



**OPET PETROLCÜLÜK ANONİM ŞİRKETİ MERSİN TERMİNALİ
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN
AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE 16 UYARINCA
KAMUYA VERİLECEK BİLGİ**

2024

Rev.2

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin İsmi ve Kuruluşun Tam Adresi

Adı: OPET PETROLCÜLÜK A.Ş. MERSİN TERMİNALİ

Adresi: Karaduvar Mahallesi 65182. Sokak No:2 Akdeniz/MERSİN

Telefon No: 0 324 221 36 20

Faks No: 0 324 221 40 08

E-Posta Adresi: info@opet.com.tr

2. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bildirim Sistemi

OPET Petrolcülük A.Ş. Mersin Terminali, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik hükümlerine tabi olup yönetmeliğin EK-1 Bölüm 1 ve Bölüm 2'ye konu olan tehlikeli madde beyanları yükümlülüğünü “Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bildirim Sistemi (BEKRA Bildirimi)” üzerinden gerçekleştirmiştir. Yapılan BEKRA Bildirimine göre kuruluşumuz “Üst Seviyeli Kuruluş” olarak sınıflandırılmıştır. İlgili yönetmeliğin Madde 11 gereği, “Üst seviyeli bir kuruluşların, güvenlik raporu ile ilgili tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir güvenlik raporu hazırlaması” hükümlülüğüne istinaden, kuruluşumuz, “Güvenlik Raporu” ’nu hazırlamıştır.

3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetler

OPET Petrolcülük A.Ş. Mersin Terminali'nin ana faaliyeti petrol esaslı akaryakıtlardan benzin, motorin, biodizel ve jet yakıtı depolanmasına yöneliktir. Ürünler gemiden, kara tankerlerinden ve demiryolu vagonlarından boru hattı yardımı alınarak depolama tanklarına aktarılmakta, buradan da kara tankerlerine ve demiryolu vagonlarına yükleme yapılması sağlanmaktadır.

4. Büyük Bir Kazaya Sebep Olabilecek Ek-1 Bölüm 1 ve 2’de Belirtilen Maddelerin Bilinen İsimleri İle Bu Maddelerin Temel Zararlılık Özelliklerine Ait Açıklamalar

Kuruluşta bulunan, büyük bir kazaya sebebiyet verebilecek kimyasal maddeler ve bu maddelerin temel zararlılık özellikleri aşağıda yer alan tabloda verilmektedir. Ayrıca, kuruluşta tehlikeli madde olarak sınıflandırılan yakıt katkıları da bulunmakta olup kuruluştaki konumları ve miktarları itibariyle herhangi bir büyük endüstriyel kaza yaratmayacağı düşünülmektedir.

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu	CAS Numarası	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	Sınıflandırma		
				SEA Yönetmeliğine(*) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmış maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmış ise maddenin numarası
Biyoetanol	Yardımcı Madde	-	Fiziksel (P)	Alev. Sıvı 2	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar H340: Genetik hasara yol açabilir H350: Kansere yol açabilir H373:Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir	P5c

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu	CAS Numarası	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	Sınıflandırma		
				SEA Yönetmeliğine(*) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmış ise maddenin numarası
Kerosin (Jet A1)	Hammadde	8008-20-6	Fiziksel (P) Sağlık (H) Çevresel (E)	Alev. Sıvı 3 Asp. Tok. 1 Cilt Tah. 2 BHOT Tek Mrz. 3 Sucul Kronik 2	H226: Alevlenir sıvı ve buhar H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315: Cilt tahrişine yol açar. H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki	34
Dizel Yakıtlar (Motorin)	Hammadde	68334-30-5	Fiziksel (P) Sağlık (H) Çevresel (E)	Alev. Sıvı 3 Asp. Tok. 1 Cilt Tah. 2 Akut Tok. 4 Kans. 2 BHOT Tek Mrz. 2 Sucul Kronik 2	H226: Alevlenir sıvı ve buhar H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması	34

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu	CAS Numarası	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	Sınıflandırma		
				SEA Yönetmeliğine(*) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmamış ise maddenin numarası
					halinde öldürücüdür. H315: Cilt tahrişine yol açar H332: Solunması halinde zararlıdır H351: Kansere yol açma şüphesi var H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruzkalma sonucu organlarda hasara yol açabilir H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki	

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu	CAS Numarası	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	Sınıflandırma		
				SEA Yönetmeliğine(*) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmış ise maddenin numarası
Gazolinbenzin	Hammadde	86290-81-5	Fiziksel (P) Sağlık (H) Çevresel (E)	Alev. Sıvı 1 Asp. Tok. 1 Cilt Tah. 2 BHOT Tek Mrz. 3 Muta. 1B Kans. 1B Ürm. Sis. Tok. 1B Sucul Kronik 2	H224: Çok alevlenir sıvı ve buhar. H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315:Cilt tahrişine yol açar. H336: Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir H340: Genetik hasara yol açabilir. H350: Kansere yol açabilir. H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye	34

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu	CAS Numarası	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	Sınıflandırma		
				SEA Yönetmeliğine(*) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmış ise maddenin numarası
					zarar verme şüphesi var. H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki	

(*)SEA Yönetmeliği: 11/12/2013 tarihli ve 28848 Mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

5. Büyük Kaza Olması Durumunda Yapılması Gerekenlere Dair Bilgi

Kuruluştta meydana gelebilecek büyük endüstriyel kazalar için belirlenmiş senaryolara yönelik olarak yangın ve patlamayla mücadele talimatlarını içeren acil durum planları hazırlanmıştır.

Acil durum planlarının amacı, kuruluştta yürütölen operasyonlar esnasında doğabileceğ bir acil durum için acil durum yanıt sistemi ve prosedürlerini açıklamaktır. Bu plan hem günlük terminal operasyonlarında hem de proje ekibi operasyonlarında meydana gelebileceğ acil durumları içine almaktadır. Prosedür yılda en az bir kez gözden geçirilerek yenilenmektedir. Ayrıca, belirlenmiş olan acil durumları etkileyebilecek veya yeni acil durumların ortaya çıkmasına neden olacak değışikliklerin meydana gelmesi halinde etkinin büyüklüğüne göre acil durum planı revizyon tarihi beklenmeden tamamen veya kısmen yenilenmektedir.

OPET Petrolcölük A.Ş. Mersin Terminali'nde meydana gelebileceğ büyük endüstriyel kazalar için 30/12/2013 tarihli ve 28867 mükerrer sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında, üst seviyeli kuruluş olmamız nedeniyle "Kantitatif Risk Değerlendirme Çalışmaları" yapılmış ve senaryolar belirlenmiştir. OPET Mersin Terminali'nde büyük endüstriyel kaza riski kapsamında bu senaryoların değerlendirilmesine yer verilmiştir. Aşağıda listelenen durumlar için acil durum senaryoları oluşturularak tatbikatlar yapılması, böylelikle çalışanları farkındalığının artırılması hedeflenmiştir.

- Ürün Tanklarında Oluşabilecek Taşma
- Tankın Vakuma Girmesi ve Tankta Bütünlük Kaybı
- Dolum Adasında Ürün Taşması
- Komşu Tesiste Yer Alan Boru Hatları ve Benzeri Tüm Altyapı İle Üstyapı Çalışmaları Sonucu Yangın veya Patlama Yaşanması ve Doğal Afetler

Kuruluşumuzda meydana gelebileceğ bir endüstriyel kaza durumunda aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

Kuruluşumuzda meydana gelebileceğ kimyasal ürünleri içeren bir kazayı öğrenirseniz, lütfen aşağıdaki bilgilere dikkat edin. Bunu yaparken, kişisel korunmanıza ve hepimiz için etkili müdahaleye katkıda bulunursunuz.

Nasıl bilgilendirilirim?

- Polis / itfaiye araçları
- Hoparlör duyuruları, sirenler
- Radyo ve TV anonsları

Tehlikeyi nasıl tanıyabilirim?

- Görünür işaretlerle (örn. Duman, ateş),
- Koku ile,
- Yüksek bir patlama ile,

- Mide bulantısı gibi vücut reaksiyonları yoluyla,
- Göz tahrişi, baş ağrısı vb.

Önce ne yapmam gerekiyor?

- Kaza mahallinden uzak durun,
- Kaza yerini ziyaret etmeyin,
- Yakın yerleşim yerlerinde iseniz dışarı çıkmayın,
- Engellilere ve yaşlılara yardım edin,
- Çocukların dışarıda bulunmasına izin vermeyin.
- Yoldan geçenlere de yardım edin, gerekirse korunmaları için bina içine davet edin,
- Pencere ve kapıları kapatın,
- Tesis, ofis, ev ve arabadaki klimayı ve havalandırmayı veya pencere ile kapıları kapatın

Sonra ne yapacağım?

- Acil durum ve kurtarma servislerinin talimatlarını izleyin.
- Olası patlama riski nedeniyle açık alevden (örn. Sigara, ocağın yakılması vb.) kaçın.
- Şayet televizyon veya radyodan alandan uzaklaşmanız istendi ise. Evden çıkın ve yüksek koddaki bulunan alanlara doğru gidin, kaza mahallinden uzaklaşın.

Hiçbir koşulda ne yapmamalıyım?

- Yangın ve polis acil durum telefon numaralarını gereksiz sorgularla engellemeyin. İstenmeden evi terk etmeyin ve yürüyerek veya araba ile kaçmayın. Yani sadece kendinizi tehlikeye atarsınız

BÖLÜM 2

1. Kuruluşta meydana gelebilecek senaryo edilen büyük kazalar ile bunların kontrolüne ilişkin önlemler hakkındaki özet bilgi ile insan sağlığına ve çevreye olan potansiyel etkileri de dahil olmak üzere büyük kaza tehlikelerine ilişkin genel bilgi

Kuruluşta bulunan tehlikeli kimyasalların zararlılık özellikleri Bölüm 1, 4. Madde’de verilmiştir. Bu kimyasalların dahil olabileceği kazalarda yangın, patlama, toksik yayılım riski bulunmaktadır. Risk değerlendirme çalışmaları ile ilgili önlemlerin yeterliliği değerlendirilmiş olup gerektiğinde ek önlemlerle alınarak risk kabul edilebilir seviyeye indirilmiştir.

KAZA SENARYOSU	POTANSİYEL ETKİ VE KAZA SONUCU	KAZA SENARYOSU İLE İLGİLİ ÖNLEMLER
YANGIN	<ul style="list-style-type: none">• Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgâr yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.• Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.• İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.• Solunum problemlerine neden olan duman bulutları	<ul style="list-style-type: none">• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.• Kuruluşumuzda yangın söndürme sistemleri mevcuttur ve periyodik olarak test ve kontrolleri yapılmaktadır.• Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.

	<ul style="list-style-type: none"> • oluşturabilir ve kül dağılımı. • Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> • İtfaiye, polis, radyo ve televizyon nüfus için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.
PATLAMA	<ul style="list-style-type: none"> • İnsan sağlığı ve çevredeki mülkte hasar olabilir. • Şok dalgasının etkisi insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir. • Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlatması mümkün olabilir. • Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. • Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. • İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analiz) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. • Kuruluşumuzda “Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik” kapsamında Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanmıştır. • Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) çerçevesinde exproof ekipmanlar mevcuttur ve bakımları yetkili elemanlar tarafından yapılmaktadır. • Acil durum eylem planlarımız ve

	<ul style="list-style-type: none"> • Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı • Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> • ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. • Kuruluşumuzda olası bir kaza durumunda otorite ile koordine edilen Dahili Acil Durum Eylem Planımız planımız çerçevesinde önlemler alınmıştır. • Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. • İtfaiye, polis, radyo ve televizyon nüfus için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.
<p>TOKSİK OLAN MADDELERİN SALINIMI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Toksik maddelerin atmosferine salınmasıyla ilişkili etkiler, toksik buluta maruz kalma süresine bağlı olarak insan sağlığına zarar verebilir. • Çevre için zararlı kimyasallar fabrika içerisinde yayılarak toprakta, suda vb. çevresel kirliliğe sebep olabilir. • Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuruluşumuzda kimyasal kaynaklı gaz oluşumunu engellemek maksadı ile ekipmanlarda, tanklarda önlemler mevcuttur, çalışanlar malzemelerin kullanımında deneyimli ve eğitilidir. • Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi,) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler

	<p>karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.• İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.	<p>belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kuruluşumuzda çevresel kirlilik önlemek üzere tank havuzları, döküntü kitleri vb. önlemler mevcuttur.• Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.• İtfaiye, polis, radyo ve televizyon nüfus için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.
--	--	---

2. İşletmecinin, büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dahil olmak üzere, tesisteki yeterli düzenlemeleri yaptığını belirtmesi

Acil durumlar hakkında iletişime geçilecek kuruluş yetkilisi hakkında bilgi aşağıda yer almaktadır:

Adı –Soyadı:

Unvan:

Adresi: Karaduvar Mahallesi 65182. Sokak No:2 Akdeniz/MERSİN

Telefon No: 0 324 221 36 20

e-posta: info@opet.com.tr

Kuruluştta meydana gelebilecek bir acil durumda acil hizmet birimleri (İl Afet ve Acil Durum Müdürlükleri, vb.) ile işbirliğini sağlamak ve gerekli bilgi alış verişini yapabilmek adına ilgili kurumların iletişim bilgileri acil durum planlarına eklenmiştir. Bu listelerin bir tablo halinde tesiste çeşitli noktalarda yer alması sağlanmış olup, gerçekleştirilen tatbikatlar ile çalışanların farkındalığının artırılması aşağıdaki bahsi geçen çalışmalar ile sağlanmaktadır.

- Acil durum ekipleri için önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri konularda uygun donanıma sahip, eğitilmiş ve bu konularda yeterli sayıda çalışanı görevlendirmesi gerçekleştirmiş olup her zaman hazır bulunmalarını sağlamaktadır.
- Terminalde acil durum ekiplerinin acil durum anında görev ve sorumlulukları belirlenmiştir.
- Personel sayısı ve yasalara uygun acil durum ekipleri oluşturulmuş ve ekip bilgilerinin bir tablo halinde tesiste bulundurulması sağlanmıştır.
- Hazırlanan acil durum planının uygulama adımları düzenli olarak takip edilebilmekte ve uygulanabilirliğinden emin olmak için her ay çeşitli senaryolar üzerinden tatbikatlar yapılmaktadır.
- Tatbikatlarda acil durum planı gözden geçirilerek gerekli düzeltici ve önleyici aksiyonlar alınmaktadır.

Acil durumlar için oluşturulmuş ekipler aşağıdaki gibidir;

- Yangınla Mücadele Ekibi (Yangın Hizmet Grubu)
- İlk Yardım Ekibi (Sağlık Hizmet Grubu)
- Arama, Kurtarma ve Tahliye Ekibi (Arama ve Kurtarma Hizmet Grubu ve Tahliye ve Yerleştirme Planlama Hizmet Grubu)
- Haberleşme ve Destek Ekibi (Haberleşme Hizmet Grubu)
- Kimyasal Maddeler (Kimyasal) Hizmet Grubu (Döküntü ile Mücadele ve Tehlikeli Maddelere Müdahale Ekibi)
- Lojistik Ekibi (Ulaşım Altyapı ve Nakliye Hizmet Grubu)

3. Herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle işbirliği yapıldığının belirtilmesi

OPET Petrolcülük A.Ş. Mersin Terminali, Güvenlik Yönetim Sisteminin gereği olarak olabilecek bir acil durumda kuruluşun bulunduğu ildeki acil hizmet birimleri, İl Afet Acil Durum Müdürlüğü ile gerekli bilgi alışverişinin nasıl sağlanacağını belirlemek ve hazırlıklı olmak adına “Acil Durum Planı” oluşturmuştur. Kuruluşta büyük bir kaza meydana geldiği takdirde, valilik ve ilgili belediye başta olmak üzere, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Sahil Güvenlik Birimleri, İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü ve İl Afet Acil Durum Müdürlüğü vb. kuruluşlara bilgi verilmesi sağlanmaktadır.

Ayrıca, komşu kuruluşlar ile acil planlarda yer alan diğer resmi ve özel kuruluşlara haber verilmesi planlanmaktadır. “EK-1 Acil Durumda Aranacak Telefon Numaraları”nda resmi kurum/kuruluşların ve komşu kuruluşların telefon ve iletişim numaraları yer almaktadır.