topraklanmaları:
- Akım taşımayan bütün metal parça muhafazalar, elektrik cihazlarına girişler, metal boru ve ek parçalar, borulu ve metal tüp korumalı, metal kılıflı kablo vb. yerler topraklanması

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	30
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Akım taşımayan metal parçaların topraklanması hiç bir zaman 10 ohm civarını aşmayacak şekilde yapılması.
- Tüm LPG tankları ve boru bağlantıları eş potansiyel olarak topraklaması
- Yıllık topraklama ölçümleri

2. Sabit Gaz Dedektörleri

- Tesisin gaz dedektör sistemi merkezi sistem olup LPG tank sahasında gaz dedektör alıcıları bulunmaktadır. Bir LPG kaçağında, patlamaları önlemek için %1,8 alt ile %9 üst patlama limitlerine ulaşmadan %20 LEL seviyesinde ışıklı uyarı, %40 LEL seviyesinde arasında gaz kaçaklarını ikaz ederek, gaz akışını kapatıp yangın sireni otomatik devreye alarak patlama ihtimalini önlenmeye çalışır.

3. Portatif Gaz Dedektörleri:

- Taşınabilir gaz dedektörü sayesinde tesisin değişik noktalarında gaz ölçümleri yapılabilecektir. Bu cihaz özellikle sahanın muhtelif yerlerinde yapılabilecek tamir ve bakım çalışmaları öncesinde emniyet ve güvenlik temini için yapılması gereken gaz kaçağı tespiti için önem arz etmektedir.
- Gerek rutin bir bakım/onarım hizmeti kapsamında, gerekse de mevcut bir alarm cihazının uyarısı veya gaz kokusu ile belirlenen bir kaçak noktasının tespitinde, rutin yapılan gaz ölçüm kontrollerinde veya rutin dışı ateşli çalışmalar öncesinde olası kaçakların önceden tespit edilebilmesi açısından oldukça önemli katkılar sağlamaktadır.

4. Kumanda Butonları

- Start Stop Butonu: Patlayıcı gazın bulunabileceği ortamlarda kullanılması zorunlu olan özel elektrik anahtarı, ortamda gaz olması halinde dahi yangına neden olmayacak şekilde elektrik enerjisinin kullanılarak elektrik motorlarının çalıştırılıp durdurulmasını sağlar.
- Acil Stop ve Yangın İhbar Butonu (Ex-proof); Tank sahasında ve pano üzerinde olmak üzere, en az 2 adet acil stop butonu bulunmaktadır. Bu butonlara basıldığında, sistemin elektriği kesileceğinden (kublaj düşmesi) LPG akışı kapanacak ve yangın ihbar sireni çalışacaktır.

5. Elektrik Kutusu

- Patlayıcı gazın bulunabileceği ortamlarda kullanılması zorunlu olan özel elektrik kablosu bağlantı kutusu, ortamda gaz olması halinde dahi yangına neden olmayacak şekilde elektrik enerjisinin taşındığı kabloların birbirlerine eklenerek enerjinin kullanım noktasına kadar taşınmasını/dağıtılmasını sağlamaktadır. Bu terminal kutusunun kullanılmaması halinde patlayıcı gazın bulunduğu yerlerde elektrik enerjisinin kullanım noktalarına dağıtımı yapılamaz.

6. Elektrik Motorları

- LPG'nin basınçlandırılarak tanktan, araçlara dolumunu sağlayan elektrikli pompalar harici pompalardır. Bu pompaların elektrik motorları, bulundukları zone bölgesine göre seçilmiş olup, patlamaya karşı korumalı (yani ex-proof) özelliktedir

7. Selenoid Valf

- Elektrik kumandalı pnömatik valf. Gaz kaçağı durumunda veya Acil stop butonlarından herhangi birine basıldığında, selenoid valfin beslemesi kesilerek, aktuatörlü vanaları besleyen hava egzozdan atılarak, LPG hatlarının kapatılması sağlanır. Tank ile tesisat arası kapatılarak tanktan daha fazla gazın tesisatı gitmesi engellenir. Selenoid valf 220 V enerji ile çalışan Ex-proof malzemedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	31
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT:

Entegre Yönetim Sistemi gereği yayınlanan ve kullanılan dokümanlar PR. EYS.001 Doküman ve Veri Kontrolü Prosedürü doğrultusunda hazırlanması, yayınlanması, dağıtılması ve güncellenmesi gerçekleştirilir.

Entegre Yönetim Sistemi gereği oluşan tüm kayıtlar, PR.EYS.002 Kayıtların Yönetim Prosedürü doğrultusunda saklanır, arşivlenir ve elden çıkarılır.

Tesis stoklama tanklarında bulunan ürün miktarları anlık olarak otomasyon sistemi ile TL. DTR.316 Board Odası Operasyon Programı(Scada) Kullanma Talimatı doğrultusunda takip edilmektedir.

Tesise gelen her araç TL.SEC.004 Safe Pass (Güvenli Geçiş) Kontrol Talimatı doğrultusunda Tesis giriş kontrolleri gerçekleştirilir. Bu kontroller ile LPG ürününün onaylı ve uygun tankerlere dolumu yapılması sağlanmaktadır.

Tesise gelen LPG ürünün giriş kontrolleri PR.OPR.001 LPG Girdi Muayene Prosedürü doğrultusunda gerçekleştirilir. Her yeni gelen ürüne ait analiz raporları tedarikçiden temin edilir ve bağımsız 3. Taraf muayene kuruluşlarından bu raporlar doğrulanır.

Gemi operasyonlarında yüklenen ve boşaltılan tüm ürün miktarları <http://atlantis.udhb.gov.tr/giris.net/> adresinde tanımlanan E-Denizcilik Sistemine ayrıca kaydedilir ve resmi bildirimi yapılır.

Tesis ayrıca yılda her 3 ay Operasyonel Verileri OPS-KPI formu ile Petgaz merkez ofise bildirir.

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

7.1.1 Kıyı Tesisleri tarafından tehlikeli maddeler ile ilgili aşağıdaki dokümanlar güncel olarak bulundurulmaktadır.

- SOLAS 1974
- IMDG KOD Cilt 1,2 ve EK Kitap
- ISGOTT,
- IGC KOD,
- SIGTTO

7.1.2 Kıyı Tesisinin tesise gelen tehlikeli yükleri güvenli biçimde elleçleyebilmesi ve uygun önlemleri alabilmesi için mutlaka önceden gönderilen belgelere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu belgeler aşağıda olduğu gibidir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	32
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- i. Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi
- ii. Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası
- iii. Gemide Gerekli olan Belgeler
- iv. Gerekli Diğer Belge ve Bilgiler
- v. Multi Model Tehlikeli yük Formu

7.1.2.1 Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi:

Gönderici tarafından hazırlanan nakliye dokümanları, nakliye yapılacak sevkiyatın uygun şekilde ambalajlandığını, işaretlendiğini, etiketlendiğini ve sevkiyat için uygun koşullarda olduğunu belirten “İmzalı bir Sertifika veya Tehlikeli yük Bildirim Belgesini” içerecektir.

Tehlikeli yük taşıyan gemi ve deniz aracı, liman idari sahasına girmeden en az yirmi dört saat önce; liman sahasına girmesine kadar ki seyir süresi yirmi dört saatten az olan gemi ve deniz araçları ise kıyı tesisinden kalkışından hemen sonra, yüklerine ilişkin detaylı bilgilerin yer aldığı bildirim belgesini ilgilileri vasıtasıyla yazılı olarak liman başkanlığına sunar.

Yük ilgisi, karayolu ve demiryoluyla gelen tehlikeli yükler ile ilgili olarak kıyı tesisine girmeden en az 3 saat önce kıyı tesisine bildirim yapmak zorundadır.

Bildirim yükümlülüğüne uyulmaması veya yapılan bildirimlerin doğru bilgiler içermemesi durumunda, bildirim veren hakkında idari işlem yapılabilecek ve varsa yanaşma, kalkma, geçiş sırasını kaybedebilecektir.

Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi taşıyıcıya EDP (Elektronik Bilgi İşlem) veya EDI (Elektronik Bilgi Değişimi) teknikleri ile sağlandığında, gönderici bilgileri bu bölümde gereken sıralama ile basılı bir doküman olarak gecikmeden üretilebilir durumda olacaktır.

Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi IMDG Kod Bölüm 5.4’de belirtilen bütün bilgileri içermesi koşuluyla herhangi bir formda olabilir.

7.1.2.2 Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası

Tehlikeli maddeler, herhangi bir konteynerin veya aracın içine yükleniyor veya paketlenerek konuluyorsa, konteyner veya aracı paketleme/yüklemekten sorumlu olanlar bir “konteyner/araç paketleme sertifikası” sağlayacak, bu sertifikada konteyner/aracın tanıma numarası ve yapılan işlemlerin aşağıdaki hususlara uygun olduğu belirtilecektir:

- Konteyner/araç tehlikeli maddeleri almak üzere temiz, kuru ve görünüşünün uygun olduğu,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	33
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Uygulanabilir ayırım gereklerine göre ayrı olmaları gereken paketlerin bir araya paketlenmediği ve/veya konteynere/araca konmadığı/yüklenmediği,
- Bütün paketlerin dışarıdan hasar için incelendiği, yalnızca sağlam paketlerin yüklendiği,
- Aksi belirtilmedikçe varillerin dik olarak istif edildiği, bütün maddelerin düzgün bir şekilde yüklendiği ve gerekli olduğunda, tasarlanan seyirle ilgili taşıma şekline(şekillerine) uyması için gerekli bağlama malzemesi ile sarmalandığı,
- Dökme olarak yüklenen maddelerin, konteyner/araç içinde düzgün dağılımlı olarak yüklendiği,
- Konteyner/araç ve paketlerin; düzgün ve uygun bir şekilde markalandığı, etiketlendiği ve yaftalandığı,
- Soğutma amaçlı olarak katı karbondioksit (CO₂-kuru buz) kullanılıyorsa, konteyner/aracın dıştan usulüne uygun markalandığı,
- Konteynere/araca yüklenen her bir tehlikeli madde gönderisi için, Tehlikeli Yük Bildirim belgesinin olduğu,

“Not: Taşınabilir tanklar için konteyner/araç paketleme sertifikasına gerek yoktur.”

Tehlikeli Yük Bildirim Belgesinde ve konteyner/araç paketleme sertifikasında gerekli olan bilgiler tek bir belgede toplanabilir. Eğer böyle değilse, belgeler birbirine eklenecektir. Tek belge halindelerse, belgenin altında şu gibi bir imzalı beyan bulunacaktır: *“konteyner/aracın içine yüklenen maddelerin paketlenmesinin, uygun hükümlere göre yapıldığı beyan olunur.”* Bu bildirim tarih atılacak ve imzalayan kişinin kimliği belgede bulunacaktır.

Eğer konteyner/araç paketleme sertifikası taşıyıcıya EDP veya EDI gönderim teknikleriyle sunuluyorsa, imza(lar) elektronik imza(lar) olabilir veya onun yerine imzaya yetkili şahsın veya şahısların ismi (isimleri) (büyük harflerle) yazılarak kullanılabilir.

Konteyner/araç paketleme sertifikası bir taşıyıcıya EDP veya EDI teknikleriyle sağlandığında ve ardından tehlikeli maddeler basılı bir tehlikeli maddeler nakliye dokümanı isteyen bir taşıyıcıya aktarıldığında taşıyıcı, basılı dokümanın “Aslı elektronik olarak alınmıştır” bilgisini belirttiğinden ve imza sahibinin adının büyük harfle yazıldığından emin olacaktır.

7.1.2.3 Gemide bulunması gereken belgeler

Tehlikeli maddeler ve deniz kirleticisi taşıyan her gemide, tehlikeli madde ve deniz kirleticilerin isimleri ve yerleri ile ilgili özel bir liste, manifesto veya istif planı bulunacaktır. Bu özel liste ve manifesto, IMDG Kod’da istenen belgeler ve sertifikalara dayanacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	34
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Sınıf olarak belirlenen ve tüm tehlikeli maddeler ile deniz kirleticilerin yerlerini gösteren detaylı bir istif planı bu özel liste veya manifesto yerine kullanılabilir.

Tehlikeli madde gönderileri için; taşıma sırasında tehlikeli maddelerle ilgili her türlü kaza ve olaya karşı yapılacak acil durum müdahalesinde kullanılmak üzere uygun bilgiler her an el altında olacaktır. Bu bilgiler tehlikeli madde içeren paketlerden uzakta olacak ve bir olay halinde bunlara hemen ulaşılabilir. Acil durum müdahalesinde kullanılacak bilgiler aşağıdaki dokümanlarda bulunacaktır.

- Özel liste, manifesto veya tehlikeli madde deklarasyonu içerisinde,
- Emniyet veri sayfası gibi ayrı bir belgenin içerisinde,
- Tehlikeli Maddeleri İçeren Kazalarda Kullanılmak için Tıbbi İlk Yardım Kılavuzu (MFAG) ve taşıma belgesiyle bağlantılı olarak kullanılacak olan Tehlikeli Madde Taşıyan gemiler için Acil Durum Müdahale Yöntemleri (EMS Rehberi) gibi ayrı belgelerde.

7.1.2.4 Diğer gerekli bilgiler ve belgeler

Belli bazı durumlarda, aşağıda belirtilen özel sertifikalara veya dokümanlara ihtiyaç duyulacaktır.

- Tehlikeli Maddeler Listesi'nde belli girdilerde istendiği üzere, bir hava ile aşınma sertifikası
- Maddeyi, materyali veya nesneyi; IMDG hükümlerinden hariç tutan bir sertifika (mangal kömürü, balık yemi, tohum küspesi için ayrı girdilere bakınız, gibi);
- Yeni kendinden tepkimeli maddeler ve organik peroksitler veya halen tahsisli kendinden tepkimeli maddeler ve organik peroksitlerin yeni formülasyonları için, onaylı sınıflandırma ve taşıma koşulları hakkında menşe ülkesinin yetkili makamı tarafından yapılan bir bildirim.

7.1.2.5 Çok Modlu Tehlikeli Maddeler Formu

Çok Modlu Tehlikeli Maddeler Formu, Tehlikeli malların birden fazla mod'da taşınmasına ilişkin kombine bir tehlikeli mal beyanı ve konteyner ambalaj sertifikası olarak kullanılabilir olan bir formdur.

Çok Modlu Tehlikeli Maddeler Formu örneği EK-18'de olduğu gibidir.

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

Liman tesisi her an talep edildiğinde liman tesisinde mevcut tüm tehlikeli yüklerin sınıf, miktar, acil durum müdahale yöntemleri ve yerlerini belirtir bir bilgiyi talep ettiğinde ilgililere sunmakla yükümlüdür.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	35
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Limanımızda elleçlenen tehlikeli yüklerin kayıtları aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde operasyon bölümü tarafından tutulacaktır.

- UN Numarası,
- PSN ismi (Uygun Gönderi İsmi),
- Sınıfı (Alt tehlikeleri ile birlikte),
- Paketleme Grubu (Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9),
- Deniz Kirletici olup olmadığı,
- Alıcı,
- Gönderici,
- Konteyner / Ambalaj, numarası,
- Mühür numarası,
- İlave Bilgiler (Tutuşma derecesi, viskozite vb. bilgiler),
- Liman Sahasında nerede depolandığı,
- Limanda kalış süresi,

Bu bilgiler bilgisayar ortamında veya dosya düzeninde sadece yetkili personelin ulaşabileceği şekilde tutulur ve talep edildiğinde gösterilir.

Liman tesisi tüm yıl boyunca elleçlediği tehlikeli yüklerin sınıf, miktar bilgilerini güncel olarak tutar ve 3 aylık dönemler halinde liman başkanlığına bildirir.

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

Planlama, operasyon koordineli olarak Limana kabul edilecek Tehlikeli yüklerin Gönderici tarafından düzenlenen Tehlikeli yük evrakı üzerinden aşağıdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ederler;

- UN Numarası,
- PSN ismi (Uygun Gönderi İsmi),
- Sınıfı (Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9Alt tehlikeleri ile birlikte),
- Paketleme Grubu(I, II, III),
- Deniz Kirletici olup olmadığı,
- Konteyner/ambalaj numarası,
- Mühür numarası,
- İlave Bilgiler (Tutuşma derecesi, viskozite vb. bilgiler)
- Liman Sahasında nerede depolanacağı

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	36
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Bu bilgiler Puantörler, Saha Amirleri, Depo görevlileri, SEÇ ve bilmesi gereken personele terminaller/evraklar üzerinden iletilerek gelen tehlikeli yükün kontrolü sağlanır.

Operasyondan gelen bilgiler ile yükün farklı bilgiler taşıması durumunda Operasyon derhal bilgilendirilerek göndericiye tehlikeli yük/araç/konteyner ile ilgili bilgilerin doğrulanması, eksik hatalı etiket markaların düzeltilmesi talimatı verilir.

7.4 Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formunun (MSDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler :

1 Ocak 2014 tarihi itibarıyla ülkemiz yasalarınca tüm taşıma modlarında (Karayolu, Demiryolu, Havayolu ve Denizyolu ile) taşınacak tehlikeli yükler ile birlikte aşağıdaki bilgileri içeren bir Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formu (SDS) bulundurulması zorunludur.

- UN Numarası,
- PSN ismi (Uygun Gönderi İsmi,) (Denizyolu taşımacılığı için gereklidir)
- Sınıfı, (Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9 Alt tehlikeleri ile birlikte)
- Paketleme Grubu (I, II, III)
- Deniz Kirletici olup olmadığı,
- Tünel Kısıtlama Kodu (Karayolu taşımacılığı için gereklidir.)

Limana kabul edilecek tüm tehlikeli yükler için bu evrakın tehlikeli madde ile birlikte bulunduğunun kontrolü yapılmaktadır.

7.5 Tehlikeli Yüklerin Kayıt ve İstatistiklerinin Tutulması Prosedürleri:

İDARE, Liman Tesisimizde elleçlenen tehlikeli yükler ile ilgili bilgileri içeren bir raporu 3 aylık dönemler halinde Liman Başkanlığına rapor edilmesini istemiştir.

Limanımızda yıllık elleçlenen tehlikeli yüklere ilişkin kayıtlardan istatistiki değerlendirmeler ticaret, operasyon, bölümleri tarafından yapılmaktadır.

Liman sahamızda depolanan tehlikeli madde aylık sayım ve kontrol raporları operasyon bölümü tarafından düzenlenerek yönetime sunulmaktadır.

Kayıt ve raporlar bölümler tarafından 5 yıllık periyotlar ile arşivlenmektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	37
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8. ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA ve MÜDAHALE:

8.1 Cana, Mala ve/veya Çevreye Risk Oluşturan/Oluşturabilecek Tehlikeli Maddelere ve Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürleri:

Kıyı tesisine gelen, elleçlenen, depolanan, tahmil ve tahliye edilen tehlikeli yükler patlama, yangın, aşındırma, zehirlenme, bulaşıcı hastalık, radyasyon gibi kendine özgü tehlike oluştururlar. Bu nedenle Kıyı tesisinin karşılaştacağı acil durum çeşitleri çok fazla olmaktadır. Bu tehlikelerle başa çıkabilmek için yerel acil durum ekipleri ile iş birliği içinde Acil Durum Eylem Planı geliştirme, yayınlama ve oluşturulan planın uygulanması son derece önemlidir.

8.1.1 Kıyı tesisinde acil durum stratejisinin oluşturulmasında aşağıdaki hususlar dikkate alınacaktır ;

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde TL. DTR.903 Acil Durum Yönetim Talimatı, her türlü acil duruma müdahale usullerini ve aşağıda belirtilen konuları kapsamaktadır.

- Acil durum senaryoları ve müdahale yöntemleri
- Acil Durum Ekipleri, tesis teçhizat ve müdahale kapasiteleri
- Acil Durum bildirim için iletişim bilgileri
- Oluşabilecek atıkların bertaraf ve müdahale yöntemleri
- Yangın sistemi ve kapasiteleri

8.1.2 Tesisimizde bulunan cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan/ oluşturabilecek tehlikeli maddelere ve tehlikeli maddelerin karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürü:

Tehlikeli durumlara müdahale tesisimiz tarafından hazırlanan Acil Durum Eylem Planı, Acil Durum ve Kriz Yönetim Planı, Acil Hareket Planı, Acil Durum Ekipleri Görev Talimatına göre yapılacaktır. Tesisimizde elleçlenen tehlikeli yükler dikkate alındığında acil durumlara müdahalede ana esaslar aşağıda olduğu gibidir.

8.1.2.1 UN 1965 (LPG)/UN 2363(Etil Merkaptan)/UN 1978 (PROPAN)

- Gaz kaçağı durumunda;

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	38
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Kapalı ortamda bulunan insanları açık havaya çıkartınız.
- Kapalı ortamları iyice havalandırınız.
- Tankların vanalarını kapatınız.
- Elektrik şalterleri/anahtarları ile oynamayınız.
- Sert hareketler yapmayınız.

• Yangın durumunda;

- Derhal alarm vererek tüm personeli toplanma alanına sevkini sağlayınız.
- Acil müdahale ekibi ile yangına müdahale ediniz.
- Durumu en yakın itfaiyeye haber veriniz.
- Alandaki LPG tanklarının vanalarını kapatınız.
- LPG tanklarının ısını düşürmek için suyla soğutma yapınız.
- Yangına aşağıdaki şekilde müdahale ediniz.
 - ✓ İlk müdahaleyi kuru kimyevi tozlu portatif yangın söndürücüler ile yaparak yangını boğarak söndürmeyi dene.
 - ✓ Tesisimizde mevcut su topları, pulverize lansları ve sprinkler sistemi ile soğutma yaparak yangını söndür.

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

8.2.1 Yangına Müdahale etme imkân, kabiliyet ve kapasitesi:

Malzeme Cinsi	Miktar	Yeri
Belediye / Terminal hortum adaptör rekoru	2 adet	İtfaiye bağlantı hidrantının yanındaki hortum dolabı
Oksijen tüplü maske	3 adet	Yangın Konteyneri & Dolum Sahası KKE Dolabı
Alüminyum ısıya dayanıklı elbise	3 Takım	Yangın Konteyneri & Dolum Sahası KKE Dolabı
Yangınla Mücadele İtfaiyeci Takım	10 Takım	Yangın Konteyneri
Sedye	1 adet	Yangın Konteyneri
İlk Yardım Malzemeleri (Ecza)	5 adet	Yangın Konteyneri, binalar, atölye, güvenlik ofisi

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	39
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.3 Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahaleye ilişkin EmS ve MFAG Prosedürleri:

8.3.1 Liman tesisimizde tehlikeli maddelerin oluşturabileceği kazalar Yangın ve Akma/Sızıntı/Dökülme şeklindedir.

8.3.2 Tehlikeli Maddelerin oluşturabileceği yangına karşı alınabilecek önlemler aşağıda olduğu gibidir:

- Liman tesislerinde elleçlenen tehlikeli maddelerin karıştığı bir kaza sonucu yangın çıkması halinde IMDG KOD ekindeki Acil Durum Planı(EMS) dikkate alınacaktır.
- Yangın için acil durum planında uygulanacak tedbirler genel olarak aşağıda olduğu gibidir.

- F-A(Genel Yangın Planı)
- F-B(Patlayıcı Maddeler ve nesneler)
- F-C(Yanıcı Olmayan Gazlar)
- F-D(Yanıcı Gazlar)
- F-E(Su ile Reaksiyona Girmeyen Yanıcı Gazlar)
- F-F(Sıcaklığı Kontrol Altına alınmış Kendi Kendine

Reaksiyona Girenler ve Organik Peroksitler)

- F-G(Su ile Reaksiyona Giren Maddeler)
- F-H(Patlayıcı Potansiyeli Olan Oksitlenen Maddeler)
- F-I(Radyoaktif Maddeler)
- F-J(Sıcaklığı Kontrol Altına alınamayan Kendi Kendine

Reaksiyona Girenler ve Organik Peroksitler)

- Liman tesisimizde elleçlenen yüklerin kazaya karışması ve yangın çıkması halinde IMDG KOD Ek tablolarından dikkate alınacaklar aşağıda olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM	EMS (YANGIN)
UN 1965	LPG	F-D
UN 2363	Etil Merkaptan	F-D
UN 1978	PROPAN	F-D

8.3.3 Tehlikeli Maddelerin oluşturabileceği akma/sızıntı/dökülmeye karşı alınabilecek önlemler aşağıda olduğu gibidir:

- Liman tesislerinde elleçlenen tehlikeli maddelerin karıştığı bir kaza sonucu akma/sızıntı/dökülme olması halinde IMDG KOD ekindeki Acil Durum Planı(EMS) dikkate alınacaktır.

- Akma/sızıntı/dökülme için acil durum planında uygulanacak tedbirler genel olarak aşağıda olduğu gibidir.

- S-A(Toksik maddeler)
- S-B(Korozif Maddeler)
- S-C(Yanıcı, Korozif Sıvılar)
- S-D(Yanıcı Sıvılar)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	40
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Maddeler)	➤	S-E(Yanıcı Sıvılar, Suyun Üstünde Yüzen)
	➤	S-F(Suda çözünen Deniz Kirleticileri)
	➤	S-G(Yanıcı Katılar ve Kendi ile Tepkimeye Giren
Maddeler)	➤	S-H(Yanıcı Katılar “Eriyen Maddeler”)
	➤	S-I((Yanıcı Katılar “Tekrar Paketlenmesi Mümkün”)
	➤	S-J(Islanmış Patlayıcılar, Bazı Kendi Kendine Isınan
Maddeler)	➤	S-K(Sıcaklığı Kontrol Edilmiş Kendi İle Tepkimeye Giren
	➤	S-L(Aniden Yanan ve Su ile Tepkime Veren Maddeler)
	➤	S-M(Ani Yanmanın Zararı)
“toplanamayan Maddeler”)	➤	S-N(Su ile Aktif Tepkime Veren Maddeler)
	➤	S-O(Islak Olduğunda Tehlikeli Olan Maddeler
	➤	S-P(Islak Olduğunda Tehlikeli Olan Maddeler “toplanan
Maddeler”)	➤	S-Q(Oksitlenen Maddeler)
	➤	S-R(Organik Peroksitler)
	➤	S-S(Radyoaktif Maddeler)
	➤	S-T(Biyolojik Tehlikesi Olan Tehlikeli Maddeler)
	➤	S-U(Yanıcı, Toksik ve Korozyif Gazlar)
	➤	S-V(Yanıcı ve Toksik Olmayan Gazlar)
	➤	S-W(Oksitlenen Gazlar)
	➤	S-Y(Patlayıcı Kimyasallar)
	➤	S-Z(Toksik Patlayıcılar)

Liman tesisimizde elleçlenen yüklerin kazaya karışması ve Akma/sızıntı/ dökülmesi halinde IMDG KOD Ek tablolarından dikkate alınacaklar aşağıda olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM	EMS (AKMA/SIZINTI/DÖKÜNTÜ)
UN 1965	LPG	S-U
UN 2363	Etil Merkaptan	S-U
UN 1978	PROPAN	S-U

8.3.4 Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalarda tıbbi ilk yardım kılavuzu (MFAG) kullanılacaktır. Kılavuzun Kullanılmasında dikkat edilecek hususlar aşağıda olduğu gibidir.

- Tehlikeli maddeye maruz kalındığında ilk olarak acil müdahale yapılacaktır.
- Tıbbi ilk yardım kılavuzu 3 adımda uygulanacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	41
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1.Adım: Acil müdahale ve teşhis

Tabloları Takip etmeye en üstteki tablodan başla

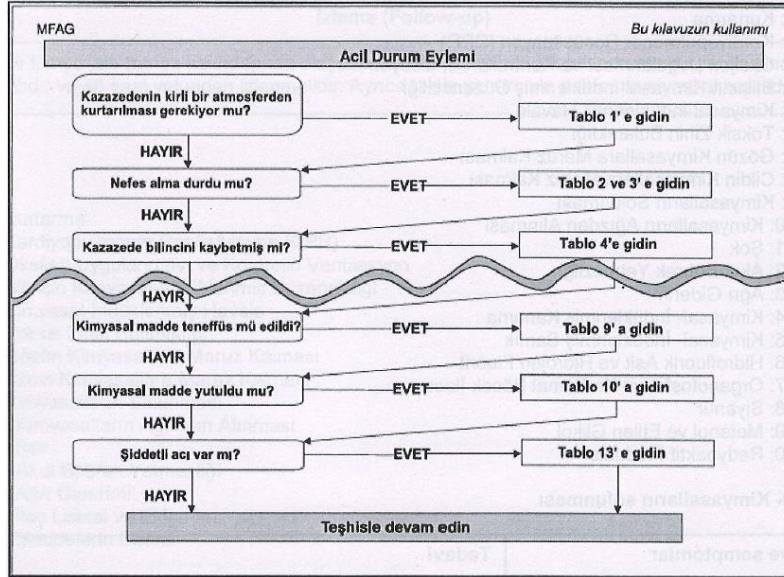
2.Adım: Tabloları dikkate al.

Tablolar özel durumlar için kısa talimatlar içermektedir.

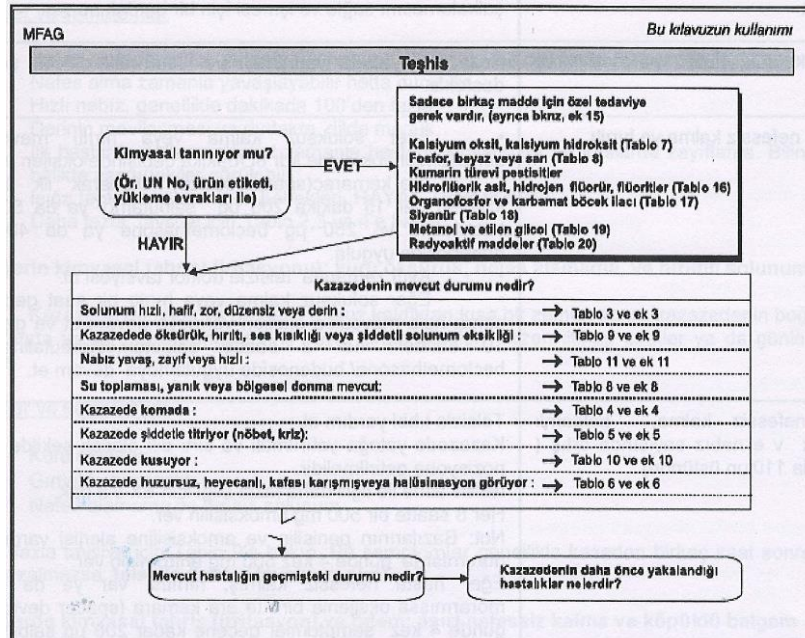
3.Adım: Ekleri dikkate al

Ekler ilaçlar ve maruz Kalınabilecek Kimyasallar hakkında detaylı bilgi içerir.

8.3.5 Acil Müdahale yaparken aşağıdaki tabloyu kullan.



8.3.6 Teşhiste aşağıdaki tabloyu kullan.



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	42
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.3.6.1 UN 2363 (Etil Merkaptan)/UN 1965 (LPG)/UN 1978(PROPANE)
İçin Genel İlk Yardım Tavsiyeleri

- LPG/PROPAN solumasına maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarınız ve dinlendiriniz.
- Solunum güçlükleri varsa tıbbi yardım çağırınız.
- Solunum yoksa yapay solunum yapınız, oksijen veriniz, tıbbi yardım çağırınız.
- Temas edilen kısımları derhal temiz su ile bolca yıkayınız.
- Gaz bulaşan giysileri derhal çıkarınız.
- Saat, yüzük, bilezik vb. eşyaları eğer yapışmamışsa çıkarınız, eğer yapışmışsa olduğu gibi bırakınız.
- Likit temas eden uzvu hızla yeniden ısıtmayın, ısıtma işlemini aksine yavaş yavaş yapınız.
- Göze temas olduğu takdirde derhal gözü temiz su ile 15 dakika yıkayınız ve gözü steril bir kompresle kapatınız.
- Önemli durumlarda hastayı yakın bir tıbbi merkeze götürünüz.
- İlk yardım yapan ekip personelimiz çıkabilecek risklere karşı tam yüz koruyuculu, solunum sistemi destekli, baş ve boyun koruyucusu olan elbise, eldiven ve koruyucu antistatik bot kullanacak ve sigara ve cep telefonu vb. alet kullanmayacaktır.

8.3.7 MFAG Tabloları özel durumlar için ilave bilgiler içermekte olup tablolara ilişkin bilgiler aşağıda olduğu gibidir.

Tablo 1: Kurtarma

Tablo 2: Kardiyopulmoner Resüsitasyon (CPR)

Tablo 3: Oksijen Uygulanması ve Kontrollü Ventilasyon

Tablo 4: Bilincin Kimyasal-İndüklenmiş Düzensizliği

Tablo 5: Kimyasal-İndüklenmiş Havale

Tablo 6: Toksik Zihin Bulanıklığı

Tablo 7: Gözün Kimyasallara Maruz Kalması

Tablo 8: Cildin Kimyasallara Maruz Kalması

Tablo 9: Kimyasalların Solunması

Tablo 10: Kimyasalların Ağızdan Alınması

Tablo 11: Şok

Tablo 12: Akut Böbrek Yetmezliği

Tablo 13: Ağrı Giderimi

Tablo 14: Kimyasal-İndüklenmiş Kanama

Tablo 15: Kimyasal-İndüklenmiş Sarılık

Tablo 16: Hidrofluorik Asit ve Hidrojen Fluorit

Tablo 17: Organofosfat ve Karbomat Böcek İlacı

Tablo 18: Siyanür

Tablo 19: Metanol ve Etilen Glikol

Tablo 20: Radyoaktif Maddeler

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	43
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

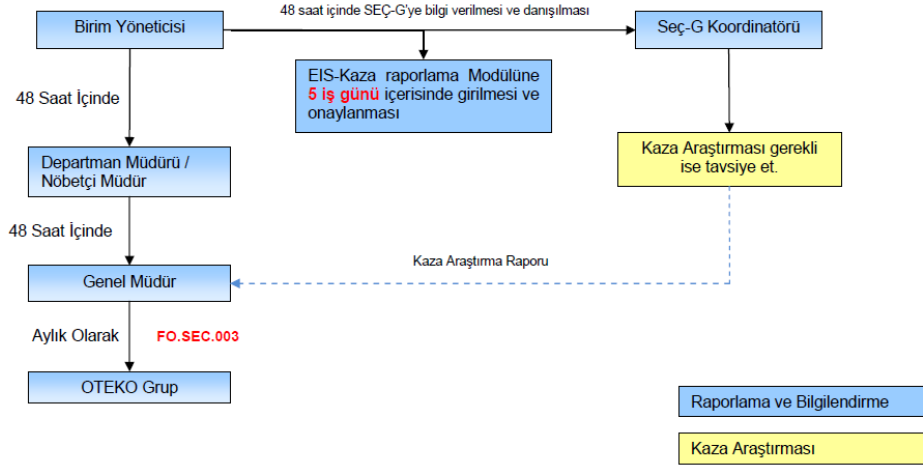
8.3.8 Ekler, ilaçlar ve Maruz kalınabilecek kimyasallar hakkında detaylı bilgi vermektedir. Eklere ilişkin bilgi aşağıda olduğu gibidir.

- Ek 1: Kurtarma
- Ek 2: Kardiyopulmoner Resüsitasyon (CPR)
- Ek 3: Oksijen Uygulanması ve Kontrollü Ventilasyon
- Ek 4: Bilincin Kimyasal-İndüklenmiş Düzensizliği
- Ek 5: Kimyasal-İndüklenmiş Havale
- Ek 6: Toksik Zihin Bulanıklığı
- Ek 7: Gözün Kimyasallara Maruz Kalması
- Ek 8: Cildin Kimyasallara Maruz Kalması
- Ek 9: Kimyasalların Solunması
- Ek 10: Kimyasalların Ağızdan Alınması
- Ek 11: Şok
- Ek 12: Akut Böbrek Yetmezliği
- Ek 13: Ağrı Giderimi
- Ek 14: İlaç Listesi ve Ekipman
- Ek 15: Maddelerin Listesi

petgaz	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	46
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			



H Seviye Kazaları Raporlanması ve İncelenmesi Süreci
Dahil olan Kazalar : İlk yardım gerektiren kazalar, Düşük düzeyde sağlık etkisi olan olaylar, Düşük şiddetli araç kazaları, 500-1000\$ arasında ekipman/varlık kazaları, ve diğer bütün H seviye tanımlı kazaları



Hazırlayan :
SEÇ-G Koordinatörü

Onay :
Genel Müdür

SE.SEC.001 / REV 00 / 01.10.2013

8.5 Kazaların raporlanma prosedürleri

Tesisimizde tehlikeli yüklerle ilgili olarak meydana gelen kaza/olaylar öncelikle VHF telsiz sistemi veya diğer iletişim araçları kullanılarak olaydan itibaren en geç 3 saat içinde Liman Başkanlığına bildirilecektir. Bu bildirimi müteakip kaza/olay ilişkin kanaatleri içeren yazılı bir raporda en geç 24 saat içerisinde liman başkanlığına gönderilecektir.

8.6 Resmi makamlarla koordinasyon, destek ve işbirliği yöntemi

Resmi makamlarla koordinasyon, destek ve işbirliği yöntemi Acil Durum Eylem Planında olduğu gibidir.

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

Tesisimizde mevcut "Acil Durumlarda Gemileri Limandan Ayırma Prosedürü" uygulanacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	47
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

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

Radyoaktif madde Tesisimizde elleçlenecek her bir tehlikeli yük için “Malzeme Emniyet Bilgi Formu (MSDS)”na göre hasarlı tehlikeli yükler ile tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkların elleçlenmesi ve bertarafına yönelik olarak bu formlarda verilen talimatlara uyulacaktır.

8.9 Acil durum talimleri ve bunların kayıtları

8.9.1 Tehlikeli Yüklerle ilgili faaliyette bulunan kişilerin almaları gereken eğitimler aşağıda belirtildiği şekilde uygulanacaktır.

- *Tehlikeli yüklerin nakliye ya da elleçlenmesine dâhil olmuş olan her kişi, tehlikeli yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesi üzerine, sorumlulukları ile orantılı olarak eğitim almalıdır.*

- *Kıyı personeli, genel farkındalık/tanıtma eğitimi, işleve özel eğitim ve güvenlik eğitimi almalıdır. Bu kişiler aşağıdaki gibi olabilir:*

- *Tehlikeleri maddeleri sınıflandıran ve tehlikeli maddelerin uygun navlun isimlerini tanımlayan;*
- *Tehlikeli malları ambalajlara paketleyen;*
- *Tehlikeli maddeleri işaretleyen ya da etiketleyen;*
- *Tehlikeli madde nakliye birimlerinin ambalajlarını açan/kapatan;*
- *Tehlikeli mallar için nakliye dokümanlarını hazırlayan*
- *Nakledilmesi için tehlikeli malları sunan;*
- *Nakliye için tehlikeli malları kabul eden ya da alan;*
- *Nakliye halindeki tehlikeli maddeleri elleçleyen;*
- *Tehlikeli mal yükleme/istifleme planlarını hazırlayan;*
- *Gemilerden/gemilere tehlikeli maddeleri yükleyen/boşaltan;*
- *Nakliye halindeki tehlikeli maddeleri taşıyan;*
- *Tehlikeli madde ambalajlarını/paketlerini etkisiz hale getiren;*

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	48
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Tehlikeli madde depolarını ölçen ve onlardan numune alan;
- Onaylanan prosedürler ve düzenlemeler çerçevesinde tehlikeli madde depolarını yıkayan;
- Yasal gereksinimler ve kurallar ve yönetmeliklerle uyumu uygulayan, gözetten ya da denetleyen; ya da
- Yetkili kurum tarafından belirlendiği üzere tehlikeli malların nakliyesine diğer bir şekilde dâhil olmuş olan.

8.9.2 Tehlikeli Yüklerle ilgili faaliyette bulunan kişilerin almaları gereken eğitimlerin içeriği aşağıda olduğu gibidir.

- **Genel Farkındalık/Tanıma Eğitimi**

Herkes, tehlikeli yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesi üzerine kendi görevleri ile orantılı olarak eğitim almalıdır. Eğitim, ilgili tehlikeli kargoların genel tehlikelerini ve yasal gereksinimleri tanıma sağlamak için tasarlanmalıdır. Bu eğitim, tehlikeli kargoların tiplerinin ve sınıflarının tanımlanmasını, etiketleme, işaretleme, paketleme, ayırma ve gereksinimlere uygunluk; amaç tanımı ve nakliye dokümanlarının içeriği ve mevcut acil durum müdahale belgelerine dair tanımları içermelidir.

- **Göreve Yönelik Eğitim**

Herkes, icra ettiği işleve uygun olarak tehlikeli kargoların güvenli nakliye ya da elleçlenmesine üzerine belli başlı gereksinimler ile ilgili olarak detaylı eğitim almalıdır.

- **Güvenlik Eğitimi**

Herkes, tehlikeli yüklerin bırakılması durumundaki risklerle ve icra ettiği işlevlerle alakalı aşağıdakiler üzerine eğitim almalıdır:

- Paketleme – elleçleme ekipmanlarının ve tehlikeli yüklerin uygun istifleme ve ayırma yöntemlerine ilişkin kaza önleme yöntemleri ve prosedürleri;
- Gerekli acil durum müdahale bilgileri ve bunların kullanılma şekli;
- Tehlikeli yüklerin çeşitli tipleri ve sınıflarının genel tehlikeleri ve uygun ise kişisel koruyucu kıyafetlerin ve ekipmanların kullanımı da dâhil tehlikelere maruz kalmanın nasıl önleneceği ve

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	49
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

○ Kişinin sorumlu olduğu herhangi bir acil durum prosedürü ve izlenecek kişisel korunma prosedürleri de dâhil tehlikeli kargoların istenmeden bırakılmasında izlenecek acil prosedürler.

8.9.3 Tehlikeli Yüklerle İlgili Faaliyette Bulunan Kişilerin Aldıkları Eğitime İlişkin Kayıtlar:

Yüklenilen tüm güvenlik eğitimlerine dair kayıtlar, Liman Tesisi İşletmesi tarafından tutulmalı ve eğer talep edilirse, işçiye verilmelidir.

8.9.4 Tehlikeli Yüklerle ilgili talimler ve kayıtlar

- **Talim Uygulamaları;** Tesis bünyesinde acil durumlara hazırlıklı olmak amacıyla acil durum organizasyonunda yer alan personel çeşitli eğitimler ile görevlerine hazırlanmalıdır. Eğitimler gerektiğinde uzman kuruluşlar desteği alınarak yapılmalıdır. Bu kapsamda Limanda ilgili personel Tehlikeli yükler ile ilgili IMDG KOD eğitimlerini almış ve Sertifikalandırılacaktır. Acil Durum planlarının yeterliliğini test etmek ve gerçek durumlara karşı hazırlıklı olmak maksadıyla yapılacak talimlerin, tesiste meydana gelebilecek en kötü senaryolara göre gerçekleştirilmesi ve uygulanması planlanacaktır.

- **Talim Senaryoları;** Tatbikat planlamalarında limanın karşılaşılabileceği tek bir olay veya olayların kombinasyonu şeklinde en kötü senaryo öngörülür. Hazırlanan senaryolar doğrultusunda en hızlı ve etkili şekilde tatbikatların uygulanması sağlanır.

- **Limani liman tesisi bünyesinde yapılacak Acil Durum Talimleri;**

- Liman yıllık eğitim planları içerisinde belirtilmelidir.
- Lokal veya genel müdahale şeklinde planlanabilir,
- Güvenlik, dökülme vb. tatbikat senaryoları içinde birleştirilebilir,
- Talimler haberli veya habersiz yapılabilir.
- Talimler çeşitli acil durum senaryolarına dayanır.
- Talimler fiili olarak yapılabilecekleri gibi, masa başı, seminer tarzı yapılabilir,
- Her talim için farklı saat, gün, mevsim ve olay senaryoları hazırlanır.

Dörtüol Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde yıllık eğitim planı doğrultusunda tatbikatlar acil durum talimatında belirlenen senaryolar doğrultusunda gerçekleştirilmektedir. Tüm tatbikat kayıtları FO.SEC.135 Tatbikat Kayıt Formu ile kayıt altına alınmaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	50
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.10 Yangından Korunma Sistemlerine İlişkin Bilgiler

Tesisimizde yangından korunma sistemleri kapsamında depolama tankları, hidrantlar, yangın köpük makinası, portatif yangın söndürücüler mevcuttur. Yangından korunma sistemlerine ilişkin bilgiler Madde 8.2.1’de olduğu gibidir.

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

Tesisimizde yangından korunma sistemlerinin onay ve denetimine ilişkin olarak Hatay Büyük Şehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığından onay alınmıştır.

Yangından korunma sistemlerinin testi, bakımı ve kullanıma hazır halde bulundurulması tesisimiz tarafından haftalık ve aylık olarak yapılmakta ve kontrol formlarına işlenmektedir.

8.12 Yangından Korunma Sistemlerinin Çalışmadığı Durumlarda Alınması Gereken Önlemler

Liman tesisimizde yangından korunma sistemleri çalışmadığı durumda öncelikle komşu tesisin olanaklarından yararlanma olanakları araştırılır bilahare bölgemizdeki yerel itfaiye haberdar edilir. Bölgenin tüm imkânları kullanılarak olaya müdahale edilir.

8.13 Diğer Risk Kontrol Ekipmanları

Diğer risk kontrol ekipmanları mevcut değildir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	51
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

9. İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ

9.1 İş Sağlığı ve Güvenliği Tedbirleri

Tesisimizde iş sağlığı ve iş güvenliği çalışmalarının amaçlarını şöyle sıralayabiliriz;

- **Çalışanları Korumak**

İş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının ana amacını oluşturur. Çalışanları iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı koruyarak ruh ve beden bütünlüklerinin sağlanması amaçlanmaktadır.

- **Üretim Güvenliğini Sağlamak**

Bir işyerinde üretim güvenliğinin sağlanması beraberinde verimin artması sonucunu doğuracağından özellikle ekonomik açıdan önemlidir.

- **İşletme Güvenliğini Sağlamak**

İşyerinde alınacak tedbirlerle, iş kazalarından veya güvensiz ve sağlıksız çalışma ortamından dolayı doğabilecek makine arızaları ve devre dışı kalmaları, patlama olayları, yangın gibi işletmeyi tehlikeye düşürebilecek durumlar ortadan kaldırılacağından işletme güvenliği sağlanmış olur.

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesis, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgesine sahiptir. OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi kapsamında aşağıda belirtilen prosedürleri oluşturmuş ve uygulamasını sağlamaktadır.

- **PR. SEC.006 RİSKLERİN YÖNETİMİ PROSEDÜRÜ :**

Bu prosedür, Petgaz'ın tüm operasyonlarında SEÇ-G, proses güvenlik, yasal uyumluluk, itibar ve finansal tehlikelerin etkin şekilde belirlenmesi, bu tehlikelerin yaratacağı risklerin saptanarak kayda alınması, değerlendirilmesi, risk kontrol adımlarının gerçekleştirilmesi ve risklerin yönetimi için genel şartlarını belirlemektedir.

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde hiçbir görev / iş, risk değerlendirmesi yapılmaksızın uygulamaya geçirilmemektedir.

Gerçekleştirilen risk analizleri aşağıdaki şartlar gerçekleştiğinde gözden geçirilerek revize edilmektedir.

- Yasal şartlarda zorunlu tutulan durum ve sürelerde
- Yeni bir süreç veya geliştirme çalışmasının planlanmasında
- Bir çalışma / proses / makine sisteminin veya yönteminin değişmesi
- Yeni bir ürün veya ekipmanın kullanılmaya başlanması
- Daha ayrıntılı ve daha teknik bir değerlendirmenin gerekmesi durumunda.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	52
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

• **PR. SEC.007 İŞ KONTROLÜ (CoW) PROSEDÜRÜ:**

Bu prosedür, Petgaz operasyonlarında rutin olmayan işlerde İş Kontrolü kapsamında gerçekleştirilecek SEÇ-G kontrollerini ve verilecek iş izinleri için genel şartlarını belirlemektedir.

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde tanımlı bir prosedür veya talimat doğrultusunda gerçekleştirilmeyen ve çalışma sırasında yeni tehlikelerin oluşabileceği öngörülen tüm çalışmalar rutin olmayan çalışmalar olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışmalar;

- Ateşli çalışma / Sıcak iş
- Sınırlı Alanlara Giriş
- Elektrikli Çalışmalar
- Kazı Çalışmaları
- Kaldırma Operasyonları
- Yüksekte Çalışma

Tüm rutin olmayan çalışmalar yetkin personel tarafından iş kontrolü gerçekleştirilmeden ve iş izin onayı verilmeden başlatılamaz.

İş izinleri, yetkili çalışanlar tarafından (<http://ist-rapapp/rapnet/standard/rap.aspx>) adresindeki Rap-Net elektronik sistemi üzerinden gerçekleştirilir.

Petgaz dahilinde gerçekleştirilen tüm çalışmalarda **“Herkesin emniyetsiz çalışmayı durdurma yükümlülüğü ve yetkisi bulunmaktadır.”**

Tüm çalışanlar;

- Emniyetsiz çalışmayı kabul etmemekte,
- Emniyetsiz iş yapmayı reddetmekte,
- Tehlikeli durumların veya emniyetsiz eylemlere müdahale etmekte ve
- Tüm müdahaleleri kaydederek ilgili sorumlulara bildirmekle sorumlu ve yetkilidir.

• **PR. SEC.003 DEĞİŞİM YÖNETİMİ PROSEDÜRÜ :**

Bu prosedür, Petgaz’ın Tesis, Proses, İnsan Kaynağı veya Prosedürlerindeki kalıcı, geçici veya acil değişimlerin yaratacağı SEÇ-G veya Operasyonel riskleri değerlendirerek, riskleri kontrol altına tutulması için değişimlerin kayıt altına alınması, raporlanması ve genel şartlarını belirlemektedir.

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde operasyonları sırasında kullanılması gereken asgari Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) şartları KL. SEC.005 Dolum Tesisi-Stoklama Terminali Kişisel Koruyucu Donanım Kılavuzunda belirlenmiştir.

petgaz	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	53
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ				

9.2 Kişisel Koruyucu Kıyafetler Hakkında Bilgiler ile Bunların Kullanılmasına Yönelik Prosedürler

Kişisel koruyucu kıyafetler şekilde belirtilen standartlarda olup bu kıyafetleri hangilerinin kimler tarafından giyileceğini belirten tablo EK-15'de olduğu gibidir.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARINDA EN STANDARTLARI

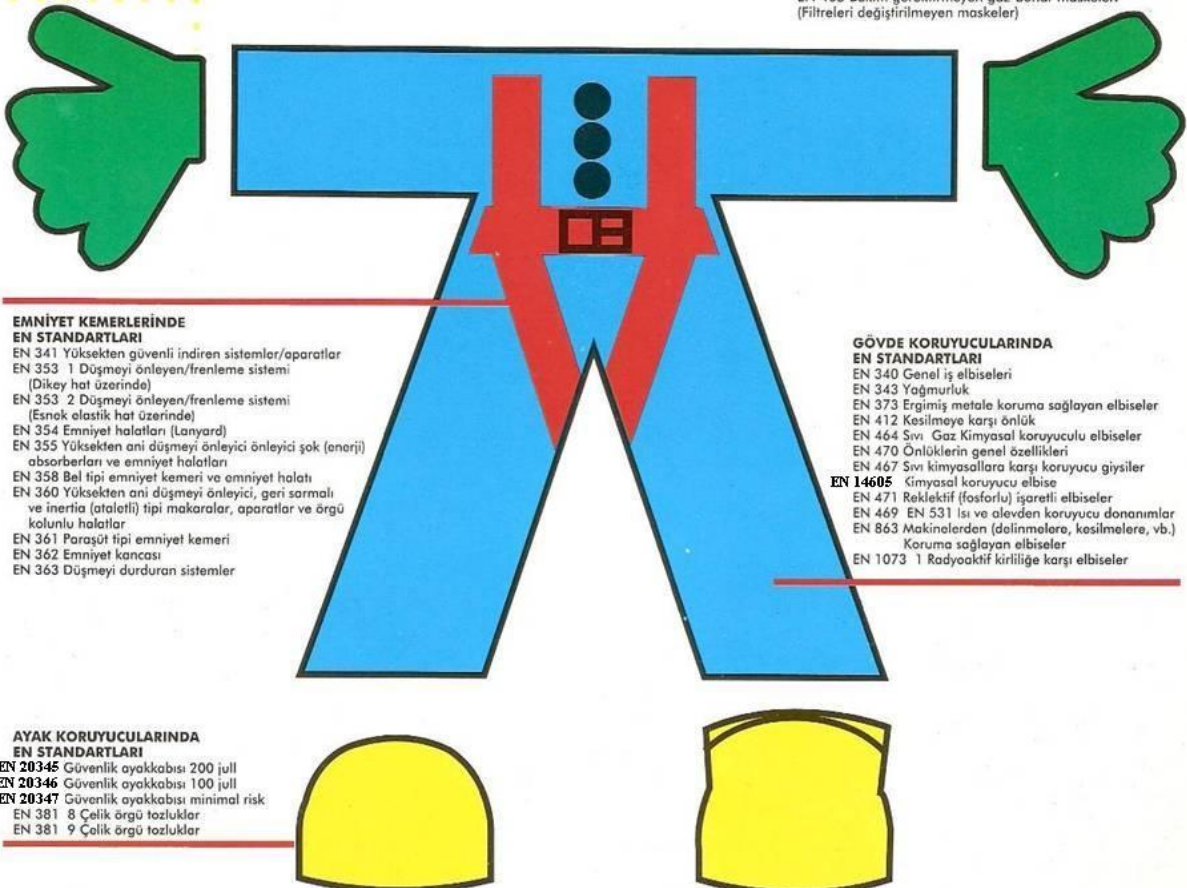
KAFA KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 397 Baret
EN 443 Yangın (Savunma) Bareti
EN 812 Bariyerli Kep

KULAK KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 352 - 1 Kulaklıklar
EN 352 - 2 Kulak tıkaçları
EN 352 - 3 Kulaklıkları baretler

EL KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 374 Kimyasal madde ve mikro organizma eldivenleri
EN 374 - 2 Kimyasal maddeyi içine alma direnci (3 Kademe)
EN 374 - 3 Kimyasal maddeyi içine alma direnci (6 Kademe)
EN 381 - 1 Çelik örgü eldivenler
EN 388 Antistatik mekanik iş eldivenleri
EN 407 Sıcak iş ve ısı eldivenleri
EN 420 Genel amaçlı eldivenler
EN 421 Iyonize ışınlara Radyasyona karşı eldivenler
EN 511 Soğuk iş eldivenleri
EN 659 Yangın mücadele eldivenleri
EN 60903 Elektrik risklerine karşı eldivenler
EN 60903 Parmaksız özel amaçlı eldivenler

GÖZ KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 166 Genel özellikleri
EN 167 Optik test metodları
EN 168 Farklı optik test metodları
EN 169 Kaynak Filtreleri
EN 170 Ultraviyola Filtreleri
EN 171 İnfrared Filtreleri
EN 175 Kaynak siperleri başlıkları
EN 207 208 Laser Filtreleri
EN 379 Elektronik kaynak başlıkları

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 136 Tam yüz maskeleri
EN 137 Solunum tüp ve sırtlıkları
EN 139 Temiz hava beslemeli maskeler
EN 140 Yarım yüz maskeleri
EN 1437 Gaz buhar filtreleri
EN 143 Zerrecek (partikül) filtreleri
EN 12941 Kendinden hava beslemeli başlık maskeleri
EN 149 Bakım gerektirmeyen maskeler
EN 14594 Temiz hava beslemeli başlıklar
EN 270 Kompresörden temiz hava beslemeli başlıklar
EN 403 Kaçış maskeleri
EN 405 Bakım gerektirmeyen gaz-buhar maskeleri (Filtreleri değiştirilmeyen maskeler)



EMNİYET KEMERLERİNDE EN STANDARTLARI
EN 341 Yüksekten güvenli indiren sistemler/aparatlar
EN 353 1 Düşmeyi önleyen/frenleme sistemi (Dikey hat üzerinde)
EN 353 2 Düşmeyi önleyen/frenleme sistemi (Esnok elastik hat üzerinde)
EN 354 Emniyet halatları (Lanyard)
EN 355 Yüksekten ani düşmeyi önleyici şok (enerji) absorberleri ve emniyet halatları
EN 358 Bel tipi emniyet kemeri ve emniyet halatı
EN 360 Yüksekten ani düşmeyi önleyici, geri sarmalı ve inertia (ataletli) tipi makaralar, aparatlar ve örgü kolunlu halatlar
EN 361 Paraşüt tipi emniyet kemeri
EN 362 Emniyet kancası
EN 363 Düşmeyi durduran sistemler

GÖVDE KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 340 Genel iş elbiseleri
EN 343 Yağmurluk
EN 373 Ergimemiş metale koruma sağlayan elbiseler
EN 412 Kesilmeye karşı önlük
EN 464 Sıvı Gaz Kimyasal koruyuculu elbiseler
EN 470 Önlüklerin genel özellikleri
EN 467 Sıvı kimyasallara karşı koruyucu giysiler
EN 14605 Kimyasal koruyucu elbise
EN 471 Rekaktif (fosforlu) işaretli elbiseler
EN 469 EN 531 ısı ve alevden koruyucu donanımlar
EN 863 Makinelerden (dalimelere, kesimlere, vb.) Koruma sağlayan elbiseler
EN 1073 1 Radyoaktif kirliliğe karşı elbiseler

AYAK KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 20345 Güvenlik ayakkabısı 200 jull
EN 20346 Güvenlik ayakkabısı 100 jull
EN 20347 Güvenlik ayakkabısı minimal risk
EN 381 8 Çelik örgü tozluklar
EN 381 9 Çelik örgü tozluklar

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	54
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

10. DİĞER HUSUSLAR

10.1 Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi'nin Geçerliliği

İdare'ye Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi için "Kıyı Tesisi İşletme İzin Belgesi" süresinin bitiminden 3 ay önce müracaat edilecektir.

10.2 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı İçin Tanımlanmış Görevler

- Tesis Müdürünün sorumluluğu altında, yapılan işin gereklilikleri kapsamında en uygun araç ve faaliyetleri belirleyip kullanımını sağlayarak, en güvenli yolla bu faaliyetlerin yönetimini kolaylaştırmak,
- LPG'nin ve diğer tehlikeli maddelerin taşınmasında uluslararası anlaşma ve sözleşme (ADR/RID) hükümlerine uyulduğunu izlemek, işletmeye öneriler sunmak,
- Yıllık faaliyet raporunu, hazırlamak ve yıl sonu itibarıyla ilk üç ay içerisinde elektronik ortamında Ulaştırma Bakanlığına sunmak
- LPG'nin ve diğer tehlikeli için ADR'de belirlenen uygulamalara yönelik prosedürleri hazırlamak
- LPG ve diğer tehlikeli maddelerin taşınacağı araçları satın alınırken rehberlik etmek.
- LPG ve diğer tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi ve boşaltımında kullanılan teçhizatın kontrolüyle ilgili prosedürleri belirlemek.
- Ulusal ve uluslararası mevzuat ve bunlarda yapılan değişiklikler hakkında, tesis çalışanlarına göreve yönelik eğitim vermek veya almalarını sağlamak ve bu eğitimin kayıtlarını muhafaza etmek.
- LPG ve diğer tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında bir kaza veya güvenliği etkileyecek muhtemel bir olay meydana gelmesi durumunda uygulanacak acil durum prosedürlerini belirlemek, çalışanlara bunlarla ilgili tatbikatları periyodik olarak yaptırmak ve bunların kayıtlarını tutmak.
- Kazaların veya ciddi ihlallerin tekrar oluşmasını önleyecek tedbirlerin alınmasını sağlamak.
- Alt yüklenicilerin veya üçüncü tarafların seçiminde ve çalıştırılmasında tehlikeli maddelerin taşınmasıyla ilgili mevzuatın öngördüğü özel şartların dikkate alınmasını sağlamak.
- Tehlikeli maddelerin taşınması, doldurulması veya boşaltılmasında yer alan çalışanların, operasyonel prosedürler ve talimatlar hakkında bilgiye sahip olmalarını sağlamak.
- Tehlikeli malların taşınması, yüklenmesi veya boşaltılmasında muhtemel risklere karşı hazırlıklı olmak için, ilgili personelin farkındalığını artırmaya yönelik önlemler almak.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	55
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Tehlikeli maddenin sınıfına göre taşıma sırasında taşıtta bulunması gereken doküman ve güvenlik teçhizatlarının taşıma aracında bulundurulmasına yönelik talimatları oluşturmak.
- İşletme güvenlik planını hazırlayarak planın uygulanmasını sağlamak.
- Faaliyetler konusunda eğitim, denetim ve kontrol dâhil yaptığı her türlü işi kayıt altına almak, bu kayıtları 5 yıl süreyle saklamak ve talep edilmesi halinde İdareye ibraz etmek.
- İşletmede görevi ile ilgili yapacağı denetlemelerde; denetlenen kişi ve işlerle ilgili tarih ve saat belirterek kayıt tutmak.
- Herhangi bir tehlikenin söz konusu olduğu durumlarda tehlike giderilene kadar yapılan işi durdurmak, tehlikenin giderildiği durumda da işi kendi onayı ile başlatmak ve tehlike giderilene kadar geçen süreçteki her türlü aşamayı işletmeye veya yetkili mercilere yazılı olarak bildirmek.
- Taşıma aracına yüklenen LPG'nin ADR/RID hükümlerine uygun olarak; paketlenmesi, etiketlenmesi, işaretlenmesi ve yüklenmesiyle ilgili iş ve işlemlere ilişkin prosedürler belirlemek.

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)

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde karayolu ile LPG taşıyacak her tanker aracı TL.SEC.004 Safe Pass (Güvenli Geçiş) Kontrol Talimatı doğrultusunda Tesis giriş kontrolleri gerçekleştirilir. Bu talimat kapsamında tanker araçlarında aşağıdaki ekipman, teçhizat ve belgelerin bulunması gerekmektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	56
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

TABLO -1

**ADR - TRAFİK YÖNETMELİĞİ - TS 1445'E GÖRE
ARAÇ GEREKLİLİKLERİ**

petgaz

1	ADR Uygunluk Belgesi	Araçlar yetkili muayene istasyonlarında kontrol geçerek ADR Uygunluk veya Taşıt Uygunluk Belgesi almalıdır.
2	Taşıma Evrakı	Taşıma Evrakı dolum sonrası Tesis tarafından düzenlenecektir.
3	Yazılı Talimat	Acı Durumlarda yapılacakları belirten yazılı bir talimat araçta hazır bulunmalıdır.
4	Ekipmanlar	1. Takoz (araca uygun büyüklükte) 2. Dikilebilir Uyarı İşareti (2 ad.) 3. İkaz Yeleği (EN 471 Standardında - fosforlu) 4. Portatif Aydınlatma aparatı (EX) 5. Koruyucu Eldiven (1 çift) 6. Koruyucu Gözlükler 7. 2 ad. 12 kg. Yangın söndürücü 8. 1 ad. Sürücü kabini için 2 kg. Yangın Söndürücü
5	Eğitim	1. SRC 5 Sürücü Belgesi *Eğitim tamamlama belgeleri 31.03.2015 tarihine kadar SRC-5 belgesinin yerine geçecektir. 2. LPG Yetkili İşletme Personeli Sertifikası TS 1445 : Sürücülere uygulamalı (işveren veya işverenin yazılı talebi üzerine dağıtım şirketi tarafından) yangınla mücadele eğitimi verilmelidir. Sürücülerin eğitimi her sürücü değişiminde veya her 5 yılda bir tekrarlanmalıdır.
6	Tehlikeli Madde Zorunluluk Poliçesi	Tehlikeli Maddeler ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası Poliçesi araçta bulunmalıdır.
Araç İşaretleme		
7.1	Turuncu Plaka	Tankerin ön ve arkasına 40x30 cm. ölçülerinde aşağıdaki turuncu levha takılmalıdır.  23 : Alevlenir Gaz 1965 : LPG'nin UN Numarası
7.2	İkaz İşaretleri	İkaz işareti, min.25x25 cm olmalı, aracın her iki yanına ve arka tarafına asılmalıdır. 
7.3	Tehlikeli Madde Yazısı & Kırmızı Bez	Trafik Yönetmeliği: Ön ve arka yanlarına kırmızı renkte zemin üzerine boyu yirmi ve çizgi kalınlığı ikibuçuk santimetreden az olmayan beyaz renkte "TEHLİKELİ MADDE" yazısı yazılacak ve ayrıca ön ve arka taraflarına kolayca görülebilen 30x30 santimetreden küçük olmayan kırmızı renkte birer bez asılacaktır.
7.4	Sigara İçilmez - Tehlikeli ve Yanıcı Madde - Ateşle Yaklaşılmaz Yazıları	TS 1445 : LPG taşımada kullanılan araçların en az bir yerinde ve en az 10 cm büyüklüğündeki harflerle "Sigara İçilmez" , "Tehlikeli ve Yanıcı Madde" ve "Ateşle Yaklaşılmaz" yazıları bulunmalıdır. Dökme taşıma araçları tankları üzerine (arka ve iki yanda) altındaki boyanın zıt rengindeki bir boya ile en az 10 cm. büyüklüğündeki harflerle "TEHLİKELİ VE YANICI MADDE" yazısı yazılmış olmalıdır.

ADR'YE UYGUN TANKER İŞARETLEMESİ

* Trafik Yönetmeliği ve TS 1445'e de göre araç ve tank üzerinde gerekli işaretleme yapılmalıdır.

Dörtöl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde tanker sürücülerin tesis dışı park sahasında ve tesis içi sürüş sırasında uyacağı kurallar TL.DTR.408 Tanker Sürücü Talimatında belirlenmiş ve tüm sürücülere bildirilmiştir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	57
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

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)

10.4.1 Tehlikeli yük taşıyan gemilerin ve deniz araçlarının liman veya kıyı tesisinde göstereceği gündüz/gece işaretleri:

Kıyı tesisine gelen ve tehlikeli yük taşıyan gemi, gündüz uluslar arası işaret kodu "B"(Burak Sancağı) gece ise 2 Sabit Kırmızı Fener bulunduracaktır.

10.4.2 Kıyı Tesisinde Bulunan ve Tehlikeli Yük Taşıyan Gemilerde Soğuk ve Sıcak Çalışma Usulleri:

10.4.2.1 Kıyı tesisinde bulunan ve tehlikeli yük taşıyan gemiler yapacağı soğuk ve sıcak çalışmalar için Liman Başkanlığından gerekli izni alacak ve kıyı tesisi ilgililerini bilgilendirecektir

10.4.2.2 Kıyı tesisinde bulunan ve tehlikeli yük taşıyan gemilerde yapılacak sıcak çalışma esasları aşağıda olduğu gibidir.

- Kıyı tesisinde bulunan Gemide bir sıcak çalışma gerçekleştirmeden önce, sıcak çalışmayı gerçekleştirecek olan sorumlu firma görevlisi bu sıcak çalışmayı gerçekleştirmek için liman idaresi tarafından düzenlenmiş yazılı yetkilendirmeye sahip olmalıdır. Bu tarz bir yetkilendirme, takip edilecek güvenlik önlemlerinin yanı sıra sıcak çalışma yerinin detaylarını da içermelidir.

- Liman idaresi tarafından alınması gerekli kılınan güvenlik önlemlerinin yanı sıra, sıcak çalışmaya başlamadan önce sıcak çalışmayı gerçekleştirecek olan sorumlu firma görevlisi gemi ve/veya rıhtım sorum(luları) ile birlikte gemi ve/veya rıhtım tarafından gerekli kılınan ek güvenlik önlemlerini de almalıdır. Bu ek güvenlik önlemleri, şunları içermelidir:

- Alanların yanıcı ve/veya patlayıcı atmosferden arındırılmış ve ari olmaya devam edeceğinden ve uygun olduğu yerde oksijen eksikliği mevcut olmadığından emin olmak için onaylı test kuruluşları tarafından gerçekleştirilen testleri içeren yerel alanların ve komşu alanların incelenmesi

- Tehlikeli kargoların ve diğer yanıcı maddelerin ve nesnelerin çalışma ve komşuluğundaki alanlardan uzak tutulması.

- Kirişler, Kaportalar, duvar ve tavan kaplamaları gibi yanabilir yapı elemanlarının kazara tutuşmaya karşı etkili şekilde korunması;

- Alevlerin, kıvılcımların ve sıcak partiküllerin çalışma alanının yanındaki alanlara ya da diğer alanlara sıçramasını engellemek için açık boruların, kurşun boru içleri, valfler, bağlantılar, boşluklar ve açık parçaların sızdırmazlığının sızdırmazlığının sağlanması.

- Her çalışma alanında girişin yanı sıra, çalışma alana bitişik alana da sıcak çalışma yetkilendirmesi ve güvenlik önlemlerinin bir kopyası asılmalıdır. Yetkilendirme

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	58
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

ve alınacak güvenlik önlemleri, sıcak çalışmada yer alacak tüm çalışanların görebileceği bir yere asılmalı ve bu husus çalışanlar tarafından anlaşılacak şekilde açık olmalıdır.

➤ Sıcak çalışma gerçekleştirirken, koşulların değişmediğinden emin olmak için kontroller yapılmalı ve Sıcak çalışma yerinde hemen kullanılmak üzere, en az bir adet uygun yangın söndürücü ya da diğer uygun yangın söndürücü ekipmanlarının hazır bulundurulması sağlanmalıdır

➤ Sıcak çalışma esnasında bu çalışmanın tamamlanmasına istinaden ve tamamlandıktan sonra yeterli bir süre boyunca, ısı transferinden kaynaklanan bir tehlike oluşma ihtimali olan bitişik alanların yanı sıra sıcak çalışma alanında da etkili bir gözleme yapılmalıdır.

Dörtüyl Tüp Dolum ve Depolama Tesisinde LPG'nin deniz yoluyla ikmal faaliyetleri kapsamında gemi ve diğer deniz araçlarının uyacağı güvenlik kuralları KL.DTR.259 Gemi Yükleme / Boşaltma Operasyon İşleri Kılavuzunda tanımlanmış ve her gemi operasyonu öncesi ilgili kişilere bildirimleri yapılmaktadır.

10.5 Kıyı tesisi tarafından eklenecek ilave hususlar.

(YOKTUR)

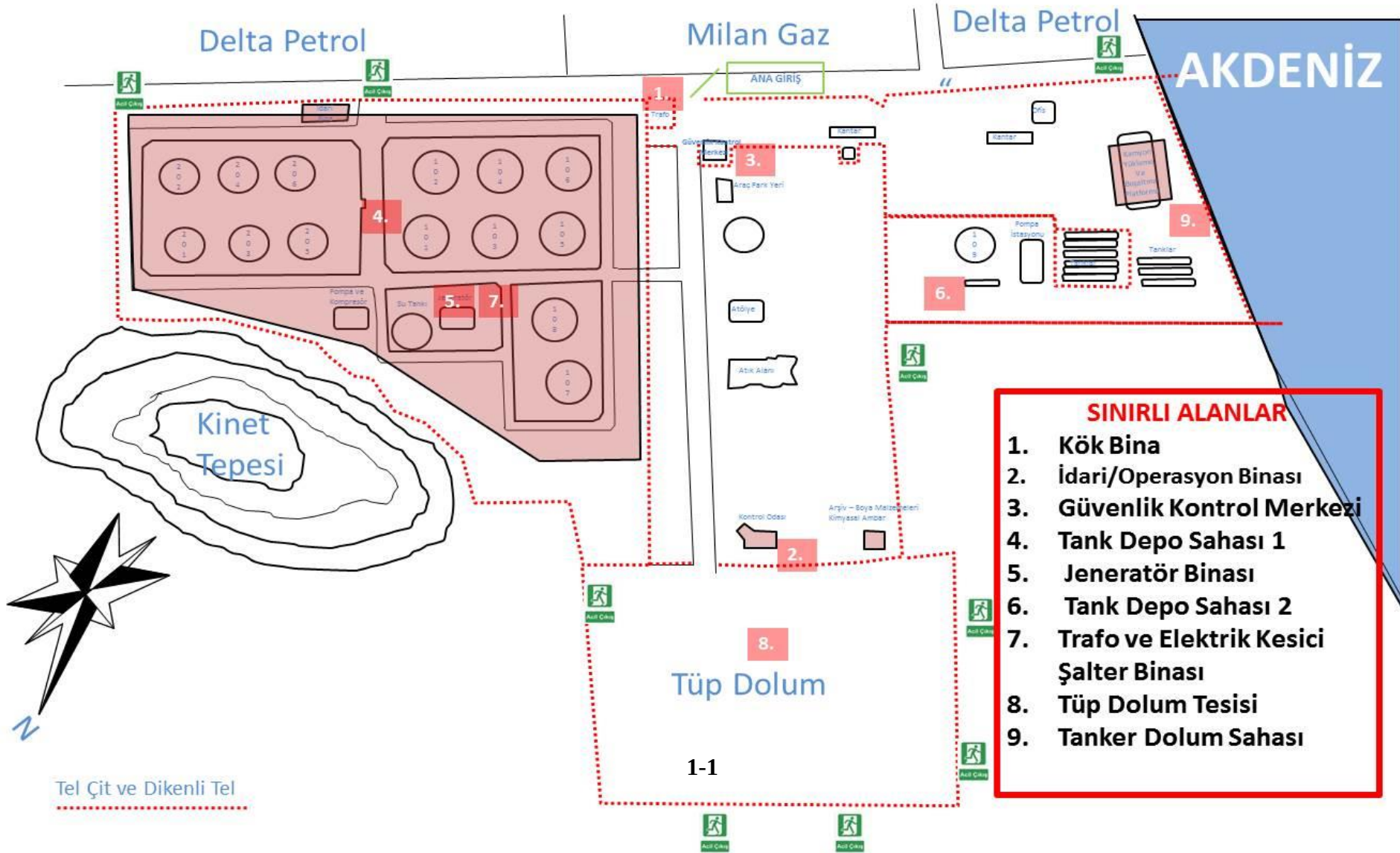
	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	59
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

11. EKLER

petgaz	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	60
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-1

KIYI TESİSİNİN GENEL VAZİYET PLANI



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	61
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-2 KİYİ TESİSİNİN GENEL GÖRÜNÜŞ FOTOĞRAFLARI



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	62
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-3 ACİL TEMAS NOKTALARI VE İLETİŞİM BİLGİLERİ

DAHİLİ İLETİŞİM BİLGİLERİ

SIRA NO	ADI SOYADI	MERKEZDEKİ GÖREVİ	OKS'DEKİ GÖREVİ	TELEFON
1	Sinan CENGİZ	Terminal Müdürü	Olay Komutanı	5308345949
2	Derviş METİN	İşletme Mühendisi	Operasyon Servisi	5333674123
3	Murat BURAN	İdari İşler Şefi	Finansal ve İdari İşler Servisi	5332324050
4	Alev AYKÖSE	İşletme Mühendisi	Operasyon Servisi	5334206944
5	A.Barış ULUDOĞAN	İşletme Mühendisi	Operasyon Servisi	5353658726
6	Özkan KOÇAK	İdari İşler Personeli	Finansal ve İdari İşler Servisi	5397811514
7	Osman KILINÇ	Bakım Usta başı	Operasyon Servisi	5332503804
8	Adnan GÜNEŞ	Vardiya Amiri	Operasyon Servisi	5375963458
9	Faruk BAYSAL	Elektrik Teknikeri	Operasyon Servisi	5366775535
10	Halil TELLİOĞLU	Kantar Memuru	Operasyon Servisi	5332491330
11	Mehmet CİĞİL	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5358671025
12	Yusuf SEYHAN	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5353406289
13	Mustafa AKSAY	Kantar Memuru	Operasyon Servisi	5385093725
14	Onur AYPAR	Vardiya Amiri	Operasyon Servisi	5059642626
15	Cevher KORKMAZ	Vardiya Amiri	Operasyon Servisi	5434580698
16	Mustafa PURKAYA	Vardiya Amiri	Operasyon Servisi	5349182312
17	Şevki SETTAŞI	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5374524167
18	Ferhat KARACA	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5427261310
19	Hüseyin BABAOĞLU	Elektrik Teknikeri	Operasyon Servisi	5447603238
20	Vahit CANBOLAT	Tüp Dolum Şefi	Operasyon Servisi	5392060700
21	İbrahim KUNT	Kantar Memuru	Lojistik ve Bakım Servisi	5377214309
22	Hasan TÜYLEK	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5372516744
23	Nurettin MENDİ	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5437737702
24	Şaban KARATOSUN	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5458058799
25	Ahmet KARA	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5354134287
26	İsa ERASLAN	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5372603630
27	İbrahim DEMİR	Dolum Operatörü	Operasyon Servisi	5426675085
28	Erol ÖLÇEN	Güvenlik Amiri	Operasyon Servisi	5359639499
29	Gökhan KARAKAYA	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5536494789
30	Ömer GÜNER	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5436800016
31	MURAT PEKÖZ	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5326863481
32	Ömer ŞİMŞİR	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5415361234
33	Fatih TEKEREK	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5067133400
34	Hakan GÜLEN	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5434154962
35	Erkan ERKÜT	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5445104002
36	Serdar GÜNAL	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5459246090
37	O.Ökkeş AVAN	Güvenlik Personeli	Operasyon Servisi	5447876068
38	Hasan ÇETİN	Servis Şoförü	Operasyon Servisi	5532471413
39	Ayşe GEYİK	Yemekhane Personeli	Operasyon Servisi	5413886792
40	Hakan ÖZAL	Bakım Mütahhiti	Operasyon Servisi	5413581224
41	Eyyüp PURKAYA	Bakım Mütahhiti	Operasyon Servisi	5066090844
42	Hamdi ÖNAL	Bahçıvan	Operasyon Servisi	5359546922

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	63
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

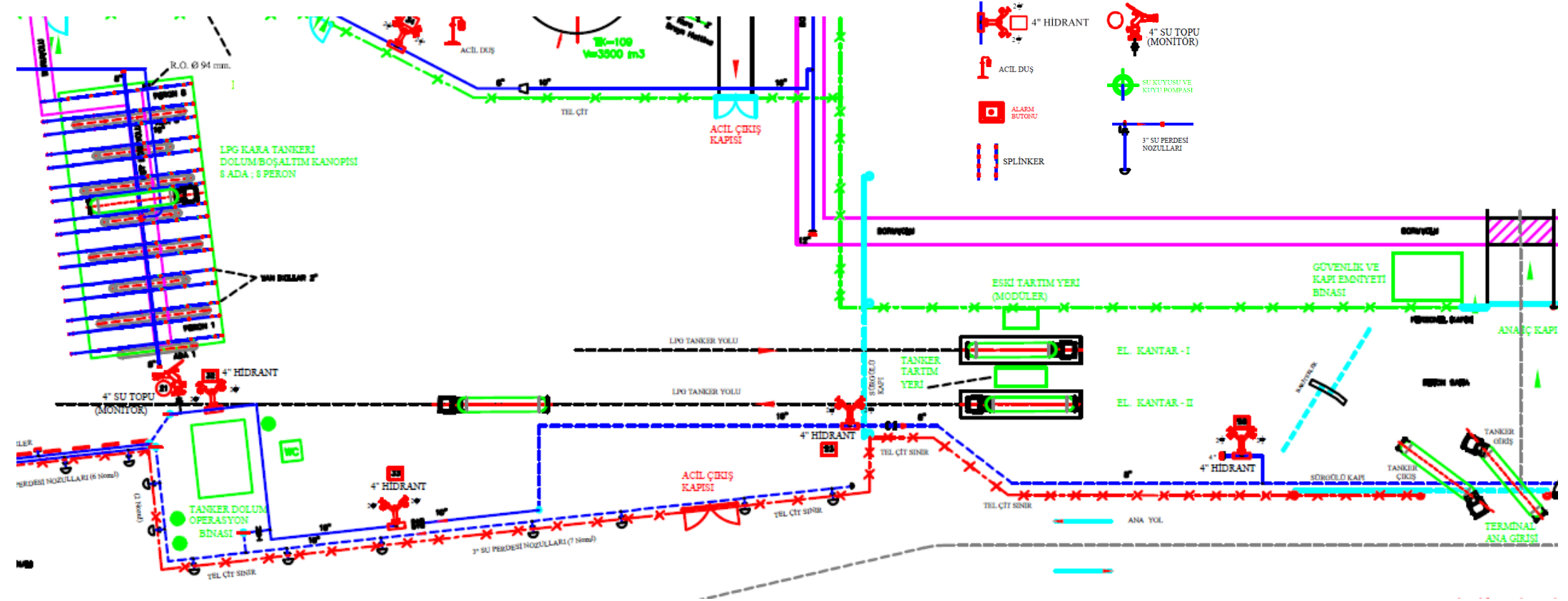
HARİCİ İLETİŞİM BİLGİLERİ

KURUM	TELEFON
İTFAİYE	110
ACİL SERVİS	112
ALO AFAD	122
JANDARMA	156 /
SAHİL GÜVENLİK	158 / 0322 614 2311
TOROS TARIM	0-322-634 22 22
ERZİN BELEDİYESİ	681 5007
DÖRTYOL BELEDİYESİ	712 9201
ERZİN DEVLET HASTAHANESİ	681 7174
DÖRTYOL DEVLET HASTANESİ	712 2287
BALCALI DEVLET HASTAHANESİ	0322 338 6295
ERZİN İLÇE EMNİYET MÜD.	681 5206
DÖRTYOL İLÇE EMNİYET MÜD.	712 1051
ERZİN KAYMAKAMLIĞI	681 5167
HATAY VALİLİĞİ	214 6213
AFET KOORDİNASYON MERKEZİ (AKOM)	227 1745 – 444 1206
DELTA-RUBİS TERMİNAL	734 1620
MİLANGAZ	0-326-734 25 45
MOST DENİZCİLİK (DÖRTYOL)	0532 138 3599

petgaz	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	65
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-5

TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN YANGIN PLANI



5-1

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	67
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-7

ACİL DURUM EYLEM PLANI

**LİMAN TESİSİ
ACİL DURUM YÖNETİM TALİMATI
(TL. DTR.903)'NDA
OLDUĞU GİBİDİR.**

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	68
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-8

ACİL DURUM TOPLANMA YERLERİ PLANI



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	69
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-9

ACİL DURUM YÖNETİM ŞEMASI

MADDE 8'DE BELİRTİLDİĞİ GİBİDİR.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	70
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-10

TEHLİKELİ MADDELER EL KİTABI

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	71
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

**EK-11 CTU VE PAKETLER İÇİN SIZDIRMA ALANLARI VE EKİPMANLARI,
GİRİŞ/ÇIKIŞ ÇİZİMLERİ**

**TESİSTE ELLEÇLENEN YÜK KAPSAMINDA SIZDIRMA
ALANLARI MEVCUT DEĞİLDİR.**

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	72
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-12

LİMAN HİZMET GEMİLERİNİN ENVANTERİ

**TESİS ENVANTERİNDE HİZMET GEMİSİ MEVCUT
DEĞİLDİR.**

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	73
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

**EK-13 İSKENDERUN LİMAN BAŞKANLIĞI İDARİ SINIRLARI,
DEMİRLEME YERLERİ VE KILAVUZ KAPTAN İNİŞ/BİNİŞ NOKTALARININ
DENİZ KOORDİNATLARI**

A) Liman idari saha sınırı

(Değişik ibare: RG-6/8/2013-28730) İskenderun Liman Başkanlığının liman idari sahası aşağıdaki koordinatların oluşturduğu hattın içinde kalan deniz ve kıyı alanıdır.

- a) 36° 25' 15" K – 035° 35' 57" D
- b) 36° 44' 54" K – 036° 03' 12" D
- c) 36° 54' 05" K – 036° 57' 44" D (Adana-Hatay il sınırı)

B) Demirleme sahaları

a) 1 nolu güney demirleme sahası: Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 36' 51" K - 036° 08' 00" D
- 2) 36° 36' 00" K - 036° 08' 00" D
- 3) 36° 36' 00" K - 036° 10' 30" D
- 4) 36° 36' 30" K - 035° 10' 30" D
- 5) 36° 36' 51" K - 036° 10' 030" D

b) 2 nolu tehlikeli yük gemileri 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) 36° 38' 30" K - 036° 09' 30" D
- 2) 36° 37' 42" K - 036° 09' 30" D
- 3) 36° 37' 42" K - 036° 10' 30" D
- 4) 36° 38' 30" K - 036° 10' 30" D

c) 3 nolu demirleme sahası: Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 43' 00" K - 036° 08' 00" D
- 2) 36° 39' 00" K - 036° 09' 30" D
- 3) 36° 39' 00" K - 036° 11' 00" D
- 4) 36° 43' 00" K - 036° 09' 30" D

ç) 4 nolu kuzey demirleme sahası : Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 47' 30" K - 036° 07' 00" D
- 2) 36° 45' 00" K - 036° 07' 00" D
- 3) 36° 45' 00" K - 036° 09' 00" D
- 4) 36° 47' 30" K - 036° 09' 00" D

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	74
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

d) 5 nolu tehlikeli yük gemileri 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) 36° 48' 36" K - 036° 06' 00" D
- 2) 36° 49' 09" K - 036° 07' 12" D
- 3) 36° 50' 45" K - 036° 06' 36" D
- 4) 36° 50' 18" K - 036° 05' 24" D

e) 6 nolu demirleme sahası : Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 52' 18" K - 035° 59' 18" D
- 2) 36° 51' 42" K - 036° 01' 36" D
- 3) 36° 52' 48" K - 036° 02' 18" D
- 4) 36° 53' 30" K - 036° 00' 06" D

C) Kılavuz kaptan alma ve bırakma yerleri

- 1) 36° 37' 12" K - 036° 10' 00" D
- 2) 36° 40' 42" K - 036° 10' 30" D
- 3) 36° 44' 00" K - 036° 09' 30" D
- 4) 36° 48' 00" K - 036° 05' 00" D
- 5) 36° 52' 30" K - 035° 58' 48" D

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	75
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-14 LİMAN TESİSİNDE BULUNAN DENİZ KİRLİLİĞİNE KARŞI ACİL MÜDAHALE EKİPMANLARI

Deniz Kirliliği ile Acil Mücadele Planının Bölgedeki Diğer Liman Tesisleri ile ortak olarak “MOST DENİZCİLİK” Tarafından Revize Edilmesi Hususunda anlaşılmıştır.
Revize Çalışmasının Tamamlanmasını Müteakip Bu Rehber İthal Edilecektir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	76
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-15 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANIM EKİPMANLARI

- Antistatik Nomeks Gömlek İş Elbisesi
- Antistatik Nomeks Pantolon İş Elbisesi
- Antistatik Çelik Burunlu İş Ayakkabısı (Yazlık)
- Antistatik Çelik Burunlu İş Ayakkabısı (Kışlık)
- Antistatik Nomeks Kaban
- Pamuklu Gömlek İş Elbisesi
- Pamuklu Pantolon İş Elbisesi
- Kep Baret (Özel Güvenlik)
- Pamuklu Kaban
- Antistatik İş Ayakkabısı (Yazlık)
- Antistatik İş Ayakkabısı (Kışlık)
- Baret
- Baret Vizörü
- Gözlük
- Buğulanmaz Tam Koruma Gözlüğü
- Koruyucu Eldiven
- Tulum
- Kulak Tıkacı
- Kulaklık
- Ventilli Toz Maskesi
- Yarım Yüz Gaz maskesi
- Gaz Maskesi Filtresi
- Deri Ceket
- Kar Maskesi/Bere

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	77
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-16 TEHLİKELİ MADDE OLAYLARI BİLDİRİM FORMU

Sayı no- Tarih			
Firma / Kurum			
Gönderen Makam		İRTİBAT BİLGİLERİ	
Alacak Makam			
LİMAN TESİSİ “TEHLİKELİ MADDE OLAYI BİLDİRİMİ”			
1.	ACIL DURUMUN TARİHİ VE ZAMANI:		
2.	KAZANIN MEYDANA GELDİĞİ YER (KIYI TESİSİ VE/VEYA GEMİ), POZİSYONU VE ETKİ ALANI:		
3.	ACIL DURUM TİPİ (ÖRN: YANGIN, YAKIT DÖKÜLMESİ, PERSONEL YARALANMASI) VE KAZANIN MEYDANA GELİŞİ:		
4.	KAZANIN BİLİNİYORSA NASIL MEYDANA GELDİĞİ VE SEBEBİ:		
5.	VARSA YARALI, ÖLÜ VE KAYIP SAYISI VE KİMLİK BİLGİLERİ:		
6.	MEYDANA GELEN ZARARIN/KİRLİLİĞİN BOYUTU:		
7.	KAZAYA KARIŞAN GEMİ VARSA BİLGİLERİ (ADI, BAYRAĞI, IMO NO, DONATANI, İŞLETENİ, YÜKÜ VE MİKTARI, KAPTANIN ADI VE BENZERİ BİLGİLER):		
8.	METEOROLOJİK KOŞULLAR:		

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	78
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

9.	KAZAYA KARIŞAN TEHLİKELİ MADDE BİLGİLERİ; UN NUMARASI: PSN: SINIFI: VARSA İKİCİL RİSKİ: DENİZ KİRLİLİĞİ YAPIP YAPMADIĞI: TEHLİKELİ MADDENİN İŞARET VE ETİKET DETAYLARI,
10.	TEHLİKELİ MADDENİN ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ: GÖNDEREN BİLGİLERİ; TAŞIYAN BİLGİLERİ: ALICI BİLGİLERİ:
11.	KONTROL ÖLÇÜM HASARLARI VE ACIL DURUMU KONTROL ALTINA ALMAK İÇİN YAPILANLAR:
12.	VARSA TESİSİN/ EKİPMANIN HASAR MİKTARI:
13.	VARSA ÜRÜN KAYBI VE/VEYA VARSA GERİ KAZANILAN ÜRÜN MİKTARI:
14.	KAZANIN TESİSİN RUTİN OPERASYONLARINA ETKİSİ:
15.	YAPILAN EKİPMAN VE/VEYA ÜRÜN KALİTESİ KONTROLLERİ:
16.	ACIL DURUMUN TEKRAR OLUŞMAMASI İÇİN YAPILAN/YAPILACAK FAALİYETLER:
17.	ACIL DURUMDAN ETKİLENEN VE KENDİLERİNE ACIL DURUMUN İLETİLDİĞİ MERCİLER:
18.	BASINDA OLUŞAN VEYA OLUŞMASI BEKLENEN TEPKİ:

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	79
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-17 TEHLİKELİ YÜK TAŞIMA ÜNİTELERİ (CTUS) İÇİN KONTROL SONUÇLARI BİLDİRİM FORMU

Yıl / Dönem	 /	Sayı	Yüzdelik
Kontrol edilen paketler:			
Kusurlu paketler:			
. toplam			
. yurt içinde doldurulmuş			
. yurt dışında doldurulmuş			
Kusurlar:			
Dokümantasyon:			
. Tehlikeli Yük Deklarasyonu			
. Konteyner/Araç Paketleme Sertifikası			
Plakalama ve markalama			
Konteyner Güvenlik Sözleşmesi onay levhası			
Ciddi yapısal kusurlar			
Kara tankerleri bağlama eklentileri			
Taşınabilir tank veya kara tankerleri (uygunsuz veya hasarlı)			
Etiketleme (paketler için)			
Paketleme (uygunsuz veya hasarlı)			
Yükün segregasyonu			
Paketin içinin istiflenmesi / bağlanması			

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	0	01.01.2016	-	80
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-18

ÇOK MODLU TEHLİKELİ MADDELER FORMU

1 Gönderici/Yollayıcı		2 Taşıma belge numarası		
		3 ... sayfanın 1. sayfası	4 Göndericinin referansı	
			5 Yük komisyoncusunun referansı	
6 Alıcı		7 Taşıyıcı (taşıyıcı dolduracak)		
		GÖNDERİCİ BEYANI Bu gönderinin içeriğinin yukarıda kesin hatlarıyla ve tamamı ile Uygun Sevkiyat Adı ile tanımlandığını, sınıflandırıldığını, paketlenildiğini, markalandığını ve etiketlendiğini/yaftalandığını ve her yönü ile uygulanabilir uluslararası ve ulusal hükümet kurallarına göre taşınabilir uygun durumda olduğunu burada beyan ederim.		
8 Bu gönderi aşağıdaki için tanımlanan sınırlar içindedir: (uygun olmayı çiziniz)		9 Ek elleçleme bilgileri		
YOLCU VE YÜK UÇAĞI		YALNIZ YÜK UÇAĞI		
10 Gemi/uçuş no.ve tarih	11 Yükleme limanı/yeri			
12 Boşaltma limanı/yeri	13 Varılacak yer			
14 gönderi işaretleri * Paket sayısı ve cinsi, maddelerin tarifi Brüt kütle (kg) Net kütle (kg) Küp (m ³)				
15 Konteyner tanıma numarası/araç kayıt Numarası	16 Mühür numarası(numaraları)	17 Konteyner/araç büyüklüğü & tipi	18 Boş ağırlık (kg)	19 Toplam brüt kütle (dara dahil) (kg)
KONTEYNER/ARAÇ PAKETLEME SERTİFİKASI Yukarıda belirtilen maddelerin, belirtilen konteynere/araça uygulanabilir hükümlere göre paketlenildiğini/yüklendiğini burada beyan ederim. ¹⁸ PAKETLEME/YÜKLEMEDEN SORUMLU KİŞİ TARAFINDAN TÜM KONTEYNER/ARAÇ YÜKLERİ İÇİN DOLDURULACAK VE İMZALANACAKTIR		21 GÖNDERİYİ ALANIN ALINDI BELGESİ Burada aksi belirtilmedikçe, yukarıdaki adette paketi/konteyneri/trayleri; görüldüğü kadarı ile iyi durumda ve koşulda teslim aldım: GÖNDERİYİ ALANIN NOTLARI:		
20 Şirketin adı	Deklarasyonu verenin adı/konumu	Nakliyecinin adı	22 Şirket adı (BU NOTU HAZIRLAYAN GÖNDERİCİNİN)	
		Araç ruhsat no.		
		İmza ve tarih	Deklarasyonu verenin adı/konumu	
Yer ve tarih			Yer ve tarih	
Deklare edenin imzası		ŞOFÖRÜN İMZASI	Deklare edenin imzası	