



GÜNEY WİMBİA DOLUM VE DEPOLAMA TESİSİ TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI

GÜNEY WİMBİA DOLUM VE DEPOLAMA HİZMETLERİ A.Ş.

HAZIRLAYAN: Fatih VARDAR

İÇİNDEKİLER

1	GİRİŞ	1
2	AMAÇ	1
3	KAPSAM	1
4	ACİL DURUM SORUMLULARI	2
4.1	Acil durum prosedürlerini hazırlayan kişi/kuruluşun isim, unvan ve iletişim detayları;	2
4.2	Meydana gelebilecek acil durumlara müdahale faaliyetlerini koordine etmek üzere atanmış yetkili kişinin isim, unvan ve iletişim bilgileri ile görev ve sorumlulukları;	2
4.2.1	Acil Durum Yöneticisinin görev ve sorumlulukları ;	2
4.3	Acil durumlarda ilgili Liman Başkanlığı ve ilgili diğer kurum ve kuruluşlarla irtibat kuracak tesis yetkilisinin isim, unvan ve iletişim bilgileri ile görev ve sorumlulukları;	2
4.3.1	Görev ve sorumlulukları	2
5	ACİL DURUM PROSEDÜRÜ	3
5.1	Karar Verme ;	3
5.2	Koruyucu Eylemler ve Müdahale	3
5.3	Tahliye	4
5.4	Olay Yerinde Korumak	4
6	ACİL DURUMLARA MÜDAHALE ORGANİZASYON ŞEMASI	5
7	ACİL DURUMLARA MÜDAHALE İÇİN BELİRLENEN EKİPLERİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI,	6
7.1	Acil Durum Yönetim Grubu	6
7.2	Özel Güvenlik Birimi	6
7.3	Yangın Ekibi	6
7.4	Arama Kurtarma Ekibi	6
7.5	İlk Yardım Ekibi	7
7.6	Çevresel Kaza Acil Durum Ekibi	7
7.7	Hasar Tespit Ekibi	7
7.8	Teknik Onarım Ekibi	7
8	ACİL DURUMLARA MÜDAHALEYE YÖNELİK KULLANACAK KAYNAKLARIN, EKİPMAN VE DONANIMLARIN ENVANTERİ	8
9	ACİL DURUMLARIN OLUŞMASINA SEBEBİYET VERMESİ ÖNGÖRÜLEBİLİR CİDDİ KOŞULLARI KONTROL ALTINDA BULUNDURABİLMEK VE BUNLARIN MEYDANA GETİREBİLECEĞİ OLUMSUZ ETKİLERİ EN AZA İNDİREBİLMEK AMACIYLA ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER İLE YAPILMASI GEREKEN EYLEMLER VE TESİSİN BUNA İLİŞKİN MEVCUT İMKAN, KABİLİYET VE KAPASİTESİ,	10
9.1	Acil durum işlemleri	10
9.2	Acil durum bilgisi	10
9.3	Yangın tedbirleri	11
9.4	Yangınla mücadele	12
9.5	Çevresel önlemler	12
9.6	Kirlilikle savaşıma	12
10	HERHANGİ BİR ACİL DURUM ANINDA KIYI TESİSİNDE BULUNAN KİŞİLERE YÖNELİK OLASI RİSKLERİ ÖNLEMEK VEYA EN AZA İNDİREBİLMEK AMACIYLA ALINMASI GEREKLİ TEDBİRLERİN VE UYARILARIN NİTELİĞİ VE DUYURULMA	

YÖNTEMLERİ İLE BİR UYARI KARŞISINDA KİŞİLERİN YAPMASI GEREKENLERE İLİŞKİN DÜZENLEMELER,.....	13
11 GEMİ VE DENİZ ARAÇLARININ ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNDEN ÇIKARILMASINA YÖNELİK ACİL TAHLİYE PROSEDÜRÜ.....	15
11.1 Amaç	15
11.2 Acil Durum Şartları	15
11.3 Hava Muhalefeti.....	16
11.4 Gemide Yangın Veya Acil Durum Gerektiren Şartlar	17
11.5 Terminal Sahasında Yangın Veya Acil Durum Gerektiren Şartlar	17
11.6 Diğer Nedenler.....	17
11.7 Haberleşme	17
11.8 Acil Ayırma Sistemi Hazırlık.....	18
11.9 Acil Ayırmanın Gerçekleşmesi.....	19
11.10 Acil Ayırma Sonrası	20
12 Acil Durumlarda, Liman Başkanlığına Yapılması Gereken İlk Bildirim Usulleri İle Bu Bildirimde Bulunması Gereken Bilgilerin İçeriği Ve Yeni Bilgiler Elde Edildikçe Bu Bilgilerin Liman Başkanlığına İletilmesine İlişkin Prosedürler	21
13 ACİL DURUMLARDA, LİMAN BAŞKANLIĞINA YAPILMASI GEREKEN İLK BİLDİRİM USULLERİ İLE BU BİLDİRİMDE BULUNMASI GEREKEN BİLGİLERİN İÇERİĞİ VE YENİ BİLGİLER ELDE EDİLDİKÇE BU BİLGİLERİN LİMAN BAŞKANLIĞINA İLETİLMESİNE İLİŞKİN PROSEDÜRLER.....	22
ACİL DURUMLARDA GÖREV ALACAK PERSONELİN ALMASI GEREKEN EĞİTİMLER.....	23
13.1 Personel.....	23
13.2 Eğitim içeriği.....	23
14 ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNİN DIŞINDAKİ ACİL DURUM EKİPLERİ İLE SAĞLANACAK KOORDİNASYON YÖNTEMLERİ	24
15 ACİL DURUMLARA YÖNELİK YAPILACAK TALİMLERİN NİTELİĞİ VE YAPILMA PERİYODLARI	25
15.1 Talim Uygulamaları ;	25
15.2 Talim Senaryoları;	25
15.3 Periyodlar	25
16 ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNİN DIŞINDA ALINAN TEDBİRLERE DESTEK SAĞLANMASINA YÖNELİK DÜZENLEMELER.....	26
17 ACİL DURUM UYGULAMALARI.....	27
17.1 Tesis, ekipman ve saha yangınları.....	27
17.2 Limanda elleçlenmesine müsaade edilen her bir tehlike yük sınıfına ve alt tehlike sınıflarına ait yük yangınları.....	28
17.3 Gemi yangınları.....	29
17.4 Patlama	30
17.5 Kaza sonucu ölüm ve ciddi yaralanma.....	31
17.6 Deprem, sel, heyelan, tsunami dalgaları gibi doğal afetler	32
17.6.1 Sel Eylem Planı	32
17.6.2 Deprem Eylem Planı.....	33
17.6.3 Yıldırım Düşmesi Eylem Planı	34
17.7 Çok kuvvetli rüzgar, fırtına, aşırı kar veya buzlanma gibi olumsuz hava koşulları	35
17.7.1 Aşırı Soğuk, Buzlanma Ve Kar Eylem Planı	35
17.8 Fırtına/Kasırğa/Tsunami Eylem Planı	36

17.8.1	Elverişsiz Görüş Şartları Eylem Planı	37
17.9	Limanda elleçlenmesine müsaade edilen her bir tehlike sınıfına veya alt tehlike sınıflarına ait tehlikeli maddelerin sızması, akması veya dökülmesi ...	38
17.10	Deniz kirliliği (örneğin: yağ/yakıt kaçağı veya denize tehlikeli yük veya çevreye zararlı madde dökülmesi/düşmesi)	39
17.11	Gaz sızıntısı.....	40
17.12	Elektrik kesintisi.....	41
18	EK-1 VAZİYET PLANI.....	42
19	EK-2 TESİS İÇİ VE TESİS DIŞI HABERLEŞME LİSTESİ	43
20	EK-3 ORGANİZASYON ŞEMASI.....	44
21	EK-4 TEHLİKELİ MADDE OLAYLARI BİLDİRİM FORMU	45
22	EK-5 ACİL MÜDAHALE VE İLK YARDIM REHBERİ.....	46
22.1	Liman Tesisimizde Eleçlenen Yükler	46
22.2	Ems Ve Mfag Kullanım Prosedürü.....	46
22.3	SDS Bilgilerine Ulaşılmadığında Kullanılacak Acil Müdahale ve İlk Yardım Rehberi	53

PLAN DAĞITIMI VE REVİZYON KAYITLARI

DAĞITIM PLANI

[illegible]

REVİZYON TABLOSU

[illegible]

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			1
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

1 GİRİŞ

Bu plan 3/3/2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Düzenlenmesi Hakkında Yönerge dayanılarak uygun olarak hazırlanmış olup en az 3 yılda bir revize edilecektir.

2 AMAÇ

Meydana gelebilecek acil durumlardan kaynaklanan olumsuz etkilerinin en aza indirilmesi ve kontrol edilmesi, Can, mal ve çevre emniyetine yönelik olumsuz etkilerin önlenmesi veya en aza indirilmesi, İnsan sağlığının ve çevrenin korunmasına yönelik gerekli önlemlerin alınması, Gerekli bilgilerin ilgili kurum/kuruluşlara iletilmesi, Kaza sonrası gerekli restorasyon işlemlerinin sağlanmasıdır.

3 KAPSAM

Aşağıdaki belirtilen acil durumlarda tehlikeli maddelerin karışacağı olayların önlenmesi, çevreye vereceği zararların minimize edilmesi ve müdahalesini olay sonrası iyileştirmeleri kapsar.

1. Tesis, ekipman ve saha yangınları,
2. Limanda elleçlenmesine müsaade edilen her bir tehlike yük sınıfına ve alt tehlike sınıflarına ait yük yangınları,
3. Gemi Yangınları,
4. Patlama,
5. Kaza sonucu ölüm ve ciddi yaralanma,
6. Deprem, sel, heyelan, tsunami dalgaları gibi doğal afetler,
7. Çok kuvvetli rüzgar, fırtına, aşırı kar veya buzlanma gibi olumsuz hava koşulları,
8. Limanda elleçlenmesine müsaade edilen her bir tehlike sınıfına veya alt tehlike sınıflarına ait tehlikeli maddelerin sızması, akması veya dökülmesi,
9. Deniz kirliliği,
10. Gaz sızıntısı,
11. Elektrik kesintisi.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			2
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

4 ACİL DURUM SORUMLULARI

4.1 Acil durum prosedürlerini hazırlayan kişi/kuruluşun isim, unvan ve iletişim detayları;

Hazırlayan Kişi/Kuruluşun İsmi : TEPE SAVUNMA VE GÜVENLİK SİS.SAN.A.Ş.
Kişi/Kuruluşun Ünvanı : Fatih VARDAR
İletişim Detayları :
Telefon Numarası : 05414583709
E-posta adresi : fatih.vardar@tepesavunma.com.tr

4.2 Meydana gelebilecek acil durumlara müdahale faaliyetlerini koordine etmek üzere atanmış yetkili kişinin isim, unvan ve iletişim bilgileri ile görev ve sorumlulukları;

Yetkili Kişinin İsmi : Metin YANARDAĞ
Yetkili Kişinin Ünvanı : Tesis Müdürü
İletişim Detayları :
Telefon Numarası : 05423574098
E-posta adresi : metinyanardag@gmail.com

4.2.1 Acil Durum Yöneticisinin görev ve sorumlulukları ;

Meydana gelen acil durum sırasında ve sonrasında Müdahale yöntemleri ve Limanla ilgili işin devamı, durdurulması vb. kararları Acil Durum Yönetim Grubu ile alarak uygulamaya konulmasına karar verir.

4.3 Acil durumlarda ilgili Liman Başkanlığı ve ilgili diğer kurum ve kuruluşlarla irtibat kuracak tesis yetkilisinin isim, unvan ve iletişim bilgileri ile görev ve sorumlulukları;

Yetkili Kişinin İsmi : Metin YANARDAĞ
Yetkili Kişinin Ünvanı : Tesis Müdürü
İletişim Detayları :
Telefon Numarası : 05423574098
E-posta adresi : metinyanardag@gmail.com

4.3.1 Görev ve sorumlulukları

Liman Başkanlığı ve Mülki makamlara ilk bildirim yapılması, ilerleyen zamanda EK-4 formatına uygun bildirimlerin yapılması ve yeni bilgiler elde edildikçe iletilmesinden sorumludur.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			3
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

5 ACİL DURUM PROSEDÜRÜ

5.1 Karar Verme ;

Belli bir durumla ilgili koruyucu önlem seçenekleri, bir dizi etkene bağlıdır. Bazı durumlarda, tahliye en iyi seçenek olabilir. Diğer durumlardaysa, yerinde korunma en iyi seçenek olabilir. Bazen, bu iki eylem, birlikte kullanılabilir. Herhangi bir acil durumda, yetkililer, olaya tabi kişilere yönelik talimatları hızlı şekilde verme ihtiyacı duyarlar. Olaya tabi kişiler, olay yerinde korunurken veya tahliye edilirken, sürekli olarak bilgi ve talimatları duyma ihtiyacında olacaktır.

Aşağıda belirtilen unsurların uygun şekilde tahliyesi, tahliyenin veya olay yerinde korunmanın etkinlik derecesini belirleyecektir. Bu etkenlerin önem derecesi, acil durum şartlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Acil durumlarda, diğer unsurların da tanımlanması ve dikkate alınması gerekebilir. Bu liste, ilk kararın verilmesinde ne tür bilgilere ihtiyaç duyulabileceğini göstermektedir.

Tehlikeli Maddeler

Sağlığa zarar derecesi

Kimyasal ve fiziksel özellikler

Dahil edilen miktar

Tutma/ serbest bırakmanın kontrolü

Buhar hareketinin oranı

Tehdide Maruz Kalan Nüfus

Bulundukları yer

Kişi sayısı

Tahliye etmek veya bulundukları yerde kontrol altına almak için elde bulunan zaman

Tahliyeyi veya bulunulan yerde korumayı kontrol edebilme imkanı

Binaların türleri ve mevcudiyeti

Özel kuruluşlar ve popülasyonlar.

Hava Şartları

Buhar ve bulut hareketine etki

Değişim potansiyeli

Tahliye veya yerinde korumaya yönelik etki

5.2 Koruyucu Eylemler ve Müdahale

Koruyucu Önlemler, tehlikeli madde karıştığı bir olayın meydana gelmesi halinde acil durum ekiplerinin ve olay bölgesindeki kişilerin sağlık ve güvenliğini korumaya yönelik olarak atılması gerekene adımları ifade eder ve EK'te belirtilen tehlikeli maddenin özelliğine göre hazırlanmış olan Acil Müdahale Rehberine göre hareket edilir.

Tehlikeli Bölgenin İzole Edilmesi ve Girişin Yasaklanması, acil durum müdahale operasyonlarına doğrudan katılmayacak olan herkesin alandan uzak tutulması gerekmektedir. Yeterli ekipmana sahip olmayan acil durum müdahale ekiplerinin de izole edilmiş olan bölgeden içeriye girmelerine izin verilmemelidir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			4
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

5.3 Tahliye

Tahliye edin: Herkesin tehdit altındaki bir bölgeden daha güvenli bir yere nakledilmesi gerektiğini ifade eder. Bir tahliyenin yapılabilmesi için, insanların uyarılmasına, hazırlanmaya ve o bölgeyi terketmeye yetecek kadar zamanın olması gerekir. Şayet yeterli derecede zaman varsa, o durumda tahliye, en iyi koruma önlemi olur.

Öncelikli olarak, yakında bulunan ve görüş alanı içinde bulunan kişiler tahliye edilmelidir. Ek yardım geldiği zamansa, rüzgara karşı ve rüzgar yönündeki alanları, en azından Ek'te belirtilen Acil Müdahale Rehberinde belirtilen ölçülerde tahliye edilecektir.

İnsanların tavsiye edilen mesafelere tahliye edilmesinden sonra bile, bu kişiler, tehlikeye karşı tamamiyle güvende olmayabilir. Bu kişilerin bu mesafelerde biraraya toplanmalarına müsaade edilmeyecektir.

Tahliye edilen kişileri belli bir mesafeye, özel bir güzergah üzerinden ve rüzgar estiğinde yeniden başka yere tahliye edilmelerine gerek kalmayacak bir uzaklığa nakledilecektir.

5.4 Olay Yerinde Korumak

İnsanların bir binanın içinde koruma altına alınması ve tehlike geçinceye kadar içeride kalmaları gerektiğini ifade eder. Olay yerinde koruma altına alma önlemi, insanların tahliye edilmeye çalışılmasının bunların oldukları yerde kalmasından daha büyük risk arzemesi halinde, veya tahliyenin yapılmasına imkan olmaması halinde uygulanır. İçeride bulunan kişilere, bütün kapıları ve penceleri kapatmalarını ve bütün havalandırma, ısıtma ve soğutma sistemlerini kapatmalarını bildirilecektir.

Olay yerinde koruma önlemi, şu durumlarda en iyi önlem olmaz:

Buharların tutuşabilir olması durumunda;

Alanın gazdan arındırılmasının uzun zaman alacak olması durumunda.

Binaların sıkı şekilde kapatılabilecek olmaması durumunda.

Pencerelerin kapalı ve havalandırma sistemlerinin kapalı olması halinde, taşıtlar, kısa bir süre için, belli bir koruma sağlayabilir. Fakat yine de taşıtlar, yerinde koruma konusunda, binalar kadar güvenli değildir.

Değişen şartlarla ilgili olarak tavsiye verebilmek için, binanın için de bulunan yetkin kişilerle iletişimi korumak, hayati derecede önemlidir. Yerinde koruma altına alınan kişilerin, pencerelerden uzak durmaları gerektiği konusunda uyarılmaları gerekir, zira, bir yangın ve/veya patlama halinde, cam veya metal parçalarının isabet etme tehlikesi bulunmaktadır.

Tehlikeli maddelere ilişkin her olay, birbirinden farklılık gösterir. Bunların her birine ilişkin ayrı sorun ve endişeler bulunmaktadır. İnsanların korunmasına yönelik olan eylemin biçimi, dikkatle seçilmelidir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			6
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

7 ACİL DURUMLARA MÜDAHALE İÇİN BELİRLENEN EKİPLERİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI,

7.1 Acil Durum Yönetim Grubu

Meydana gelen acil durum esnasında ve sonrasında tesiste yapılacak müdahaleleri, en etkin ve hızlı şekilde yapılması için gerekli talimatları ve kararları almak. Acil Durum sonrasında tesisin işletilmesinin sağlanmasını sağlayacak şekilde planlar oluşturmaktır.

7.2 Özel Güvenlik Birimi

Acil durum esnasında ve sonrasında direkt olarak tesisin güvenliğini sağlamak ve tesiste yapılan müdahaleler ve işlemler için gerekli güvenlik önlemlerini alarak süreci hızlandırmakla yükümlüdür.

ÖZEL GÜVENLİK BİRİMİ	
Hakan DÜLDER	
Yaşar ÇETİN	
Recep TANIN	

7.3 Yangın Ekibi

Tesiste meydana gelen her hangi bir yangın durumunda yangına en kısa sürede en iyi şekilde yangına müdahale etmek, söndürülebilecek boyutlarda ise söndürmek daha büyük bir yangın ise diğer kuruluşlardan istenen yangın müdahale ekipleri gelene kadar kontrol altında tutmaktır.

YANGIN EKİBİ		
Metin YANARDAĞ		
Mustafa Cihangir TARHAN		
Ferdi BAKAR		
İbrahim ALTINBAŞ		
Abdulkadir ÖZER		
Ali Gökhan İpek		

7.4 Arama Kurtarma Ekibi

Tesiste meydana gelen her hangi bir acil durum sonrasında ilk olarak tahliye ve toplanma alanı sorumluları tarafından ulaşan bilgilere göre tesis için de mahsur kalmış her hangi bir kişinin tüm ekipmanları kullanarak en sağlıklı ve en hızlı şekilde kurtarılmasından sorumludur.

ARAMA VE KURTARMA EKİBİ	
Metin YANARDAĞ	
Mustafa Cihangir TARHAN	

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			7
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

7.5 İlk Yardım Ekibi

Tesiste meydana gelen sağlık problemi doğuran olay sonrası yaralanan kişiye olay yerinde en uygun şekilde müdahale etmek ve müdahale edilemeyecek durumlar da ise diğer sağlık kuruluşlarına sevk edilmeye uygun hale getirmek ve sevk etmektir.

İLK YARDIM EKİBİ	
İbrahim ALTINBAŞ	

7.6 Çevresel Kaza Acil Durum Ekibi

Tesiste meydana gelen acil durum esnasında ve ya sonrasında oluşabilecek kimyasal sızıntı ve ya dökülmelere karşı en kısa sürede ve en iyi şekilde çevreyi koruyacak şekilde müdahale etmek. Daha sonrasında oluşabilecek Çevre Kirliliğine karşı önlem alınmasını sağlamaktır.

ÇEVRESEL KAZA ACİL DURUM EKİBİ/DENİZDE	
Mustafa Cihangir TARHAN	
ÇEVRESEL KAZA ACİL DURUM EKİBİ/KARADA	
Ali Gökhan İPEK	Kadir ÖZER
Ferdi BAKAR	
İbrahim ALTINBAŞ	

7.7 Hasar Tespit Ekibi

Tesiste oluşan ve tesise hasar veren her hangi bir acil durum sonrasında da en kısa sürede meydana gelen bina, ekipman vb. hasarları tespit ederek teknik ekibe bildirmektir.

HASAR TESPİT EKİBİ

7.8 Teknik Onarım Ekibi

Acil durum esnasında ve sonrasında tesis için gereken enerji (jeneratör vb.) ekipmanlarının çalışmalarını sağlamak. Tesis bünyesinde meydana gelen hasarları şartlar elverdiğince gidermek. Meydana gelen her hangi bir acil durum sonrasında da tesiste ki teknik ekipmanların kontrollerini yapmak, hasar görmüş olanların onarımını sağlamak, acil durum sonrasında da acil durum müdahalelerini devam ettirebilmek için gerekli olan ekipmanların (jeneratör vb.) çalışmasını sağlamaktır.

Acil durum bölgesine giden elektrik, doğalgaz ve tehlikeli kimyasal hatlarını kesmekle, pompa dairelerini devreye almaktır.

TEKNİK ONARIM EKİBİ	
Mustafa Cihangir TARHAN	
Kadir ÖZER	
Ferdi BAKAR	

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			8
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

8 ACİL DURUMLARA MÜDAHALEYE YÖNELİK KULLANILACAK KAYNAKLARIN, EKİPMAN VE DONANIMLARIN ENVANTERİ

YANGINA MÜDAHALE MALZEME ENVANTERİ
50 kg kg ysc yangın tüpü
12 kg YSC yangın tüpü
5 kg ysc CO2
Hy pvc Kırmızı Hortum
Sahra tipi yangın dolabı
Lans Kumandalı
Köpük Yapıcılar
Köpük Tankları

AKARYAKIT SIZINTISINDA KULLANILACAK MALZEME ENVANTERİ		
EKİPMANLAR	BİRİM	MİKTAR
Yağ emici sosis		
Yağ emici ped	100mt*100mt	1
İş başı ayakkabı	1 çift	5
Çizme	1 çift	10
Yağmurluk	1 çift	5
Tayvek tulum	1	6
Eldiven	1çift	5
Yarım yüz maskesi	1	20
Koruyucu gözlük	1	10
Gaz maskesi	1	5
İş başı tulum	1	5
Çapa	1	2
Halat	100 m	1
Skimmer(Yağ sıyrıcı)	1	2
Yüzer toplama tankı	100m3	1
Baret	1	3
Şamandıra	1	1
Hortum	5m	2
Güç ünitesi	1	1
Hidroluk hortum	5m	2

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			10
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

9 ACİL DURUMLARIN OLUŞMASINA SEBEBİYET VERMESİ ÖNGÖRÜLEBİLİR CİDDİ KOŞULLARI KONTROL ALTINDA BULUNDURABİLMEK VE BUNLARIN MEYDANA GETİREBİLECEĞİ OLUMSUZ ETKİLERİ EN AZA İNDİREBİLMEK AMACIYLA ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER İLE YAPILMASI GEREKEN EYLEMLER VE TESİSİN BUNA İLİŞKİN MEVCUT İMKAN, KABİLİYET VE KAPASİTESİ,

9.1 Acil durum işlemleri

Uygun acil durum düzenlemelerinin yapıldığından ve ilgililere bildirildiğinden emin olunacaktır. Bu düzenlemeler aşağıdakileri içerecektir.

1. Uygun acil durum alarmı işletim noktalarının sağlanması;
2. Liman sahası içinde ve dışındaki ilgili acil durum servislerine bir olayın veya bir acil durumun bildirilmesi;
3. Denizde ve karada liman idaresi ve liman sahası kullanıcılarına bir olay veya bir acil durumun bildirilmesi;
4. Eleçlemesi yapılacak tehlikeli yüklerin tehlikelerine uygun acil durum araçların tedarik edilmesi;
5. Acil bir durum olduğu takdirde, bir geminin ayrılması için eşgüdümlü düzenlemeler;
6. Her zaman yeterli erişim / çıkış sağlayacak düzenlemeler;
7. Tehlikeli yüklerin ve bütün özel koşullarının niteliğini dikkate alarak, güvenli ve hızlı bir acil durum kaçış planı düzenlemesinin gerekliliği;
8. Tehlikeli yüklerin zararlarından etkilenen kişilere ve bu yüklerin karıştığı kazalar sonucu meydana gelen sağlık sorunlarına yönelik gerekli tıbbi ilk yardımın uygun şekilde yapılabilmesi amacıyla, IMDG Kod ekinde yer alan "Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG)"nden faydalanılması;
9. Tehlikeli yüklerin karıştığı acil durumlarla ilgili olarak IMDG Kod ekinde yer alan "Acil Durum Planları (EmS)"ndan faydalanılması;
10. Acil durumlar veya kazalar söz konusu olduğunda müdahale için kullanılacak ilk yardım malzemeleri personel tarafından yeri bilinen ve kolay ulaşılabilen yerlerde muhafaza edilmesi;

9.2 Acil durum bilgisi

1. Liman tesisin miktarları da dahil olmak üzere, Uygun Nakliye Adları, doğru teknik isimleri (varsa) UN numaraları, sınıfları ya da atandığında, malların bölüşümü, Sınıf 1, uyumluluk grubu yazısı, yan tehlike sınıfları(atandığı takdirde) paketleme grubu(atandığı takdirde) ve acil durum hizmetleri için hazır olarak tutulan tam konumu da dahil, depolar ve diğer alanlardaki tüm tehlikeli yüklerin bir listesini sağlanacaktır.
2. Depolar ve tehlikeli yük elleçlemelerinin yapıldığı alanlardan sorumlu kişinin, kendi alanındaki tehlikeli yüklere ilişkin doluluk durumundan haberdar olacak ve acil durumlarda kullanımı açısından bilgileri hazır bulunduracaktır.
3. Tehlikeli yük içeren kargo yükleme operasyonlarından sorumlu kişinin, tehlikeli kargolara ilişkin kazaların ele alınması için başvurulacak önlemler

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			11
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

hakkında gerekli bilgilere sahip olacak ve bu bilgilerin acil durumlarda kullanımı açısından hazır bulunduracaktır.

- .4 Tesiste acil durum müdahale işlemlerinin ve acil durum telefon numaralarının, depolar ve tehlikeli yük nakliyesinin ve işlemlerinin yapıldığı alanlar dahilinde ya da bu yerlerin önemli konumlarında yer almasını sağlanacaktır.
- .5 Yangınla mücadele ve kirlilikle mücadele ekipman ve teçhizatlarının açık bir şekilde işaretlemek, bunlara dikkat çeken duyuruların açıkça görünür şekilde tüm uygun yerlerde yer almasını sağlanacaktır.
- .6 Yürürlükte bulunan acil durum işlemlerinin ve arayüzündeki mevcut hizmetlerin bilgilerini, tehlikeli yükleri yükleyen veya taşıyan geminin kaptanına verilecektir.

9.3 Yangın tedbirleri

- .1 Gemilerin yanaştıkları arayüzünde palamar yerinin her türlü bütün kısımlarının acil durum hizmetleri erişimine her zaman hazır bulundurulacaktır.
- .2 Acil kullanım için sesli veya görsel alarmlar alan dahilinde buldurulacaktır.
- .3 İletişim araçlarını acil durum hizmetleri için hazır bulundurulacaktır.
- .4 Tehlikeli yüklerin taşınması için kullanılan tüm alanların temiz ve düzenli tutulacaktır.
- .5 Gemi kaptanını, tehlikeli yüklerin yüklenmesinden önce, acil servislere nasıl çağrı yapılacağı hakkında bilgilendirilecektir.
- .6 Tehlikeli yüklerin arayüzünde bulunduğu alanlarda, yanıcı veya patlayıcı ortamda kullanımı güvenli nitelikte olan aydınlatma ve diğer elektrik ekipmanları kullanılacaktır.
- .7 Yanıcı bir ortamda kullanılması güvenli türde olan taşınabilir elektrikli ekipmanların bu alanda kullanıldığından emin olunacaktır.
- .8 Sigara içilmesi yasak olan yerlerin belirlenecektir.
- .9 Sigara içmeyi yasaklayan simge şeklindeki uyarıların her noktada açıkça görülebilir olduğundan ve sigaranın içme alanlarının tehlike teşkil edeceği yerlerden güvenli bir mesafede uzak tutulacaktır.
- .10 Yanıcı ya da patlayıcı bir ortamda veya böyle şartların gelişebileceği bir ortamdaki alanda ya da boşlukta kullanılan ekipmanların, yanıcı veya patlayıcı bir ortamda kullanılmak üzere güvenli ve herhangi bir yangın veya patlamaya sebebiyet vermeyen ve bu şekilde kullanılmaya elverişli nitelikte olacaktır.
- .11 Tehlikeli yüklerin taşınması sonucu meydana gelebilen yangın ve patlama tehlikeleri göz önüne alındığında, boş tutulan yük taşıma ünitelerinin, hala kalıntılar ve yanıcı buharlar içerebileceğini ve tehlikeli olabileceği hususu dikkate alınacaktır.
- .12 Uzatmalı kablolu portatif fişlere takılı elektrikli araç-gereçlerin yanıcı bir atmosfer oluşturabilecek alanlar veya mekanlarda kullanılmayacaktır.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			12
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

9.4 Yangınla mücadele

1. Gemide yeterli ve doğru bir şekilde test edilmiş yangın söndürme ekipmanı ve imkanlarının hazır bulundurulacaktır.
2. Tehlikeli yüklerin taşınması veya yükleme işlemlerinin yapıldığı alanlarda yeterli ekipmanlar hazır bulundurulacaktır.
3. Tehlikeli yüklerin taşınması veya yüklenmesinde yer alan personelin, yangın söndürme teçhizatı kullanımı konusunda eğitilmiş olacaktır.

9.5 Çevresel önlemler

Tehlikeli yükler uygun alanlarda taşınmasını sağlanacaktır.

Tehlikeli yükler içeren hasarlı yük ya da yük taşıma birimine uygun şekilde müdahale edilmesi sağlanacak ve bu tarz tehlikeli kargolar nakliye ve taşımaya uygun ve güvenli hale getirilmediği sürece nakil edilmesine ya da taşınmasına izin verilmeyecektir.

Tehlikeli yükler içeren hasarlı yük ya da yük taşıma biriminin gerekli olması halinde bu yükler için tayin edilen alana taşınması sağlanacaktır.

Dökülen tehlikeli yükler, süpürülerek ya da yıkanarak denize atılmayacaktır. Söz konusu yüklerin yağmur suyuyla birlikte denize gitmesi engellenecektir.

Dökme yüklerin gemiye yüklenmesi ve gemiden tahliyesi sırasında, denize yük dökülmemesi amacıyla gerekli önlemler alınacaktır. Bu önlemler, limbo operasyonları sırasında da alınır.

Kıyı tesisinde elleçlenen tehlikeli maddelerin, toprağa, suya veya su tahliyesi yapılan alanlara bulaşmasının önlenmesi için gerekli tedbirler alınacaktır. Bu tedbirler, tehlike maddelerin elleçlenmesinde kullanılan boru devreleri ve konveyör sistemi bulunan alanlar için de uygulanır.

Kontamine olmuş sintine suyu, kirli ballast, slaç, slop ve yük atığı için gemiden alım imkânı sağlanacaktır

9.6 Kirlilikle savaşıma

Tehlikeli yüklerin dökülmesi halinde oluşabilecek hasarı asgariye indirmek için yeterli ekipman sağlanacaktır.

Ekipmanlar, temizleme malzemeleri ve taşınabilir toplama havzalarının yanı sıra petrol yayılma önleme çitleri, kondensat kapakları, emici ve nötrleştirici ajanları içerecektir.

Tehlikeli yüklerin nakil edilmesi ve taşınmasında görev alan personelin İdare gereksinimlerine göre kirlilikle mücadele ekipmanlarının kullanılması konusunda eğitilmiş ve deneyimli olduğundan emin olunacaktır.

Liman tesisinin imkan ve kabiliyetleri Madde 8 belirtilmiştir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			13
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

10 HERHANGİ BİR ACİL DURUM ANINDA KIYI TESİSİNDE BULUNAN KİŞİLERE YÖNELİK OLASI RİSKLERİ ÖNLEMEK VEYA EN AZA İNDİREBİLMEK AMACIYLA ALINMASI GEREKLİ TEDBİRLERİN VE UYARILARIN NİTELİĞİ VE DUYURULMA YÖNTEMLERİ İLE BİR UYARI KARŞISINDA KİŞİLERİN YAPMASI GEREKENLERE İLİŞKİN DÜZENLEMELER,

Limanında Acil Durumun ortaya çıkması veya emarelerinin tespit edilmesi durumunda ilgili planlar gereği Acil Durum Yöneticisi uygun önlemlerin alınmasını başlatır. Acil Durum Yönetimi alınacak önlemler ile ilgili kararları, Acil Durum Prosedürü, ISGOTT ve IMDG Kod kapsamında gözden geçirir ve uygulamaya koyar. EK-5’de belirtilen Acil Müdahale tablosunda belirtilen tedbirlerin de alınmasını sağlar. Gelişmeler sürekli takip edilerek gerekirse daha üst seviyede tedbirlerin alınması veya yardım alma konuları kararlaştırılır.

Acil Durum Yönetim çalışmaları Acil Durum Yönetim Merkezi veya bu merkeze eşdeğer alanlarda yapılacaktır. Acil durumun şiddetine bağlı olarak Değişik seviyelerde acil durum yönetimi:

Tesis / Saha
Kurumlar
İlçe Acil Durum Yönetim Merkezi
İl Acil Durum Yönetim Merkezi
Merkezi idare tarafından yönetilebilir.

Liman tesisinde meydana gelebilecek acil durumlarda liman içi, tesis dışı ile haberleşme yöntemlerinin belirlenmesi ve acil durumların etkin bir şekilde yönetilmesi için haberleşme kanalları;

- Sabit Mobil Telefonlar
- Bilgisayarlar
- Telsiz
- Siren
- Haberciler olarak belirlenmiştir

Limanda meydana gelen acil durumlarda iç haberleşme, öncelikle telsiz ve dahili telefonlardan sağlanacaktır. Liman Gemi arası iletişim Liman tarafından verilen telsiz veya VHF deniz bandı telsiz ile sürdürülecektir.

Resmi makamlar, komşu tesisler ve ilgililer ile mümkün olan en kısa sürede güvenli haberleşme telefon veya telsiz ile sağlanacaktır. İletişim bilgileri EK-2’ dedir.

Tesis düzeyinde Acil Durum Yönetimi; iyi tasarlanmış bir organizasyon, eğitim ve tatbikatlar ile donatılmış personel, Prosedürler ve dokümantasyonlar içeren Acil Durum Planları ile güvenli, hızlı iç ve dış haberleşme imkanlarını kullanarak sürdürülecektir. Acil Durum Yönetiminde temel olarak aşağıdaki tedbirler uygulamaya konularak süreç takip ve kontrol edilecektir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			14
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

YAPILACAK İŞLEMLER	İlgili Bölümler
UYARMA: Acil ve beklenmedik durumun meydana geldiğinin/gelme olasılığının yükseldiğinin bildirilmesi	Tüm Personel ve Gemi
YARDIM ÇAĞIRMA: İlgili kurumlara ulaşp gerekli bilgilerin aktarılması	Tüm Personel
MÜDAHALE : Acil Duruma Planda belirlenen doğru ekipman ve eğitilmiş personel ile en kısa zamanda müdahale edilmesi	Müdahale ekipleri
İLK YARDIM: Profesyonel destek ekipleri ulaşana kadar geçen sürede ilk yardım faaliyetlerinin yerine getirilmesi	İlk Yardım Eğitimli Tüm Personel
KURTARMA: Liman Tesisine ait Malzeme, araç, bilgi, doküman ve diğer önemli evrakın kurtarılması	İlk Yardım Personeli
KORUMA: Kurtarılan Malzeme, araç, bilgi, doküman ve diğer önemli evrakın koruma altına alınması	Güvenlik Personeli
BİLGİLENDİRME: Müşterilere ve iş ilişkisinde bulunan diğer kişi ve Basına gerekli açıklamaların gönderilmesi	Yönetim
ZORUNLU BİLDİRİMLER: Mevzuat uyarınca kamu otoritelerine yapılması gereken bildirimlerin gönderilmesi	Yönetim

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			15
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

11 GEMİ VE DENİZ ARAÇLARININ ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNDEN ÇIKARILMASINA YÖNELİK ACİL TAHLİYE PROSEDÜRÜ

11.1 Amaç

Gemilerin Deniz Sistemlerinden tahliyesi ile ilgili hazırlanan bu prosedürün amacı, aşağıda belirtilen acil durumlarda gemilerin en uygun şekilde Deniz Sistemlerinden ayrılması için gerekli olan işlemlerin sırasının tayin edilmesini ve sorumluluklarının belirlenmesini açıklamaktır.

11.2 Acil Durum Şartları

Liman Tesisi Deniz sistemlerinde bağlı bulunan gemilerin, acil ayrılmasını gerektiren şartlar aşağıda belirtilmektedir.

- Hava muhalefeti
- Gemide yangın veya acil durum gerektiren şartlar
- Liman Tesisi sahasında yangın veya acil durum gerektiren şartlar
- Diğer nedenler
 - Diğer tesislerde bulunan gemide veya tesiste yangın çıkması
 - Terörist eylemler
 - Savaş Durumu
 - Doğal Afetler
 - Resmi Kurumlar tarafından gerekli görülen haller
 - Kirlilik
 - Gemi pozisyonunun bozulması
 - Gemide arıza oluşması
 - Tıbbi sorunlar

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			16
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

11.3 Hava Muhalefeti

Hava Şartları	Operasyon	Yapılacak İşlem	Açıklamalar
Rüzgar > 20 Knot	Yanaşma	Geminin yanaşmasına izin verilmez	
Rüzgar > 15 knot	Tahliye	Tahliye durdurulur.	Liman Tesisi, rüzgar hızı < 15 kts nin altına düşene kadar tahliyeyi yeniden başlatmama hakkını saklı tutar.
Rüzgar > 20 knot	Tahliye	Fleksbıl hortum bağlantıları ayrılır	Rüzgar hızının artış oranı ve yeterli Liman Tesisi Personelinin mevcudiyeti göz önüne alınarak fleksbıl hortumların emniyetli bir şekilde ayrılması için gerekli tedbirler alınacaktır.
Rüzgar > 30 knot	Tahliye	Gemi Şamandıradan Ayrılır.	Karar, Pilotun danışmanlığında, Gemi Kaptanı ve Liman Tesisi Temsilcisi tarafından verilecektir.
Herhangi bir rüzgar hızı	Yanaşma Tahliye		Liman Tesisi, kendi emniyetini teminen yanaşma, ayrılma ve tahliye sırasında herhangi bir işleme karar verip gemiden bu kararın uygulanmasını talep edebilir.
YILDIRIM DÜŞMESİ	TAHLİYE	Tahliye durdurulur, geminin bütün vanaları ve ventleri kapatılır. Kargo tank basınçları yakından izlenerek kontrolsüz vent işlemleri önlenir.	Eğer yıldırım Liman Tesisi sahasının hemen yakınındaysa.
Yan yatma >2° Baş-kıç eğimi >2.0m	TAHLİYE	Tahliye durdurulur, bütün tahliye vanaları kapatılır.	Geminin düzeltici önlemleri alması istenir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			17
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

Yukarıdaki tabloda belirtilen değerler gemilerin Liman Tesisi Deniz Sistemlerinde güvenli bir operasyonun sürdürülebilmesi için hesaplanarak verilmiş değerlerdir. Rüzgar hızı 35 kts üzerine çıktığında gemi ve tesis emniyeti açısından gemi Deniz Sistemlerinden uzaklaştırılır.

11.4 Gemide Yangın Veya Acil Durum Gerektiren Şartlar

Deniz Sistemlerine bağlı durumdaki Gemilerde meydana gelebilecek ve mücadele edilse dahi gittikçe büyüyen kontrolden çıkabilecek yangın başlangıcı Operasyonun Acil durdurularak Geminin ayrılmasını gerektiren durumdur. Ayrıca herhangi bir gemi tankında ya da boru hattında meydana gelebilecek olan kırılma, yarılma gibi durumlarda atmosfere engellenemeyen sızıntı/dökülme olduğu durumlarda Deniz Sistemlerine bağlı durumdaki Geminin Liman Tesisi ve çevresine zarar vermemesi amacıyla Deniz Sistemlerinden derhal uzaklaştırılması gerekmektedir.

11.5 Terminal Sahasında Yangın Veya Acil Durum Gerektiren Şartlar

Liman Tesisi dahilinde benzer şekilde çıkabilecek yangın, kontrol edilemeyen kaçaklar Acil Durum Gerektiren şartlar gibi durumlarda gemi ve çevre güvenliği amacıyla gemi acil olarak Deniz Sistemlerinden uzaklaştırılır. Liman Tesisi dahilinde Operasyonu etkilemeyecek kolayca söndürülebilecek yangın ve kaçaklar Acil Durum Yönetim Merkezince değerlendirilerek Deniz Sistemlerinde bulunan Geminin ayrılma kararı verilecektir.

11.6 Diğer Nedenler

Bu gibi durumlar direkt olarak gemi ve Liman Tesisinden kaynaklanmayan ama dolaylı yollarla geminin zarar görme ihtimalinin olduğu durumlarda,

- Diğer tesislerde bulunan gemide veya tesiste yangın çıkması, patlama olması,
- Terörist eylemler
- Savaş durumu
- Doğal afetler
- Devlet tarafından gerekli görülen durumlar.
- Kirlilik
- Geminin pozisyonunun bozulması
- Gemi tarafında mekanik arızaların ortaya çıkması
- Gemiye ve Liman Tesisi etkileyecek tıbbi sorunlar

durumunda Gemiler bağlı olduğu Deniz Sistemlerinden acil olarak uzaklaştırılır

11.7 Haberleşme

Liman Tesisi ve Gemide veya yukarıda belirtilen acil durumlar meydana geldiğinde Liman Tesisi Gemi ve ilgili Makamlar arasında Hızlı, Güvenli, kesintisiz bir iletişim aşağıda belirtilen haberleşme araçları ile sağlanacaktır.

- UHF Telsiz
- VHF Telsiz
- Mobil Telefon

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			18
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

- Sabit Telefon
- Haberci / İrtibat personeli

ALARM NEDENİ	ALARM ARACI	SESLİ İKAZ	
Tesiste Yangın çıkması	Telsiz / Telefon	Fire in Faciity	Tesiste Yangın
Şamandırada Yangın çıkması	Telsiz / Telefon	Fire in Buoy	Şamandırada Yangın
Elektriklerin Kesilmesi	Telsiz / Telefon	Power Failure	Dikkat elektrik kesildi
Acil Durum	Telsiz / Telefon	Emergency Shutdown	Dikkat Shutdown Sistemi devreye girdi

11.8 Acil Ayırma Sistemi Hazırlık

Bütün acil durumlar Liman Başkanlığı makamlarına bildirilmelidir. Geminin acil ayrılmasına karar verildiyse Gemi kontrollü şartlar altında taşınabileceği emin yerlerin Liman Başkanlığı tarafından belirtilmesi gerekmektedir.

Gemi kaptanı ve Liman tesisi acil ayırma gerektiren durumlarda karşılıklı mutabakat sağlayarak acil ayrılma işlemini başlatacaklardır ve durumu en kısa sürede Liman Başkanlığına bildireceklerdir. Acil durumun siddeti ve zamanın müsaade ettiği durumlarda acil ayırma işlemi yapılmadan önce Liman Başkanlığı makamından bir temsilci veya Liman Başkanı, Liman Müdürü/İşletme Sorumlusu, Gemi Kaptan,Klavuz Kaptan ayırma işleminin zamanı ve şekli konusunda mutabakat sağlayacaklardır.

Geminin makinaları, dümen donanımları ve Deniz Sisteminden mola etme donanımları derhal kullanılmaya hazır hale getirilecektir.

Bütün kargo boşaltımı, balast basma işlemleri durdurulmalı ve ayırma işlemi için hazır olunacaktır.

Gemi yangın devresine su basılacak ve stratejik bölümler için su sisi kullanılmaya başlanılacaktır.

Eğer atmosfere vent işlemi gerekiyorsa, makine dairesi personeli hazır olmalı, gerekli olmayan bütün alıcı girişler kapatılmalı normal işlemlerle ilgili olan bütün emniyet tedbirleri yerine getirilmeli ve bir uyarı ihbarı yayınlanmalıdır.

Bütün acil durumlar da gerekli müdahale terminal imkanlarını aşıyorsa derhal yerel polis veya itfaiyeye bildirilecektir.

Geminin kontrol altında kaldırılacağı kararı can güvenliği prensibi üzerine kurulmuş olmakla beraber aşağıdaki şartları da kapsayacaktır.

- .1 Römorkörlerin yeterliliği
- .2 Geminin kendi gücüyle kalkma yeteneği

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			19
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

.3 Acil durumdaki bir Geminin ilerleyebileceği veya çekileceği emin yerlerin mevcudiyeti

.4 Yangınla mücadele yeterliliği

.5 Diğer gemilerin yakınlığı

.6 Yangın Halatları

Gemi Liman tesisinde olduğu sürece yangın halatları deniz tarafında geminin bas ve omuzlukta bulundurulacaktır.(Dökme Sıvı Yük Gemilerinde) Halatların gözü deniz seviyesine kadar indirilmeli ve borda üstündeki kısmı babaya en az beş tur sarılarak sıkı hale getirilecektir. Halatın borda üstündeki kısmı babadan itibaren gergin olacaktır. Halatı taşıyabilecek bir ip halatın gözünden hemen önceye bağlanacak ve halatın gözü deniz seviyesinin üç metre üstünde olacak şekilde konumlandırılacaktır. Gemi Liman tesisindeyken halatın gözü sürekli bu seviyede muhafaza edilecektir.

11.9 Acil Ayırmanın Gerçekleşmesi

Bütün yukarıdaki hazırlıklar incelenip uygun görüldüğü taktirde gemi acil olarak kaldırılma işlemine başlanacaktır.

Acil Ayırma işlemleri aşağıdaki işlemlerin sırayla yerine getirilmesi suretiyle sağlanacaktır.

Her bir aşamada Liman Tesis , Gemi ve Liman Başkanlığı arasında yakın bir koordinasyon ve işbirliği gerekir.

Acil Ayırma İşlemleri aşağıdadır.

- .1 Alarm verilmesi
- .2 Vhf, telefon vasıtasıyla acil durum hakkında bilgi verilmesi
- .3 Gemi kaptanı, Liman Tesis yetkilisi arasında ilk durum değerlendirmesinin yapılması
- .4 Operasyonun durdurulması
- .5 Liman Tesis ve gemi acil durum plan önlemlerinin uygulamaya sokulması
- .6 Mevcut durumun kötüye gitmesi ve yukarıda belirtilen acil ayırma şartlarının mevcudiyeti.
- .8 Gemi kaptanı, Liman tesisi yetkilisi, liman yetkilisi veya Liman Başkanı, kılavuz kaptan arasında durum değerlendirmesinin yapılması
- .9 Acil ayırmaya karar verilmesi
- .10 Çevre tesisleri ve diğer gemilerin haberdar edilmesi
- .11 Römorkörlerin gemi çevresinde acil ayırma için konuşlanması, hazırlıklarını tamamlaması ve hazır olduğunu belirtmesi
- .12 Gemi kaptanının gemi ile ilgili hazırlıkları tamamlaması ve hazır olduğunu belirtmesi.
- .13 Yetkili kişi tarafından serbest bırakma kancalarının açılması onayının verilmesi

DİKKAT !

GEMİ ACİL AYIRMA İŞLEMİ EN SON ÇARE OLARAK UYGULANMASI DÜŞÜNÜLMELİ VE BÜTÜN ÖNLEMLER ALINIP YUKARIDAKİ ŞARTLAR YERİNE GETİRİLMEYEN AYIRMA KANCALARI SERBEST HALE GETİRİLMEMELİDİR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			20
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

11.10 Acil Ayırma Sonrası

Gemi ayırma işleminden sonra geminin yedeklenmesi ve götürüleceği mevki hakkında karar verilerek deklere edilmesi,

Geminin romörkörler eşliğinde veya kendi makinası ile tahsis edilen bölgeye intikali / bağlaması,

Liman Tesisleri incelenerek olası bir hasar veya eksikliğin tespiti,

Gemi ve liman tesisinin tekrar yük elleçlemeye hazır hale geleceği zamanın değerlendirilmesi,

Acil Ayrılma sırasında varsa oluşan olumsuzlukların paylaşılması,

Tahmil/tahliye esnasında olabilecek yangın, patlama ve benzeri acil durumlara yönelik olarak kılavuzluk ve römorkaj teşkilatı ile kıyı tesisleri yetkilileri arasında mutabakat,

Hava ve deniz durumuna göre yangınla mücadele edebilecek şekilde donatılmış yeterli çekme gücünde ve sayıda römorkörün, hızla gemiyi tesisten uzaklaştırmak ve emniyetli bir noktaya çekmek,

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			21
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

12 Acil Durumlarda, Liman Başkanlığına Yapılması Gereken İlk Bildirim Usulleri İle Bu Bildirimde Bulunması Gereken Bilgilerin İçeriği Ve Yeni Bilgiler Elde Edildikçe Bu Bilgilerin Liman Başkanlığına İletilmesine İlişkin Prosedürler

Liman Başkanlığı ilk bildirim yapılması, ilerleyen zamanda gelişmeler ile ilgili bildirimlerin yapılması ve yeni bilgiler elde edildikçe iletilmesinden madde 4.3 belirtilen kişi sorumludur. İletişim bilgileri EK-2'dedir. Rapor formatı serbest form olacak kaza ile ilgili aşağıdaki bilgileri eksiksiz kapsayacaktır. EK-4'de bildirim formu bulunmaktadır.

- .1 Kazanın meydana geldiği zaman,
- .2 Kazanın biliniyorsa nasıl meydana geldiği ve sebebi,
- .3 Kazanın meydana geldiği yer (kıyı tesisi ve/veya gemi), pozisyonu ve etki alanı,
- .4 Kazaya karışan gemi varsa bilgileri (adı, bayrağı, IMO no, donatanı, işleteni, yükü ve miktarı, kaptanın adı ve benzeri bilgiler),
- .5 Meteorolojik koşullar,
- .6 Tehlikeli maddenin UN numarası, uygun taşıma adı (tehlikeli madde tanımında belirtilen mevzuat esas alınacak) ve miktarı,
- .7 Tehlikeli maddenin tehlike sınıfı veya varsa alt tehlike bölümü,
- .8 Tehlikeli maddenin varsa paketleme grubu,
- .9 Tehlikeli maddenin varsa deniz kirletici gibi ilave riskleri,
- .10 Tehlikeli maddenin işaret ve etiket detayları,
- .11 Tehlikeli maddenin varsa taşındığı ambalaj, yük taşıma birimi ve konteynerin özellikleri ve numarası,
- .12 Tehlikeli maddenin üreticisi, göndereni, taşıyanı ve alıcısı,
- .13 Meydana gelen zararın/kirliliğin boyutu,
- .14 Varsa yaralı, ölü ve kayıp sayısı,

Kazaya yönelik olarak kıyı tesisi tarafından yapılan acil müdahale uygulamaları

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			22
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

13 ACİL DURUMLARDA, LİMAN BAŞKANLIĞINA YAPILMASI GEREKEN İLK BİLDİRİM USULLERİ İLE BU BİLDİRİMDE BULUNMASI GEREKEN BİLGİLERİN İÇERİĞİ VE YENİ BİLGİLER ELDE EDİLDİKÇE BU BİLGİLERİN LİMAN BAŞKANLIĞINA İLETİLMESİNE İLİŞKİN PROSEDÜRLER

Liman Başkanlığı ilk bildirim yapılması, ilerleyen zamanda gelişmeler ile ilgili bildirimlerin yapılması ve yeni bilgiler elde edildikçe iletilmesinden madde 4.3 belirtilen kişi sorumludur. İletişim bilgileri EK-2'dedir. Rapor formatı serbest form olacak kaza ile ilgili aşağıdaki bilgileri eksiksiz kapsayacaktır. EK-4'de bildirim formu bulunmaktadır.

- .1 Kazanın meydana geldiği zaman,
- .2 Kazanın biliniyorsa nasıl meydana geldiği ve sebebi,
- .3 Kazanın meydana geldiği yer (kıyı tesisi ve/veya gemi), pozisyonu ve etki alanı,
- .4 Kazaya karışan gemi varsa bilgileri (adı, bayrağı, IMO no, donatanı, işleteni, yükü ve miktarı, kaptanın adı ve benzeri bilgiler),
- .5 Meteorolojik koşullar,
- .6 Tehlikeli maddenin UN numarası, uygun taşıma adı (tehlikeli madde tanımında belirtilen mevzuat esas alınacak) ve miktarı,
- .7 Tehlikeli maddenin tehlike sınıfı veya varsa alt tehlike bölümü,
- .8 Tehlikeli maddenin varsa paketleme grubu,
- .9 Tehlikeli maddenin varsa deniz kirletici gibi ilave riskleri,
- .10 Tehlikeli maddenin işaret ve etiket detayları,
- .11 Tehlikeli maddenin varsa taşındığı ambalaj, yük taşıma birimi ve konteynerin özellikleri ve numarası,
- .12 Tehlikeli maddenin üreticisi, göndereni, taşıyanı ve alıcısı,
- .13 Meydana gelen zararın/kirliliğin boyutu,
- .14 Varsa yaralı, ölü ve kayıp sayısı,
- .15 Kazaya yönelik olarak kıyı tesisi tarafından yapılan acil müdahale uygulamaları

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			23
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

ACİL DURUMLARDA GÖREV ALACAK PERSONELİN ALMASI GEREKEN EĞİTİMLER

13.1 Personel

Tehlikeli yüklerin nakliye ya da elleçlenmesine dahil olmuş olan her kişi, tehlikeli yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesine üzerine, sorumlulukları ile orantılı olarak eğitim alacaklardır.

13.2 Eğitim içeriği

Genel farkındalık eğitimi

Herkes, tehlikeli yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesine üzerine kendi görevleri ile orantılı olarak eğitim almalıdır. Eğitim, ilgili tehlikeli yüklerin genel tehlikelerini ve yasal gereksinimleri tanıma sağlamak için tasarlanmalıdır. Bu eğitim, tehlikeli yüklerin 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 yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesine üzerine belli başlı gereksinimler ile ilgili olarak detaylı eğitim almalıdır.

Güvenlik eğitimi

Herkes, tehlikeli yüklerin depolanması durumundaki risklerle ve icra ettiği işlevlerle alakalı eğitim almalıdır:

Tehlikeli yüklerin nakliyesi ya da elleçlenmesini içeren bir pozisyonda istihdam üzerine bu eğitimler temin edilmeli ve doğrulanmalıdır ve İdare uygun olduğu düşünüldüğü üzere tekrar eğitimle birlikte periyodik olarak desteklenmelidir.

Tehlikeli yüklerin nakliyesi ve elleçlenmesi ile ilgili görevlere sahip olan personel için güvenlik eğitimi, sorumlulukları ve liman tesisi güvenlik planı hükümleri çerçevesindeki görevlerine uygun olmalıdır (ISPS Kodu bölüm A/2.1.5). Ek olarak, IMDG Kodu Bölüm 1.4'te verilen tehlikeli maddelerin güvenliğine özel eğitim gereksinimlerine de değinilmelidir.

Bu bilinçlendirme eğitimleri haricinde aşağıdaki eğitimler ilgi personele aldırılmalıdır.;

Tesisde elleçlenen Kimyasal Maddeler ile ilgili Yangına Müdahale,

Tesisde elleçlenen Kimyasal Maddeler ile ilgili İlk Yardım Usulleri ve

İş Sağlığı Güvenliği eğitimleri

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			24
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

14 ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNİN DIŞINDAKİ ACİL DURUM EKİPLERİ İLE SAĞLANACAK KOORDİNASYON YÖNTEMLERİ

Tehlikeli Maddeler ile ilgili tüm kazalar öncelikle Liman Başkanlığı ile koordine edilecektir. Liman Başkanlığının bilgilendirilmesi ile İl / İlçe İtfaiye,AFAD, ve komşu tesislerin yardım birimleri ile destek ve işbirliği sağlanacaktır. Acil Durum Talimlerinde koordinasyon usulleri test edilecektir.

Tesis dışı ile haberleşme yöntemlerinin belirlenmesi ve acil durumların etkin bir şekilde yönetilmesi için haberleşme kanalları;

- Sabit Mobil Telefonlar
- Bilgisayarlar
- Telsiz
- Siren
- Haberciler olarak belirlenmiştir

İrtibat bilgileri EK-2'dedir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			25
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

15 ACİL DURUMLARA YÖNELİK YAPILACAK TALİMLERİN NİTELİĞİ VE YAPILMA PERİYODLARI

15.1 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 Sertifikalandırılmıştır. 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 planlanmalıdır.

15.2 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;

Limani 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.

Tatlimler fiili olarak yapılabilecekleri gibi, masa başı, seminer tarzı yapılabilir,

Her talim için farklı saat, gün, mevsim ve olay senaryoları hazırlanır.

15.3 Periyodlar

PERİYODLAR	
Acil Durum Talimleri	Yılda iki defa
Kimyasal Ürün Dökülmelerine Müdahale	Yılda bir defa
Kimyasal Ürün Yangınlarına Müdahale	Yılda bir defa
İlk Yardım (Acil Durum Talimi içinde yapılabilir)	Yılda bir defa
Arama, Kurtarma ve Tahliye (Acil Durum Talimi içinde yapılabilir)	Yılda bir defa

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			26
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

16 ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNİN DIŞINDA ALINAN TEDBİRLERE DESTEK SAĞLANMASINA YÖNELİK DÜZENLEMELER

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

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

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

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

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			27
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17 ACİL DURUM UYGULAMALARI

17.1 Tesis, ekipman ve saha yangınları,

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
GÖREN PERSONEL		• YANGINI GÖREN KİŞİ İLK OLARAK YANGIN VAR DİYE BAĞIRIR.
GÖREN PERSONEL		• EN YAKINDAKİ ALARM BUTONUNA BASAR.
GÖREN PERSONEL		• YANGININ BOYUTU EL VERİYORSA, YANINA BİR ARKADAŞINI ALIR VE SÖNDÜRME CİHAZI İLE MÜDAHALE EDER.
GÖREN PERSONEL		• YANGIN BİLGİSİ EN KISA ŞEKİLDE İŞLETME SORUMLUSU (ACİL DURUM AMİRİ) VE GÜVENLİK BİRİMİNE ULAŞTIRILIR
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• ADY VE GÜVENLİK ÇALIŞANLARI YANGIN EKİPLERİ AMİRİNE HABER VERİR.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / GÜVENLİK AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• TEHLİKELİ MADDE İLE İLGİLİ BİR YANGIN MI? TEHLİKELİ MADDE SIZINTISI VAR MI? KONTROL EDER.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / GÜVENLİK AMİRİ	MÜDAHALE BİRİMİ	• YANGININ TERMİNAL VEYA DENİZ TESİSLERİ ÜZERİNDE OLMASI HALİNE ACİL DURUM SORUMLUSU DIŞ KURUMLARLDAN YARDIM İSTER.
ACİL DURUM YÖNETİM MERKEZİ	YANGIN EKİBİ	• YANGIN EKİBİ OLAY YERİNE GELİR VE SÖNDÜRME ÇALIŞMALARINA DEVRALIR.
TÜM PERSONEL	MÜDAHALE BİRİMİ	• YANGININ BOYUTU BÜYÜYORSA, KAPILAR KAPATILARAK MEKAN TERKEDİLİR VE ACİL DURUM TOPLANMA ALANINA GİDİLİR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			28
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

“	TAHLİYE SORUMLUSU	• YANGININ MERKEZİ TAHLİYE EDİLİRKEN, KRİTİK VERİ VE CİHAZLAR DIŞARI ÇIKARILIR.
ADYM	DENİZ SİSTEMLERİNDE GEMİ	• ACİL TAHLİYE PLANI UYGULANIR
ADYM	TOPLANMA ALANI SORUMLUSU	• TOPLANMA ALANINDA SAYIM YAPILIR VE İÇERİDE KALAN OLUP OLMADIĞI BİLGİSİNE ULAŞILIR. İTFAİYENİN GELMESİ İLE TÜM KAYNAKLAR YARDIM İÇİN SEFERBER EDİLİR.

17.2 Limanda elleçlenmesine müsaade edilen her bir tehlike yük sınıfına ve alt tehlike sınıflarına ait yük yangınları

Acil Müdahale Rehberinde olduğu gibidir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			29
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.3 Gemi yangınları

1. Tahliye veya yüklemenin durdurulduğundan emin ol.
2. Gemi bağlantı hortumlarını sök ve döküntü olmaması için körle.
3. Gemiden kendini emniyete alarak ivedilikle ayrıl.
4. Yasal liman otoritesi tarafından verilecek talimatlara uy.
5. Geminin arayüzden ayrılması talimatı yasal otorite tarafından verilmiş ise geminin ayrılma işlemlerine hazırlıklı ol.
6. Arayüz üzerindeki ekipmanları radyant ısıdan korumak için gerekirse soğutmaya başla.
7. Gemiden gelecek yardım talepleri terminal müdür veya yetkilendirdiği kişi onayı ile karşıla.
8. Herhangi bir döküntüye karşı yetkilendirilmiş acil durum müdahale firmasını çağır

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			30
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.4 Patlama

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
TÜM PERSONEL		• OLAY MEYDANA GELDİĞİ ANDA TÜM PERSONEL OLDUĞU YERE VE GEREKİRSE EN GÜVENLİ YERE GEÇEREK YERE KORUNMALIDIR.
TÜM PERSONEL - GÜVENLİK BİRİMİ	GÜVENLİK BİRİMİ	• OLAYIN MEYDANA GELDİĞİ YERDE İLK OLARAK GÜVENLİK BİRİMİNE HABER VERİLİR. VE GÜVENLİK BİRİMİ TARAFINDAN EN YAKIN POLİS KARAKOLUNA BİLDİRİLİR. (TEL : 155)
GÜVENLİK PERSONELİ	GÜVENLİK BİRİMİ	• OLAY MEYDANA GELDİĞİ ANDA SABOTAJLARA KARŞI KOYMA VE MÜDAHALE PLANINA GÖRE HAREKET EDİLİR.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / GÜVENLİK AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• TEHLİKELİ MADDE İLE İLGİLİ BİR YANGIN MI? TEHLİKELİ MADDE SIZINTISI VAR MI? KONTROL EDER.
ADYM	İLK YARDIM EKİBİ	• ACİL SERVİS GELENE KADAR EĞİTİMLİ PERSONELLER TARAFINDAN YARALIYA İLK YARDIM YAPILIR.
ADYM	YANGIN EKİBİ	• OLAY ESNASINDA VEYA SONRASINDA YANGIN ÇIKTIYSA YANGIN EYLEM PLANI DOĞRULTUSUNDA HAREKET EDİLİR.
ADYM	LOJİSTİK BİRİMİ	• YANGIN ÇIKMADIYSA EĞER HASAR TESPİT VE ONARIM EKİBİ TARAFINDAN BÖLGENİN HASAR ALIP ALMADIĞI KONTROL EDİLİR. DELİLLERİ YOK ETMEMEK İÇİN HERHANGİ BİR MÜDAHALEDE BULUNULMAZ.
ADY	ACİL DURUM YÖNETİCİSİ	• ACİL DURUM YÖNETİCİSİ KARARI DOĞRULTUSUNDA GEREKİRSE İŞ DURDURULUR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			31
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.5 Kaza sonucu ölüm ve ciddi yaralanma,

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
GÖREN PERSONEL		• ÇALIŞANIN SAĞLIK DURUMU TESPİT EDİLİR.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• KAZANIN TEHLİKELİ YÜK KAZASI OLUP OLMADIĞI DEĞERLENDİRİLİR
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• TEHLİKELİ YÜK KAZASI İSE İLGİLİ TALİMATLAR KAPSAMINDA MÜDAHALE BAŞLATILIR
İŞYERİ HEKİMİ	İLK YARDIM EKİBİ	• İLK YARDIM EKİBİNE HABER VERİLİR VE OLAY YERİNDE İLK YARDIM UYGULANIR.
İŞYERİ HEKİMİ	İLK YARDIM EKİBİ	• İLK YARDIM EKİP AMİRİ TALİMATI DOĞRULTUSUNDA ACİL SERVİSE HABER VERİLİR. (TEL : 112)
ADYM	MÜDAHALE BİRİMİ	• İDARİ İŞLER SORUMLUSU YARALININ AİLESİNE HABER VERİR.
GÜVENLİK AMİRİ	GÜVENLİK BİRİMİ	• ARAŞTIRMA YAPILANA KADAR KAZA MAHALİNDE DÜZENLEME VE ÇALIŞMA YAPILMAZ.
ADYM	LOJİSTİK BİRİMİ	• ANCAK KAZA SONRASI TEHLİKE YARATACAK DURUM SÖZ KONUSU İSE GEREKLİ ÖNLEMLER ALINIR.
ISG UZMANI		• KAZA SONRASI İŞ GÜVENLİĞİ PROSEDÜRÜ UYGULANIR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			32
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.6 Deprem, sel, heyelan, tsunami dalgaları gibi doğal afetler

17.6.1 Sel Eylem Planı

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
TÜM PERSONEL	MÜDAHALE BİRİMİ	• AŞIRI YAĞIŞLI HAVALARDA, SEL TEHLİKESİNE KARŞI HAZIRLIKLARA BAŞLANIR.
İŞLETME SORUMLUSU	PLANLAMA BİRİMİ	• İŞLETME SORUMLUSU, METEOROLOJİ İŞLERİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNÜ ARAYARAK DETAYLI BİLGİ ALIR (TEL :)
ADYM	KURTARMA BİRİMİ	• KUM TORBALARI,KÜREK VB. MALZEMELER KULLANIMA HAZIR HALE GETİRİLİR.
GÜVENLİK AMİRİ	GÜVENLİK BİRİMİ	• SU BASMA RİSKİ OLAN BÖLGELER PERİYODİK OLARAK KONTROL EDİLİR.
ADYM	ACİL DURUM YÖNETİCİSİ	• SULARIN TEHLİKE YARATMAYA BAŞLAYACAĞI DÜŞÜNÜLDÜĞÜ AN, ACİL DURUM YÖNETİCİSİ, İŞİN DURDURULUP DURDURULMAYACAĞINA KARAR VERİR.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / GÜVENLİK AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• TEHLİKELİ MADDE İLE İLGİLİ SIZINTISINA KARŞI TEDBİRLER ALINIR.
ADYM	TAHLİYE SORUMLULARI	• ÇALIŞANLARLA BİRLİKTE TESİSİ GÜVENLİ BİR ŞEKLİDE TAHLİYE ETMEYE BAŞLAR.
ADYM	MÜDAHALE BİRİMİ	• SEL SONRASI YANGIN TEHLİKESİNE KARŞI YANGIN EKİPLERİ HAZIR BİR ŞEKİLDE BULUNUR.
ADYM	KURTARMA BİRİMİ	• SEL ESNASINDA VE SONRASINDA KURTARMA EKİPLERİ HAZIR HALDE BEKLETİLİR VE İHTİYAÇ HALİNDE HEMEN MÜDAHALE EDERLER.
UYARI		
• BİNEK ARAÇ İLE SEL SULARINA GİRMEK YASAKTIR.		
• KORUYUCU KIYAFET VE EMNİYET ÖNLEMİ OLMADAN SEL SULARINA GİRMEK YASAKTIR.		

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			33
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

• ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURULMALIDIR.
• SEL SULARINA BULAŞMIŞ YİYECEK VE İÇECEK KULLANILAMAZ.
• KEMİRGEN VE ZARARLI HAYVANLARA KARŞI DİKKATLİ OLUNMALIDIR.

17.6.2 Deprem Eylem Planı

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
TÜM PERSONEL		• SARSINTI ESNASINDA HERKES YAPTIĞI İŞİ GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE BIRAKIR VE KENDİSİNİ KORUMAYA ALIR.
		• TÜM PERSONEL DÜŞEBİLECEK EŞYALARDAN VE CİHAZLARDAN UZAK DURUR.
		• SARSINTI BİTTİKTEN SONRA, TÜM PERSONEL KENDİSİNİN DURUMUNU VE ÇEVRESİNİ KONTROL EDER.
		• TÜM PERSONEL TAHLİYE SORUMLULARININ TALİMATLARI DOĞRULTUSUNDA TOPLANMA ALANINA HAREKET EDER.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• TEHLİKELİ MADDE İLE İLGİLİ SIZINTIYA KARŞI TEDBİRLER ALINIR.
ADYM	TOP. ALANI SOR.	• TOPLANMA ALANINA GİDİŞ SAĞLANDIKTAN SONRA TOPLANMA ALANI SORUMLULARI SAYIM YAPAR. SAYIM SONRASI EN KISA ZAMANDA YARALI VE KAYIP BİLGİLERİNİ KURTARMA EKİBİNE BİLDİRİR.
ADYM	TOP. VE TAH. SORUMLULARI	• TAHLİYE SORUMLULARI, HERHANGİ BİR ŞEKİLDE YARALI HEMEN ÇIKARILABİLECEK DURUMDA İSE TOPLANMA ALANI SORUMLUSUNDAN YARDIM İSTER.VE HEMEN İLK YARDIM EKİBİNE HABER VERİR.
İŞYERİ HEKİMİ	İLK YARDIM EKİBİ	• YARALANMA VARSA, İLK YARDIM EKİBİ HEMEN MÜDAHALEYE BAŞLAR.
ADYM	KURTARMA EKİBİ	• KURTARMA EKİBİ İSE KAYIP OLAN KİŞİYİ KURTARMA ÇALIŞMALARINA BAŞLAR.
ADYM	HASAR TESPİT VE ONARIM EKİBİ	• HASAR TESPİT VE ONARIM EKİBİ, ENERJİ, JENERATÖR VB. KRİTİK EKİPMANLARIN DEVRE DIŞI BIRAKILMASINI SAĞLAR VE HASAR TESPİTİNİ BAŞLATIR.
TÜM PERSONEL		• YANGIN ÇIKMASI DURUMUNDA İLGİLİ ACİL DURUM PLANI DOĞRULTUSUNDA DAVRANILIR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			34
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

GÜVENLİK AMİRİ ADYM	GÜVENLİK BİRİMİ ADY	• HASARLI BÖLGE ETRAFINDA TÜM GÜVENLİK ÖNLEMLERİ ALINIR.
		• ACİL DURUM YÖNETİCİSİ, İŞİN DURDURULUP DURDURULMAYACAĞINA KARAR VERİR.
ADYM	ADY	• CAN VE MADDİ KAYIP OLMAMASI HALİNDE, VALİLİK KRİZ YÖNETİM MERKEZİ İLE İRTİBATA GEÇİLİR VE UYGUNSA NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARINA DÖNÜLÜR.

17.6.3 Yıldırım Düşmesi Eylem Planı

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
İŞLETME SORUMLUSU		• İŞLETME SORUMLUSU TARAFINDAN HAVA DURUMU İLE İLGİLİ BİLGİ SÜREKLİ OLARAK TAKİP EDİLİR.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	TERMİNAL PARATONER SİSTEMİNE, TERMİNAL İÇERİSİNE VEYA YAKINLARINA YILDIRIM DÜŞMESİ HALİNDE ÇEVRE DENETİMİ YAPILIR
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• YILDIRIM DÜŞEN YERDE YANGIN ÇIKIP ÇIKMADIĞI KONTROL EDİLİR. YANGIN VARSA MÜDAHALE EDİLİR.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• TEHLİKELİ MADDE SIZINTISINA KARŞI TEDBİRLER ALINIR.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• YILDIRIMIN PARATONERDE VEYA ÇEVREDE HERHANGİ BİR HASARA YOL AÇIP AÇMADIĞI KONTROL EDİLİR

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			35
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

ADYM	ACİL DURUM YÖNETİCİSİ	• ADY HAVA ŞARTLARININ ŞİDDETİNE GÖRE TERMİNAL VE GEMİ OPERASYONUN DURDURULUP DURDURULMAYACAĞINA KARAR VERİR.
------	-----------------------	---

17.7 Çok kuvvetli rüzgar, fırtına, aşırı kar veya buzlanma gibi olumsuz hava koşulları

17.7.1 Aşırı Soğuk, Buzlanma Ve Kar Eylem Planı

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• İŞLETME SORMULUSU TARAFINDAN HAVA DURUMU İLE İLGİLİ BİLGİ SÜREKLİ OLARAK TAKİP EDİLİR.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• BUZLANMA VE KAR YAĞIŞLI OLAN ŞARTLARDA İSE TESİS BÜNYESİNDE TUZLAMA İŞLEMİ UYGULANIR. • BUZLANMANIN ÖNÜNE GEÇİLİR VE TESİSİN OLASI KAZALARA KARŞI ÖNLEM ALMASI SAĞLANIR.
İŞLETME SORUMLUSU	OPERASYON BİRİMİ	• ÖZEL BORU DEVRELERİNİN DONMAYA KARŞI KORUNMA TEDBİRLERİ ALINIR • BORU HATLARI, BAĞLANTILAR ÜZERİNDE AŞIRI KAR BİRİKİMİNE MÜSADE EDİLMEZ TEMİZLENİR
GÜVENLİK AMİRİ	GÜVENLİK BİRİMİ	• GÜVENLİK BİRİMİNİN GECE DEVRİYE VE NÖBET SAATLERİ AŞIRI SOĞUK ŞARTLARINA GÖRE DÜZENLENİR
TERMİNAL MÜDÜRÜ	ADY	• AŞIRI SOĞUK HAVALARDA ACİL DURUM YÖNETİCİSİ OPERASYONUN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ İLE İLGİLİ KARAR ALIRLAR. İŞİN DEVAM EDİP ETMEYECEĞİ BELİRLENİR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			36
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.8 Fırtına/Kasırğa/Tsunami Eylem Planı

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
TÜM PERSONEL		• AŞIRI RÜZGARLI HAVALARDA, FIRTINA/KASIRGA/TSUNAMİ TEHLİKESİNE KARŞI HAZIR OLUNMALIDIR.
ACİL DURUM YÖNETİCİSİ / GÜVENLİK AMİRİ	YANGIN EKİPLERİ GÜVENLİK	• TEHLİKELİ MADDE SIZINTISINA KARŞI TEDBİRLER ALINIR.
İŞLETME SORUMLUSU	PLANLAMA BİRİMİ	• İŞLETME SORUMLUSU, METEOROLOJİ İŞLERİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNÜ ARAYARAK DETAYLI BİLGİ ALIR.
TÜM PERSONEL		• BİNA İÇERİSİNDE ÇALIŞAN PERSONELİN FIRTINA/KASIRGA ESNASINDA HERHANGİ BİR YARALANMAYA SEBEP OLMAMASI İÇİN AÇIK KAPI VE PENCERELERİ KAPATMALIDIR.
ACİL DURUM SORUMLUSU	PLANLAMA BİRİMİ	• ÇALIŞANLARIN AÇIK BÖLGEDE BULUNMAMASI VE DALGA BOYLARININ TEHLİKELİ SEVİYEYE ULAŞMASI SÖZ KONUSU OLDUĞU İÇİN DENİZ KENARINA YAKLAŞMAMALARI İÇİN UYARI YAPILMALIDIR.
İŞLETME SORUMLUSU	PLANLAMA BİRİMİ	• PLATFORM ÜZERİNDE SEYYAR MALZEME BIRAKILMAMALIDIR. DESTEK 1 VE 2 DENİZ ARAÇLARI EMNİYETE ALINIR.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• FIRTINA / KASIRGA ESNASINDA VE SONRASINDA YANGIN TEHLİKESİNE KARŞI YANGIN EKİPLERİ HAZIR HALDE BULUNDURULMALIDIR.
TÜM PERSONEL	MÜDAHALE BİRİMİ	• YANGIN ÇIKMASI HALİNDE İŞE YANGIN EYLEM PLANINA GÖRE HAREKET EDİLİR.
ADYM	ACİL DURUM YÖNETİCİSİ	• ACİL DURUM YÖNETİCİSİ FIRTINA/KASIRGANIN ŞİDDETİNE GÖRE OPERASYONUN DURDURULUP DURDURULMAYACAĞINA KARAR VERİR.
ADYM	LOJİSTİK BİRİMİ	• FIRTINA/KASIRGA SONRASINDA HASAR TESPİT VE ONARIM EKİBİ TESİSDE MEYDANA GELEN HASARI TESPİT EDER.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			37
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.8.1 Elverişsiz Görüş Şartları Eylem Planı

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
TÜM PERSONEL		• ELVERİŞSİZ GÖRÜŞ ŞARTLARINDA DENİZ SİSTEMLERİNE ÇARPMA TEHLİKESİNE KARŞI HAZIR OLUNMALIDIR.
İŞLETME SORUMLUSU	OPERASYON BİRİMİ	• İŞLETME SORUMLUSU, METEOROLOJİ İŞLERİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNÜ ARAYARAK DETAYLI BİLGİ ALIR.
İŞLETME SORUMLUSU	OPERASYON BİRİMİ	• PLATFORM ÜZERİNDE ÇALIŞAN PERSONELİN HERHANGİ BİR YARALANMAYA SEBEP OLMAMASI İÇİN PLATFORM ÜZERİNDEN TAHLİYESİ SAĞLANIR.
İŞLETME SORUMLUSU	OPERASYON BİRİMİ	• PLATFORM ÜZERİNDEKİ SİS DÜDÜĞÜ VE DENİZ ÇAKARININ ÇALIŞTIĞI İZLENİR
İŞLETME SORUMLUSU	DENİZ OPERASYON BİRİMİ	• PLATFORM ÜZERİNDE SEYYAR MALZEME BIRAKILMAMALIDIR.
İŞLETME SORUMLUSU	DENİZ OPERASYON BİRİMİ	• DENİZ ARAÇLARININ ACİL DURUM DIŞINDA DENİZE AÇILMALARINA İZİN VERİLMEZ.
İŞLETME SORUMLUSU	DENİZ OPERASYON BİRİMİ	• TERMİNAL VE DENİZ SİSTEMLERİ BORU İRTİBATLARI SÜREKLİ İZLENİR.
ADYM	ACİL DURUM YÖNETİCİSİ	• ADY ELVERİŞSİZ GÖRÜŞ ŞARTLARININ ŞİDDETİNE GÖRE TERMİNAL VE GEMİ OPERASYONUN DURDURULUP DURDURULMAYACAĞINA KARAR VERİR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			38
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.9 Limanda elleçlenmesine müsaade edilen her bir tehlike sınıfına veya alt tehlike sınıflarına ait tehlikeli maddelerin sızması, akması veya dökülmesi

GÖREVLİ	ACİL DURUM BÖLÜMÜ	EYLEMLER
TÜM PERSONEL		• TEHLİKELİ MADDE SIZMASI VEYA DÖKÜLMESİ GÖREN PERSONEL HEMEN YAYILMAYI ENGELLEMELİK İÇİN SIZAN ÜRÜNÜN ÖNÜNE BARİKAT KURAR.
TÜM PERSONEL		• KİMYASAL MADDE ÜZERİNİZE DÖKÜLDÜ İSE HEMEN KIYAFETLER ÇIKARILIR ACİL DURUM DUŞUNUN ALTINA GİRİLİR. GÖZE TEMAS ETTİYSE GÖZ DUŞUNDA BOL SU İLE YIKANIR.
İŞYERİ HEKİMİ	İLK YARDIM EKİBİ	• İLK AMİRE HABER VERİLİR. İLK AMİR İLK YARDIM BİRİMİNE HABER VERİR.
İŞLETME SORUMLUSU GÜVENLİK AMİRİ	MÜDAHALE BİRİMİ	• İŞLETME SORUMLUSU / GÜVENLİK BİRİMİ MÜDAHALE BİRİMİNE HABER VERİR. MÜDAHALE BİRİMİ KURTARMA VE TEKNİK DESTEK EKİBİNİ HAREKETE GEÇİRİR.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE VE LOJİSTİK BİRİMİ	• KURTARMA EKİBİ VE TEKNİK DESTEK EKİBİ , ÜRÜNÜN ÇEVREYE DAĞILMAMASI İÇİN GEREKLİ EKİPMANLARINI KULLANARAK MÜDAHALE EDER.
İŞLETME SORUMLUSU	MÜDAHALE BİRİMİ	• MÜDAHALE BİRİMİ YANGIN ÇIKMASI DURUMUNA KARŞI YANGIN EKİBİNİ HAZIR TUTAR.
GÜVENLİK AMİRİ	GÜVENLİK BİRİMİ	• GÜVENLİK BİRİMİ MÜDAHALE İÇİN BÖLGENİN ETRAFINDA GÜVENLİK ÖNLEMİ ALIR.
İŞLETME SORUMLUSU	DENİZ OPERASYON BİRİMİ	• SIZMANIN VEYA DÖKÜLMENİN DENİZE KARIŞMASI HALİNDE TEKNİK DESTEK VE KURTARMA EKİBİ DENİZ KİRLİLİĞİ MÜCADELE EKİPMANLARINI KULLANARAK ÖNLEMELİK ÇALIŞIR.
İŞLETME SORUMLUSU	GÜVENLİK BİRİMİ	• DENİZ KİRLİLİĞİNİN ÖNÜNE GEÇİLEMEMESİ HALİNDE GEREKLİ DIŞ KURUMLAR BİLGİLENDİRİLİR VE YARDIM İSTENİR.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			39
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

TERMİNAL MÜDÜRÜ	ADY	ADY, ACİL DURUMUN BÜYÜKLÜĞÜNE GÖRE İŞİN DURDURULUP DURDURULMAYACAĞININ KARARINI VERİR.
-----------------	-----	--

17.10 Deniz kirliliği (örneğin: yağ/yakıt kaçağı veya denize tehlikeli yük veya çevreye zararlı madde dökülmesi/düşmesi)

5312 sayılı kanun kapsamında acil eylem planında olduğu gibidir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			40
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.11 Gaz sızıntısı

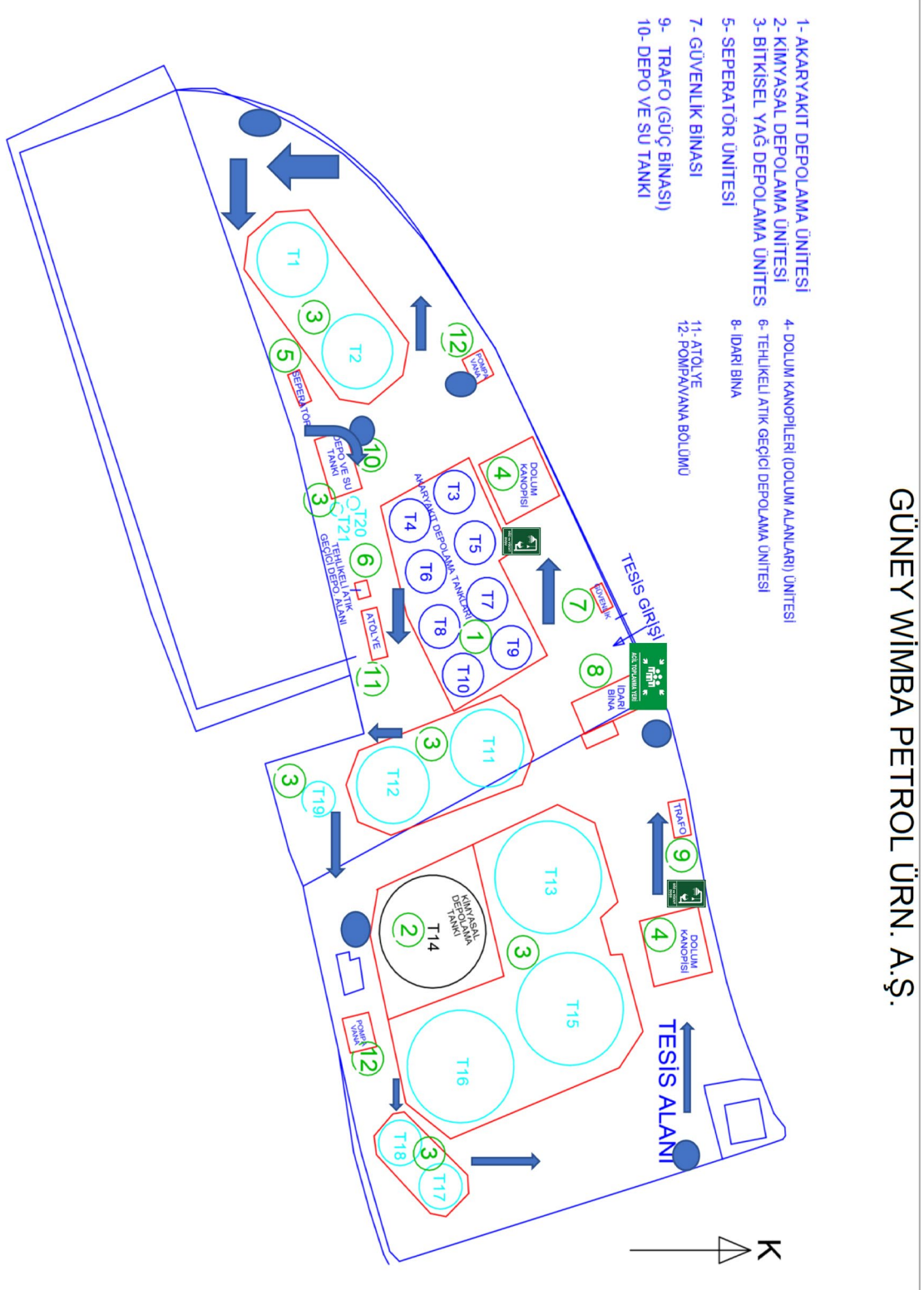
	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			41
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

17.12 Elektrik kesintisi

Jeneratörler devreye girmektedir. Önemli Ekipmalar için güç kaynakları mevcuttur.
Jeneratör 600 KW olup 600 litre yakıt kapasitelidir. 24 saat kesintisiz olarak güç sağlamaktadır.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			42
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

18 EK-1 VAZİYET PLANI



	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			43
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

19 EK-2 TESİS İÇİ VE TESİS DIŞI HABERLEŞME LİSTESİ

İLGİLİ MAKAM	İLETİŞİM BİLGİSİ
İskenderun Liman başkanlığı	0 326 614 11 92
İtfaiye	112
İlk Yardım	112
Jandarma	112
Hatay Büyükşehir Belediye	0 326 214 91 90
Dört Yol Belediyesi	444 7 712
İl Çevre Müdürlüğü	0326 216 0606
Sahil Güvenlik	112
Most Denizlik	0532 138 35 99

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			44
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

20 EK-3 ORGANİZASYON ŞEMASI



	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			45
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

21 EK-4 TEHLİKELİ MADDE OLAYLARI BİLDİRİM FORMU

Sayı no- Tarih			
Firma / Kurum			
Gönderen		İRTİBAT BİLGİLERİ	
Gereği			
LİMAN TESİSİ			
“TEHLİKELİ MADDE OLAYI BİLDİRİMİ”			
TARİH:			
1. Kazanın meydana geldiği zaman,			
2. Kazanın biliniyorsa nasıl meydana geldiği ve sebebi,			
3. Kazanın meydana geldiği yer (kıyı tesisi ve/veya gemi), pozisyonu ve etki alanı, ç) Kazaya karışan gemi varsa bilgileri (adı, bayrağı, IMO no, donatısı, işleteni, yükü ve miktarı, kaptanın adı ve benzeri bilgiler),			
4. Meteorolojik koşullar,			
5. Tehlikeli maddenin UN numarası, uygun taşıma adı (tehlikeli madde tanımında belirtilen mevzuat esas alınacak) ve miktarı, Tehlikeli maddenin tehlike sınıfı veya varsa alt tehlike bölümü, Tehlikeli maddenin varsa paketleme grubu, Tehlikeli maddenin varsa deniz kirletici gibi ilave riskleri, Tehlikeli maddenin işaret ve etiket detayları, Tehlikeli maddenin varsa taşındığı ambalaj, yük taşıma birimi ve konteynerin özellikleri ve numarası, Tehlikeli maddenin üreticisi, göndereni, taşıyanı ve alıcısı			
6. Meydana gelen zararın/kirliliğin boyutu,,			
7. Kazada ölü ve yaralı sayısı (varsa),			
8. Kazaya nasıl müdahale edildiği,			
9. Hangi kuruluşlardan yardım talep edildiği,			
10. Kazadan etkilenebilecek diğer gemi veya komşu tesisler,			
FORMU HAZIRLAYAN :			
Adı Soyadı :			
Görevi :			
İmza :			

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			46
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

22 EK-5 ACİL MÜDAHALE VE İLK YARDIM REHBERİ

22.1 Liman Tesisimizde Eleçlenen Yükler

Kıyı Tesisimizde Tehlikeli Sıvı Dökme Yüklerden Motorin (UN 1202), Benzin (UN 1203) ve IBC Kod kapsamında Bitkisel Yağ elleçlenmektedir.

22.2 Ems Ve Mfag Kullanım Prosedürü

1. AMAÇ

Bu prosedürün amacı tesis içerisinde tehlikeli madde içeren herhangi bir yük taşıma birimde kaza sonucunda meydana gelebilecek yangın veya sızıntı durumunda IMDG Kod EMS çizelgelerinin kullanılarak uygun acil durum müdahale yöntemlerini belirlemektir. Bu tip kazalar olduğunda tehlikeli maddeden etkilenen çalışanların profesyonel ilk yardım ve/veya limanın sağlık birimleri ile ambulansı gelene kadar mağdur olan çalışana ulaşan diğer liman ve tesis çalışanları tarafından IMDG Kod eğitimlerinde verilmiş olan MFAG çizelgeleri çerçevesinde müdahale etmelerini sağlamaktır. Yapılan olası müdahale hakkında olay mahalline ilk ulaşan sağlık birimlerine bilgi verilmesi gerekmektedir.

2. KAPSAM

Bu prosedür, denizyolu ile yapılan tüm tehlikeli madde faaliyet merkezlerini ve denizyolu ile tehlikeli madde operasyonlarının yapıldığı tüm alanları kapsamaktadır. Bu prosedür, izin verilmesi durumunda tehlikeli madde elleçleneceği zamanlarda tesislerimizde, tehlikeli maddelerin sebep olabileceği veya karışabileceği kazalarda izlenecek yöntemlere ve yaralıları MFAG kapsamında uygulanacak ilk yardıma yönelik oluşturulmuştur.

Bu prosedürde izlenecek yöntemler IMDG Kod kitapları; Cilt 2 ve Ek Cilt kapsamında hazırlanmıştır.

3. SORUMLULUKLAR

EMS çizelgelerini kullanarak acil durum müdahalesinde bulunmak IMDG Kod Genel Farkındalık ve Göreve Yönelik Eğitimleri almış ve Yangın Sertifikasına sahip çalışanlar ile IMDG Kod Genel Farkındalık ve Göreve Yönelik Eğitimleri almış ve İlk Yardım Sertifikasına sahip çalışanlar bu prosedürde yazılı kuralları bilmek ve uygulamakla sorumludur. MFAG çok acil durumlarda ve ancak profesyonel sağlık ekibinin ulaşmasını beklemenin mümkün olmadığı zamanlarda kullanılmalıdır. Uygulanmasından operasyon amir ve yöneticileri sorumludur.

Acil durumlarda tesis dışından gelecek olan sağlık birimleri, itfaiye, acil durum ekipleri gibi 3. şahısların da bu çizelgelerde belirtilen talimatlara uymaları zorunludur.

Tehlikeli madde elleçleme faaliyetlerinde çalışacak personelin görev alanları ile ilgili Genel Farkındalık, Göreve Yönelik, Emniyet ve Yangın Eğitimlerini almaları zorunludur. Personel gerekli eğitimleri almadan tehlikeli maddelerin elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alamayacaktır.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			47
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

4. TANIMLAR

Liman Sahası: Her türlü limancılık iş ve işlemleri ile faaliyetlerinin yapıldığı, gümrük ve acentecilik ve benzeri hizmetlerin sunulduğu tüm kıyı tesislerini ve demirleme sahalarını kapsayan deniz ve kıyı alanlarıdır.

Tehlikeli Yükler Listesi: IMDG Kod Cilt 2'de Bölüm 3 içinde yer alan listedir. UN Numarasına göre tehlikeli yüklerle ilgili tüm detay bilgilere ulaşılabilecek detayları içeren tablodur.

EMS Çizelgeleri: Tehlikeli Yükler Listesinde yer alan kodlara göre IMDG Kod ekinde detayları belirtilmiş yangın ve sızıntı durumlarında kullanılması gereken acil durum çizelgeleridir.

MFAG (Medical First Aid Guide): Tıbbi İlk Yardım Rehberi; IMDG Kod ekinde detayları belirtilmiş, tehlikeli madde kaynaklı sağlık sorunu yaşayan kişilere uygulanacak tanı ve müdahale yöntemlerinin belirtildiği acil durum çizelgeleridir.

IMDG Kod: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu. Tehlikeli maddelerin denizyoluyla taşınması için gerekli düzenlemeleri standartlaştıran ve Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından yönetilen kurallar bütünüdür.

UN Numarası: Tehlikeli yüke ait dört rakamlı Birleşmiş Milletler numarasıdır.

IMO (International Maritime Organisation): Uluslararası Denizcilik Örgütü

WHO (World Health Organisation): Dünya Sağlık Teşkilatı

ILO (International Labour Organisation): Uluslararası Çalışma Teşkilatı

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			48
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

5. UYGULAMA

5.1. EMS Rehberinin Kullanılması

Operasyon süresince yükleme veya tahliye sırasında veya liman sahasında depolanan ve/veya elleçlenmekte olan tehlikeli yükler pek çok farklı risklere sahiptir.

Tehlikeli yüklerin tesise, ekipmanlara, insan sağlığına ve çevreye zararları vardır. Çoğu tehlikeli maddenin özelliği yanıcı olmalarıdır. Bu kapsamda tüm riskler arasında en sık karşılaşılan ve karşılaşma olasılığı en yüksek olan riskler tehlikeli maddelerin yanması ve sızması veya dökülmesidir.

IMDG Kod kapsamında tesisimizde, yangın veya sızıntı gibi tehlikeler meydana geldiğinde izlenecek olan yöntemler aşağıda belirtilmiştir:

- Uygun müdahale için öncelikle yangına veya sızıntıya dahil olan tehlikeli yüklerin en kısa zamanda tanımlanması kritik önem taşımaktadır.
- Yük tanımları, UN numaraları yoluyla yapılır. Tehlikeli yüke ait UN numarası, IMDG Kod Tehlikeli Yükler Listesinde (DGL) bulunmaktadır.
- UN Numaraları, tehlikeli yüklerin etiket/plakalarından, acente, müşteri veya yük ilgilisi tarafından yapılmış ön bildirimden, bu mümkün değilse, gemideki depolama/yükleme planından bulunabilir.
- UN Numarası öğrenildiğinde IMDG Kod 2 Cilt içinde yer alan Tehlikeli Yükler Listesinin 15. sütununda bulunan kodlara göre ilgili çizelgelere ulaşılır.



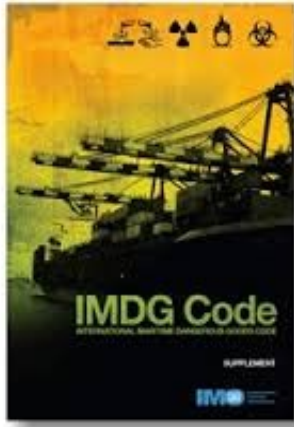
IMDG Kod Cilt 1 ve Cilt 2

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			49
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

Tank instructions			EmS	Stowage and segregation	Properties and observations	UN No
IMO (12)	UN (13)	Provisions (14)	(15)	(16)	(17)	(18)
-	T50	-	F-D / S-U	Category D. Clear of living quarters	Liquefied, flammable, toxic gas with a foul odour, Heavier than air (1.7). Boiling point: 6°C	1064

“F” ile başlayan kod yangın çizelgesini gösterir; F İngilizce Fire kelimesinin baş harfidir.
“S” ile başlayan kod sızıntı çizelgesini gösterir; S İngilizce Spillage kelimesinin baş harfidir.

- UN numarasına karşı gelen müdahale yöntemlerinin kodları IMDG Kod Ek Cilt içinde yer alan EMS Çizelgelerinde bulunur. Bu kodlara ait rehberdeki çizelgelere gidildiğinde, detaylı müdahale yöntemi ve bilgilerine ulaşılır.



IMDG Kod Ek Cilt (Supplement)

- EMS Çizelgelerinde belirli tehlikeli yükleri ele alan bir tanesi Genel Yangın Planı (F-A) ve diğer dokuzu çeşitli tehlikeli maddelere özgü (F-B den F-J'ye) olmak üzere toplam 10 adet Yangın Çizelgesi ile toplam 26 adet Sızıntı/Dökülme Acil Durum Çizelgesi vardır.
- EMS Rehberinde, Yangın ve Sızıntı için verilen acil durum çizelgeleri, IMO Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG) ile birlikte kullanılmalıdır. Her çizelge; gerekli özel acil durum ekipmanını, güverte üstü ve güverte altı acil durum işlem ve prosedürlerini ve özel yükler için ilgili talimatları içerir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			50
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

➤ İlgili Yangın (F) ve Sızıntı (S) çizelgelerinin başlıkları aşağıdadır:

F – A	Genel Yangın Çizelgesi
F – B	Patlayıcı Maddeler ve Nesneler
F – C	Yanıcı Olmayan Gazlar
F – D	Yanıcı Gazlar
F – E	Suyla Reaksiyona Girmeyen Yanıcı Maddeler
F – F	Isı Kontrollü Kendinden Reaktif Maddeler ve Organik Peroksitler
F – G	Suyla Reaksiyona Giren Maddeler
F – H	Patlama Potansiyelli Oksitleyici Maddeler
F – I	Radyoaktif Maddeler
F – J	Isı Kontrolü Gerektirmeyen Kendinden Reaktif Maddeler ve Organik Peroksitler
S – A	Zehirli maddeler
S – B	Aşındırıcı (korozif) maddeler
S – C	Yanıcı özelliği olan aşındırıcı maddeler
S – D	Yanıcı sıvı maddeler
S – E	Su üzerinde yüzen (özellik ağırlığı sudan hafif olan) yanıcı sıvı maddeler
S – F	Suda çözünen deniz kirlenici maddeler
S – G	Yanıcı katı maddeler ve kendinden reaksiyona giren maddeler
S – H	Yanıcı katı maddeler (erimiş halde olan)
S – I	Yanıcı katı maddeler (tekrar paketlenmesi mümkün olan)
S – J	Islatılmış patlayıcılar ve mutlak olarak kendi kendine ısınan maddeler
S – K	Isı kontrollü kendi kendine reaksiyona giren maddeler
S – L	Suyla temas halinde kendiliğinden yanan maddeler
S – M	Kendiliğinden yanma tehlikesi olan maddeler
S – N	Suyla temas halinde şiddetli reaksiyon veren maddeler
S – O	Suyla temas ettiğinde tehlikeli olan maddeler (toplanması mümkün olmayan)
S – P	Suyla temas ettiğinde tehlikeli olan maddeler (toplanması mümkün olan)
S – Q	Oksitleyici maddeler
S – R	Organik peroksitler
S – S	Radyoaktif maddeler
S – T	Biyolojik tehlikesi olan tehlikeli maddeler
S – U	Gazlar (yanıcı, zehirli veya aşındırıcı)
S – V	Gazlar (yanıcı ve zehirli olmayan)
S – W	Oksitleyici gazlar
S – X	Patlayıcı maddeler
S – Y	Patlayıcı kimyasallar
S – Z	Zehirli patlayıcılar

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			51
TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI					

5.2. MFAG Rehberinin Kullanılması

Bu bölümde, IMO/WHO/ILO Tehlikeli Yüklerin Dahil Olduğu Kazalar İçin Tıbbi İlk Yardım Rehberinin (MFAG) amacı, denizde var olan olanaklar sınırlarında, gemilerde yaşanan kimyasal zehirlenmelerin teşhis ve ilk tedavisinde gerekli tavsiyeleri sağlamaktır.

IMO/WHO/ILO Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG) IMDG Kod Ek Cildinde yer almaktadır. Dünya Sağlık Teşkilatı (WHO) tarafından yayımlanan Rehber, Gemiler İçin Uluslararası Rehberin (IMGS) Kimyasallar Eki'ni oluşturur.

Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG), IMDG Kod'da ele alınan madde ve materyaller ile Katı Dökme Yükler Kod (IMSBC Kod) Ek B bölümündeki materyallere değinir.

Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG), karşılaşılabilecek belirli tehlikeli etkilerle ilgili genel bilgi verir. Herhangi bir maruziyet durumunda, acil durum eylemi ile başlanır ve verilmiş olan tavsiyelere uyulur. Kullanıcının kolaylığı ve acil durumda tavsiyelere kolaylıkla ulaşabilmesi için üç adım mevcuttur:

1. Acil Durum Eylemi ve Teşhis

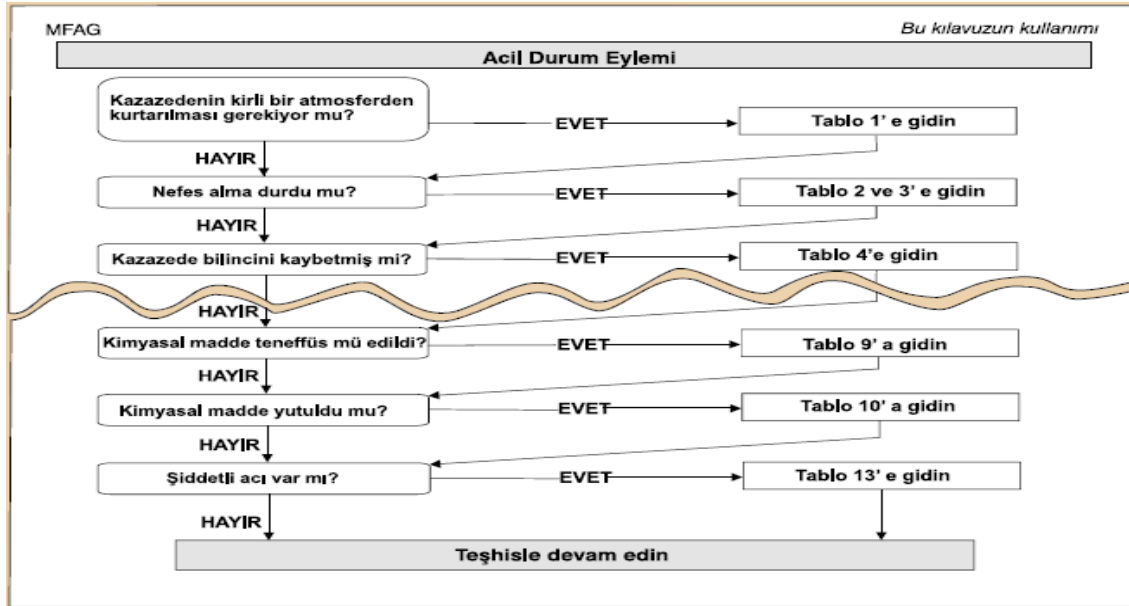
- Buradan başlanır.

2. Tablolar

- Özel durumlar için kısa bilgiler içerir.

3. Ekler

- Detaylı bilgiler, ilaç listesi, tablolardaki kimyasalların listesini içerir.



İlk bölümde verilmiş olan sorular çerçevesinde basit olarak "evet" veya "hayır" olarak cevabına göre kullanım kılavuzunda yukarıdan aşağıya doğru gidilir. Sorulan teşhis sorunun cevabı "evet" ise sağdaki tablo numarasına, "hayır" ise bir aşağıdaki teşhis sorusuna gidilir.

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			52
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

Acil durum şemasının yönlendirdiği 20 adet tablo vardır.

1- Kurtarma

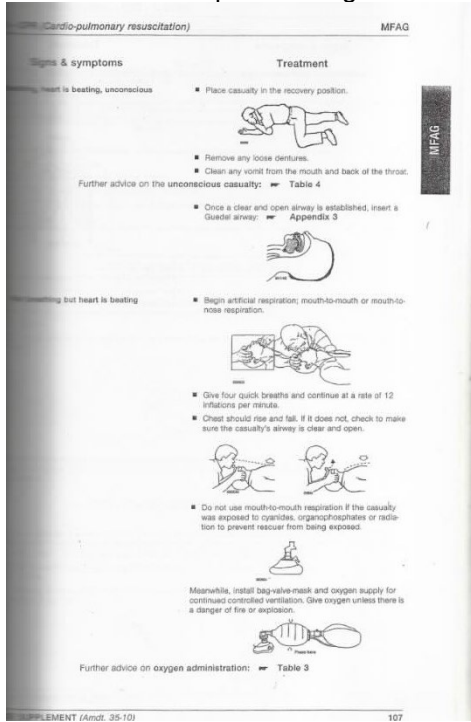
- CPR (Kardiyo Pulmoner Resisütasyon; Kalp Masajı)
- Oksijen verilmesi
- Kimyasallara bağlı bilinç bozuklukları
- vs

gibi başlıklar altında belirti ve tedavileri verilmektedir.

Tablo 16-20 arası belirli kimyasallara ayrılmıştır. Bunlar:

- 16- Hidroflorik Asit ve Hidrojen Florür
- 17- Organofosfat ve Karbamat İnsektisitler
- 18- Siyanürler
- 19- Metil Alkol ve Etilen Glikol
- 20- Radyoaktif Materyallerdir.

Ayrıca yapılacak tedavi uygulamasının kolay anlaşılması için görsel bir şekilde faydalanılacak bölümlerin de takip edilmesi gerekir.



İlgili personel IMDG Kod Göreve Yönelik Eğitim almadıysa, İlk Yardım Sertifikası sahibi değilse, tıbbi müdahaleye fiziki ve psikolojik olarak hazır değilse veya bu tip müdahaleyi kaldıramıyorsa, çok kısa sürede profesyonel sağlık biriminin olay mahalline ve yaralıya ulaşacağını biliyorsa kesinlikle olaya müdahil olmamalıdır.

Unutulmamalıdır ki; hatalı ve/veya yetersiz müdahaleler mevcut riski daha da artıracaktır. Böyle bir durumda en kısa sürede sahada bulunan amirlere ve sağlık birimine haber verilmelidir.

6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

IMDG Kod Kitabı - Cilt 2

IMDG Kod Kitabı - Ek Cilt

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			53
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

22.3 SDS Bilgilerine Ulaşılmadığında Kullanılacak Acil Müdahale ve İlk Yardım Rehberi

KILAVUZ	
Yanabilen sıvılar (kutuplu/su-çözünür)	 
POTANSİYEL TEHLİKELER	
YANGIN VEYA PATLAMA	
•ÇOK YANICI: ısı, kıvılcım ve ateş ile kolayca alevlenir •Buharı hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. •Buharı ateşleme kaynaklarına ulaşabilir ve alevlenir. Birçok buhar havadan daha ağırdır. Yer boyunca yayılıp düşük veya kapalı alanlarda toplanırlar (kanalizasyon, bodrum, tanklar). • Buhar patlaması iç mekanlar, dış mekanlar veya kanalizasyonlarda tehlikeye yol açabilir. • (P) ile işaretli maddeler, ısındığında veya yangına dahil olduğunda büyük çapta polimerleşebilir. • Kanalizasyona akış yangın veya patlama tehlikesi gerçekleştirebilir. • Tank/konteyner ısındığında patlayabilir. • Birçok sıvı sudan daha hafiftir.	
SAĞLIK	
• Duman tahriş edici olabilir. • Soluma veya materyal ile temas tahriş edici veya deri ve gözleri yakabilir • Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya zehirli gazlar üretebilir. • Buhar baş dönmesi ve boğulmaya sebep olabilir. • Yangın kontrolündeki akış veya suyun yayılması kirliliğe sebep olabilir..	
KAMU GÜVENLİĞİ	
• Acil bir önlem olarak, bütün yönlerden en az 50 metre döküntü ve sızıntıları izole ediniz. • Yetkili olmayan insanları uzak tutunuz. • Rüzgara karşı durunuz. • Düşük yerlerden kaçınız. • Giriş yapmadan önce kapalı yerleri havalandırınız	
KORUYUCU ELBİSE	
• Pozitif basınçlı bağımsız solunum cihazı takınız (SCBA). • Yapısal itfaiyecilerin koruyucu giysileri yangın durumlarında sınırlı bir koruma sağlar.	
TAHLİYE	
Büyük Boyutlu Dökülme • Rüzgar yönüne en az 300 metre tahliye düşününüz. Yangın • Eğer tank, tanker bir yangına karışırsa, her yönde 800 metre izole ediniz. Ayrıca ilk tahliye her yönde 800 metre düşününüz.	

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			54
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

KILAVUZ	 
Yanabilen sıvılar (kutuplu/su-çözünür)	
ACİL MÜDAHALE	
YANGIN	
DİKKAT: Bütün bu ürünlerin çok düşük bir parlama noktaları vardır. Yangınla baş ederken su spreyi kullanmak etkisiz olabilir. Küçük Yangın - Kuru kimyasal CO2, su spreyi ve alkole dayanıklı köpük. Büyük Yangın - Su spreyi, sis veya alkole dayanıklı köpük. - Düz akışları kullanmayın. - Risk olmadan yapabiliyorsanız Tank/konteynırları yangın alanından taşıyınız. Tankların veya Araba/ Treyler Yükleri içeren Yangın - Yangına maksimum uzaklıktan engel olmaya çalışınız veya insansız hortum tutucuları veya düzenleyici nozulları kullanınız. - tank/konteynırları yangın sönene yeterli miktarda su ile sönünceye kadar soğutunuz. - Tank Emiyet ekipmanlarında çıkan sesleri artığında veya tank renk değiştirdiğinde hemen geri çekiliniz. - Yangında kaybolan tanklardan HER ZAMAN uzak durunuz. - Büyük yangınlar için, insansız hortum tutucuları veya düzenleyici nozullar kullanınız. Eğer bu mümkün değilse, ortamdan geri çekiliniz ve yangının alevlenmesine izin veriniz.	
DÖKÜLME VEYA SIZINTI	
- Bütün yanıcı kaynakları YOK EDİNİZ - Ürünü elden geçirirken kullanılan bütün ekipmanların topraklanması gerekmektedir. - Döküntü materyalin üstünden yürümeyiniz veya dokunmayınız. - Risk olmadan sızıntıyı durdurabiliyorsanız yapınız. - Su yolları, kanalizasyon, bodrum veya kapalı alanlara girişi engelleyiniz. - Buhar bastırıcı köpüğü buharı azaltmak için kullanılabilir. - Kuru toprak, kum veya diğer alev almayan materyallerle emilimi sağlayın veya örtün - Emilmiş materyali toplamak için temiz parlamayan aletler kullanınız. Büyük Döküntü - Daha sonraki imhalar için hendek açınız ve ıslak kum veya toprakla örtünüz. - Su spreyi buharı azaltabilir; fakat kapalı alanlarda tutuşmayı engellemeyebilir.	
İLK YARDIM	
- Kazazadeyi temiz havaya götürünüz. - Acil sağlık hizmetini arayınız. - Eğer kazazede nefes alamıyorsa suni teneffüs yapınız. - Nefes almak zorlanıyorsa oksijen veriniz. - Maddenin üstüne bulaşıldığı kıyafet ve ayakkabıları atınız veya izole ediniz. - Eğer maddeyle temas olmuşsa, 20 dakika içinde suyla cilt ve gözleri temizleyiniz. - Cildi su ve sabunla yıkayınız. - Yanmalar olması durumunda, cildi mümkün olduğunca su ile soğutunuz. Kıyafetleri cilde yapıştıysa çıkarmayınız. - Kazazadeyi sıcak ve sessiz tutunuz. - Sağlık personelinin içinde bulunan maddeler hakkında bilgi sahibi olduğundan emin olunuz ve kendilerini korumaları adına gereken dikkati göstermelerinden emin olunuz.	

	Döküman No	Yayın Tarihi	Rev. No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	TMR-ADP-01	25.06.2021			55
	TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI				

TEHLİKE YANICI SIVI (SINIF 3)

DİKKAT YANMA/PATLAMA TEHLİKESİ



UYARI

YANGIN VE PATLAMA

Birçok buhar havadan daha ağırdır. Yer boyunca yayılıp düşük veya kapalı alanlarda toplanır (kanalizasyon, bodrum, tankar).
Buhar patlaması iç mekanlar, dış mekanlar veya kanalizasyonlarda tehlikeye yol açabilir.
(P) ile işaretli maddeler, ısındığında veya yangına dahil olduğunda büyük çapta polimerleşebilir.
Kanalizasyona akış yangın veya patlama tehlikesi gerçekleştirebilir.
Konteynırlar/Tankerler ısındığında patlayabilir.
Birçok sıvı sudan daha hafiftir.

SAĞLIK

Duman tahriş edici olabilir.
Gaz veya sıvılaştırılmış gazlarla temas yanmalara, ağır yaralara ve/veya kangrene sebep olabilir.
Yangın tahriş edici, Aşındırıcı ve/veya zehirli gazlar üretebilir.
Buhar baş dönmesi ve boğulmaya sebep olabilir.
Yangın kontrolündeki akış çevre kirliliğine sebebiyet verebilir.

ÇEVRE GÜVENLİĞİ

Acil bir önlem olarak, bütün yönlerden en az 50 metre döküntü ve sızıntıları izole ediniz.
Yetkili olmayan insanları uzak tutunuz.
Rüzgara karşı durunuz.
Düşük yerlerden kaçınız.

Giriş yapmadan önce kapalı yerleri havalandırınız

OLAY ANINDA KORUYUCU ELBİSE

Kapalı Devre Solunum Cihazı kullanınız. (SCBA).
Yapısal itfaiyeci koruma elbiseleri YALNIZCA yangın durumunda sınırlı koruma sağlar

TAHLİYE

Büyük Boyutlu Dökülme

Rüzgar yönüne en az 300 metre tahliye düşününüz.

Yangın

Eğer tank, vagon veya kamyon bir yangına karıştıysa, her yönde 800 metre izole ediniz. Ayrıca ilk tahliye her yönde 800 metre düşününüz.