



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçıncı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİN TANIMI

1.1. Ürün Adı : DENİZCİLİK YAKITI- DENİZCİLİK MOTORİNİ
Ürün Kodu : **OPET – 630** (RMG 380), **OPET – 640** (RME 180)
CAS No. : 68476-33-5
EC No. : 270-675-6
Ürünün Diğer Adları : RME 180, RMG 380, İHRAKİYE, MARINE FUEL OIL

1.2. Ürün çoğunlukla C15 ile C50 karbon atomu ihtiva eden hidrokarbonlardan oluşmaktadır. Gemi yakıtı olarak kullanılmaktadır. TS ISO 8217 Standardında ve bu dokümanın 9. Bölümünde belirtilmiş olan fiziksel ve kimyasal özelliklerindeki farklılıklara göre sınıflandırılmış olan denizcilik yakıtları, farklı firma kodları ile piyasaya sunulmaktadır.

1.3. Firma Adı : OPET PETROLCÜLÜK A.Ş.
Adresi : Barbaros Mah. Gelincik Sokak No.4/A
34746, ATAŞEHİR / İSTANBUL
Telefon : 0216 522 90 00
Faks : 0216 522 91 82
E-posta : info@opet.com.tr
GBF Yetkili Kişileri : melda.erhan@opet.com.tr
burak.yontar@opet.com.tr

1.4. Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114
Acil Durum Telefonu : 0216 522 90 00 (08:15 - 17:15, Pazartesi-Cuma)

2. ZARARLILIKLARIN TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması

Alevlenir Sıvı, Kategori 3 : H226

Aspirasyon Zararı, Kategori 1 : H304

Akut Toksikite Kategori 4 (solunum): H332

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Kanserojen Kategori 1B: H350
Üreme Sistemi Toksikitesi Kategori 2: H361d
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruziyet Kategori 2: H373
Sucul Akut Kategori 1: H400
Sucul Kronik Kategori 1: H 410
EUH066

2.2 Etiket Unsurları

Zararlılık işaretleri :



GHS08



GHS07



GHS09

Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.
H350 : Kansere yol açabilir.
H361d : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH066 : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P260 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P303+P361+P353 : DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304 + P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P308+P313 : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P331 : Kusturmayın.

P391 : Döküntüleri toplayın.

P370+P378: Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyevi tozlar, köpük, su sisi ve karbon dioksit tipi yangın söndürücüler kullanın.

Depolama

P403+P235 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

P405: Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501 : İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile yasal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Bu ürün hidrojen sülfid (H_2S), birçok zehirli ve son derece yanıcı gaz içerebilir.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Bileşenler	EC NO	CAS NO	Miktar (%ağ)	Risk Bileşenleri
Fuel Oil, Residue	270-675-6	68476-33-5	%100	Asp. Tok. 1 : H304 Akut Tok. 4 : H332 Kans. 1B : H350 Ürm. Sis. Tok. 2 : H361d BHOT Tekrar Mrz. 2 : H373 Sucul Akut 1 : H400 Sucul Kronik 1 : H410 EUH066

3.2 Karışımlar

Uygulanmaz.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım önlemlerinin açıklanması

GÖZ:

Gözle temas halinde gözlerinizi bol miktarda su ile yıkayınız (yaklaşık 15 dakika), yıkama sırasında gözlerin açık kalmasına dikkat ediniz. Kontak lens varlığını kontrol ediniz ve çıkarınız. Sıcak ürünün gözle temas etmesi halinde bol soğuk su ile yıkanmalıdır. Gözde yanma veya kızarıklık varsa vakit geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

CİLT:

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçıncı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Bulaşmış elbiseleri çıkarınız, temas ettiği deriyi su ve katı sabunla iyice yıkayınız (yaklaşık 15 dakika). Temizlemek için başka bir solvent kullanmayınız. Sıcak ürün cilde temas etmişse 10 dakika soğuk su ile ağrı devam ediyorsa daha uzun süre yıkayınız. Deride kızarma, şişme, acı ya da ağrı olursa vakit geçirmeden doktora başvurunuz.

SOLUMA:

Buhar, buğu ya da dumana maruz kalınması, baş dönmesi, baş ağrısı, bulanık görme, gözlerde, burunda veya boğazda tahrişe neden olduysa, maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarınız. Bilinci yerinde olmayan hastalar ilk yardım durumuna getirilerek yan yatırılmalıdır. Kalp atışları ritim bozukluğu yönünden takip edilmelidir. Nefes alış veriş takip edilmelidir. Suni solunum ve kalp masajı gerektiği durumlarda yetkili sağlık personeli tarafından müdahale edilmesi sağlanmalıdır. Acil tıbbi yardım alınmalıdır.

Hidrojen Sülfürün (H₂S) olması muhtemel yerlerde ve operasyonlarda çalışan kişilere, bilinci yerinde olmayan hastalara müdahale ve ilk yardım teknikleri konularında eğitim verilmesi tavsiye edilir.

YUTMA:

Ağıza alındığında hemen tükürünüz ve ağız bol su ile yıkayınız. Yutulması halinde **SUNİ OLARAK KUSMA YAPTIRILMAMALI, derhal doktora götürülmelidir.** Kusma halinde nefes borusunun açık kalması, maddenin nefes borusuna kaçmamasına dikkat edilmelidir.

4.2 Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler

SOLUMA:

Buhar, buğu ya da dumana maruz kalınması, baş dönmesi, baş ağrısı, bulanık görme, gözlerde, burunda veya boğazda tahrişe neden olabilir.

H₂S gazı ile etkilenen kişi temiz havaya çıkarılmalı ve gecikmeden tıbbi önlem alınmalıdır. Bilinç kaybı varsa kişiye, ilk yardım eğitimi sertifikasına sahip yetkili bir kişi tarafından müdahale edilmeli (sırtüstü yatırarak suni teneffüs, kalp masajı ve gerekmesi halinde ağız yoluyla oksijen verilmesi) ve acilen doktora götürülmelidir. H₂S'e maruz kalmalarda vücutta birikme ile ilgili herhangi bir kanıt yoktur.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

CİLT:

Deride kızarıklık, kabarma, acı veya ağrıya neden olabilir.

YUTMA:

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

GÖZ:

Tahrişe neden olabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretleme

Spesifik bir panzehir veya tedavi uygulaması yoktur. Belirtilere göre tedavi edilmelidir.

5. YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Küçük yangınlar için, kuru kimyevi tozlar, köpük, su sisi ve karbon dioksit tipi yangın söndürücüler kullanılabilir. Büyük yangınlarda hemen itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Yangını söndürmek amacıyla köpük kullanılmalıdır. İnsan sağlığı için zararlı yanma ve buharlaşma gazlarının solunmaması için müdahale sırasında rüzgarı arkanıza alınız.

Yangına dışarıdan gelecek araçların ulaşımı ve tehlike anında geri çekilebilmeyi sağlayabilmek amacıyla geliş ve çıkış yollarının açık tutulması sağlanmalıdır. Görevli olmayan personel sahadan uzaklaştırılmalıdır.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanıcıdır. Parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda bile ürünün yanıcı nitelikteki buharı bulunabilir. Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Buharı, kıvılcım veya sıcak bir yüzey tutuşturmuşsa parlama tehlikesi söz

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

konusudur. Buharı havadan ağır olup zemine yayılır ve uzak bir noktadan ateş alabilir. Statik elektrik varlığında alev alabilir.

Su yüzeyine yayıldığından tekrar ateş alabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Müdahalede Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar

Isıya koruyucu uygun teçhizat, yangına dayanıklı tam koruyucu giysi, koruyucu yüz maskesi ve gerektiğinde kendinden beslemeli solunum cihazı kullanılmalıdır. Su spreyi vasıtası ile çevre tanklar ve personel korunmalıdır.

Solunum cihazı maskelerinin eğitimli personel tarafından kullanılması ve kapalı alan operasyonlarında ekip çalışması ile müdahale edilmesi gereklidir.

Kullanılmaması Gereken Söndürücüler ve Müdahale Yöntemleri

Yangının yayılmasına neden olacağı için yanan ürün üzerine, doğrudan kuvvetli su atılmamalıdır.

Yangın Sonucu Oluşan Tehlikeli Maddeler

Yanma sonunda; Karbon oksitleri, Kükürt oksitleri, Azot oksitleri meydana gelir. Tam yanma gerçekleşmediğinde karbon monoksit maruziyeti artacaktır. Isı nedeniyle oluşan ürün buharları yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanınız.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın. Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine, kanallara veya nehirlerle girmesini engelleyin. Ürün buharlarını dağıtmaya, örneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Çevredeki tüm olası ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın.

Statik deşarja karşı önlem alın.

Ürün suya karıştığında, uygun bariyer kullanılarak yayılması önlenmeli ve su yüzeyinden uygun adsorbanlarla uzaklaştırılmalıdır. Ürün su yüzeyde kalır ve oksijen geçişini önleyerek sucul organizmaların ölümüne sebep olabilir.

Önemli miktarda sızıntıların kontrol altına alınamaması halinde, yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun ve Çevre ve Şehircilik Hattı'nı (ALO 181) arayın.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Ürünün dökülmesi durumu ciddi yangın ve/veya patlama riski oluşturur. Bu nedenle dökülen yerden tutuşturma kaynakları uzaklaştırılmalı, dökülen malzeme en kısa zamanda toprak, kum, talaş ve benzer absorban maddeler kullanılarak toplanmalıdır.

Dökülmüş ürün zemini kayganlaştırabilir, dikkatli olunmalıdır. Yakında bulunan gereksiz personel sahadan uzaklaştırılmalıdır. Elektrikli cihaz kullanılmamalı, statik elektriğe karşı topraklama yapılmalı ve gerekli önlemler alınmalıdır.

Dökülme durumunda konunun uzmanları ile temasa geçilmeli, dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Ürün bulaşmış toprak, talaş ve diğer maddeler, yasal mevzuata uygun biçimde bertaraf edilmelidir. Denize dökülmelerde yerel resmi makamlardan izin alınması durumunda kullanımına izin verilmiş seyrelticiler kullanılabilir.

Geniş ve yaygın dökülmelere uzman personel nezaretinde müdahale edilmeli, parlama riskini ortadan kaldırmak için köpükle boğulmalı, hava ile teması köpük örtüsü sağlanarak önlenmelidir. Kapalı alanda

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

dökülme durumunda ortam iyice havalandırılmalı, emniyetli giriş için içeride yeterli hava olup olmadığı cihazlarla kontrol edilmeli, gerektiğinde oksijen maskesi ve koruyucu elbise kullanılmalıdır. Ürün buharları havadan ağır olduğu için drenaj kanalları, bodrumlar gibi kapalı kanallara kadar ulaşabilir, parlama kaynakları bulunması patlama ve parlama riski yaratabilir.

Ürün, sıcaklığına bağlı olarak sıvı, yarı katı veya katı halde olabilir. Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan hidrojen sülfür yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale yapılmalıdır.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

8., 11. ve 13. bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Kişisel olarak hijyen kurallarının uygulanmasına ve ürünün cilde temas etmemesine dikkat edilmelidir. Temas durumlarında VITON® veya NITRILE kauçuklu eldivenler kullanılmalıdır. Ürün bulaşan elbiseler paketlemeden bertaraf edilmelidir. Ürün dolumu ve kullanımı sırasında rüzgar arkaya alınmalıdır. Göz ve deri temasından kaçınılmalıdır. Sıçramalardan korunmak için koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır.

Ürünün taşındığı, saklandığı ve kullanımda olduğu yerlerde yiyecek ve içecek tüketilmemeli ve sigara kullanımı yasaklanmalıdır.

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalıdır. Statik elektrik birikimine karşı önleyici tedbirler alınmalıdır. Topraklama yapılmadan herhangi bir dolum işlemi başlatılmamalıdır. Kullanılan malzemeler ve ekipmanlar güvenli (kıvılcım çıkarmaz) olmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Normal depolama sıcaklıklarında az da olsa hidrokarbon buharı ve çok zehirleyici ve yanıcı olan H₂S gazı oluşabilir. Buharlar ürünün normal parlama noktasının altındaki ısılarda dahi parlama/patlama riskini doğurabilir. Ürün alevlenebilir. Ürün sıcak ortamda bulunduğu veya sıcak yüzeyle temas ederse veya sızıntı meydana gelirse tutuşma, parlama veya patlama

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçıncı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

tehlikesi vardır. Aynı zamanda hafif hidrokarbonlar depolama tanklarının üst kısmında toplandığından bu yolla da tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle dağıtım ve depolama işlemleri ısı ve tutuşturma kaynaklarından uzakta yapılmalıdır. Statik elektriğin birikmemesi için kullanılacak ekipmanın topraklanması ve aktarma kaplarının bir kablo ile birbirine bağlanması gerekmektedir. Kaplar arasında aktarma yapılır iken, elektriksel sürekliliği sağlamak için gerekli önlemler alınarak, aktarma kablosu ile topraklama yapılmalıdır. İyi havalandırma sağlanmalıdır. Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhaları sökülmemelidir. Dolum ve tahliye sırasında tutuşturma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.

Ürünün bulaştığı bez, kâğıt ve her türlü absorban malzeme kullanıldıktan sonra güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

Depolama kapları ve kullanım araçları bu ürüne uygun olmalıdır. Ürün karbon çeliğinden yapılmış tanklarda depolanabilir. Kaplar uygun biçimde etiketlenmeli ve kullanılmadığı zamanlarda kapalı tutulmalıdır. Kaplarda ve çevresinde uyarıcı etiketler bulunmalıdır. Büyük miktarda depolama yapılacak tanklarda yangına karşı gerekli emniyet tedbirleri alınmalıdır. Depolama tanklarında yanabilir yakıtlar için gerekli emniyet tedbirleri alınmadan kesme, delme veya kaynak işlemleri yapılmamalıdır.

Kaza ile toprak ve suya karışmaması için tüm tedbirler alınmalıdır.

Tanka girişlerde mutlak surette dışarıda acil müdahaleye hazır, emniyet ekipmanına sahip yeterli sayıda personel bulunmalı, acil müdahale yapılmalıdır.

Tanka girişlerde tanktaki hidrokarbon buharı konsantrasyonunun %1'den fazla, oksijen konsantrasyonunun %20'den az olması halinde tanka oksijen maskesiz girilmemelidir.

Paketleme; Statik elektriğe karşı uygun malzeme kullanılması gereklidir. Kaplar ve kap kaplamaları düşük karbonlu, paslanmaz çelik malzemeden olmalıdır. Depolama boyaları için Epoksi boya, çinko silikat boya kullanılmalıdır.

Uygun olmayan malzemeler; Doğal, butil veya nitrit kauçuklarla uzun süreli temastan kaçınınız.

7.3 Belirli Son Kullanım

Bölüm 1.2 'de tanımlanmıştır.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Bileşik Adı	Süre	Limit	Birim	Mevzuat
Fuel Oil, Residue	TWA (8 hour)	10	ppm	ACGIH
	STEL (15 min)	15	ppm	STEL
Hidrojen Sülfür (H ₂ S)	TWA (8 hour)	5	ppm	KMÇSGÖHY
	STEL (15 min)	10	ppm	KMÇSGÖHY

Bu ürün için yaklaşık bir limit değeri belirlenmemiştir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Uygun genel ve bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanım



ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Solunum Sistemini Koruma:

Ürün buharı ile çalışılacak ortamlarda uygun ve onaylı koruyucu gaz maskesi kullanılmalıdır. Gaz maskelerinin kullanımında kesinlikle üretici talimatlarına uyulmalıdır. Kullanılan gaz maskesinin filtresi ortaya çıkabilecek maksimum kirlilik konsantrasyonuna uygun olmalıdır.

Cilt ve Ellerin Korunması:

Ürünün cilt ile temasının söz konusu olduğu durumlarda geçirimsiz eldiven (VITON veya NITRILE kauçuklu eldivenler) dâhil koruyucu elbiseler (PVC ve tabii kauçuk hariç) kullanılmalıdır.

Statik elektriğe karşı etkin koruma için anti-statik koruyucu giysi ve ayakkabılar kullanılmalıdır. Tutuşma riski varsa kendinden yangına dirençli koruyucu giysi ve eldiven giyilmelidir. Koruyucu eldiven, ayakkabı ve elbiselerin düzenli kontrolü ve bakımı yapılmalıdır.

Göz ve Yüzün Korunması:

Kimyasal sıçramasına karşı koruyucu ekipmanlar (gözlük ve yüz maskesi) kullanılmalıdır.

Maruziyet kontrolleri için kullanılacak ekipmanlar, yapılacak operasyona uygunluğu da göz önüne alınarak, aşağıda belirtilen standartlara uygun olmalıdır;

Kıyafetler: TS EN 1149-3 (Antistatik özellik içindir)

Yağmurluk: TS EN 1149-3

Ayakkabı: TS EN ISO 20345, TS EN 13287

Lastik çizme: EN ISO 20345 200 JUL S5

İş eldiveni: TS 5560 EN 166, TS EN 170, TS EN 374-3, 1149-5

Koruyucu gözlük: TS 5560 EN 166, TS EN 170

Solunum maskesi: EN 149:2001+A1:2009 (Yapılacak operasyona uygun maske türü seçilmesi başka standartlara uygunluğu da gerektirebilir)

Kapalı devre solunum cihazı: EN 144-1,2,3 EN 145 (Yeterli düzeyde oksijen bulunmayan ve zararlı madde buharları bulunan açık veya kapalı ortamlara giriş için kullanılmaktadır)

Ayrıca maruziyet kontrolleri için kullanılacak tüm ekipmanlarda CE (Avrupa Birliği Standartlarına Uygunluk Beyanı – European Conformity) Standardına uygunluk aranmalıdır.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

ÖZELLİK	TEST METODU	BİRİM	DEĞER
Görünüş	Gözle Muayene		Siyah, Opak, Hidrokarbon Kokusu, Ortam Sıcaklığında Yarı Sıvı Halde
Koku Eşiği			Veri Yok
pH			Veri Yok
Erime Noktası/Donma Noktası			Veri Yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı			Veri Yok
Buharlaştırma Hızı			Veri Yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri		(H/H)	%0.5-%5
Buhar Basıncı			Veri Yok
Buhar Yoğunluğu			Veri Yok
Yoğunluk @ 15°C	TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185	kg/m ³	0,991 (en çok)
Çözünürlük			Veri Yok
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su			Veri Yok
Bozunma Sıcaklığı			Veri Yok
Kükürt	TS EN ISO 8754	Kütlece %	3,5 (en çok)
Kinematik Viskozite (50°C'de) – OPET – 630	TS 1451 EN ISO	mm ² /sn	380 (en çok)
Kinematik Viskozite (50°C'de) – OPET – 640	3104		180 (en çok)
Akma Noktası	TS 1233 ISO 3016	°C	30 (en çok)

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVU
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Asit Sayısı	ASTM D664	mg KOH/g	2,5 (en çok)
Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	°C	60 (en az)
Kendinden Tutuşma Sıcaklığı		°C	220'nin üzerinde
Kül – OPET – 630	TS EN ISO 6245	Kütlece %	0,1 (en çok)
Kül – OPET – 640			0,070 (en çok)

9.2 Diğer Bilgiler

Yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Ürün tehlikeli reaksiyonlara girmez. Hava ile teması halinde oksitlenir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Ürün buharları havayla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Aşırı sıcaklık, tutuşturma kaynakları ve hidrokarbon buharı meydana getirebilen sistemlerden uzak tutulmalıdır. Ürün bulunan konteynerlere basınç uygulanmamalı, kaynak ya da lehim yapılmamalı, kesilmemeli, delinmemeli ve zımparalanmamalıdır.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksitleyici maddeler (kuvvetli asitler, peroksitler, klor, vs.) ile temas ettirilmemelidir.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Yanma durumunda; karbon oksitleri (CO, CO₂), su buharı (H₂O), kükürt dioksit (SO₂) ve tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler meydana gelir.

Depolanma anında fazla ısınması kısmen parçalanma ve buharlaşma sonucu zehirli hidrojen sülfür (H₂S) gazının oluşumuna neden olabilir. Hidrojen sülfürün yüksek konsantrasyonlarda kokusu (çürük yumurta kokusu) hissedilemediğinden, özel olarak tasarlanmış gaz ölçüm cihazları ile ölçümü yapılmalıdır.

Toz ve küllerinin solunması tehlikelidir. Ürünün toz ve küllerinin olabileceği yerler çalışmaya başlamadan önce su ile nemlendirilmelidir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Maruziyet genellikle solunum, cilt ve göz teması üzerinden olabildiği gibi, deriden absorpsiyon ve kaza sonucu ürünün yutulması durumları ile de karşılaşılmaktadır.

Sıcak ürünle temas halinde göz ve deride yanık oluşabilir.

Akut Toksikite :

Akut zehirlilik-Ağız yoluyla : LD50 > 5000 mg/kg (sıçan)
Akut zehirlilik-Deriyle temasta : LD50 > 2000 mg/kg (tavşan)
Akut zehirlilik-Soluma halinde : LC50 =4 mg/l /4h (sıçan)

Ürünün akut toksisitesi düşük olmakla beraber sık sık temas durumunda tahriş oluşturabilmektedir. Ürün, tekrarlı maruziyet ile daha çok sistemik ve gelişim açısından toksik etkiye sahiptir. Ürünün içeriğindeki polisiklik aromatik hidrokarbon (PAH) bileşiklerinin miktarı ve çeşitliliği arttıkça toksisitesi artmaktadır.

Cilt Aşınması/Tahrişi : Temas halinde yanma kızarıklık ve şişmeler görülebilir. Uzun süreli ve sık sık temas kuruma ve çatlamaya neden olur, cildi tahriş edebilir, deride iltihaba (dermatit) ve kanser gibi geri dönüşü olmayan hastalıklara neden olabilir.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi : Gözle temas halinde geçici bir yanma, kızarıklık, tahriş, bulanık görme veya geçici körlüğe neden olabilir.

Solunum Yolları Aşınması/Tahrişi : Buharının solunması solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Hidrojen sülfür ve polisiklik aromatik hidrokarbonlar içermesi nedeniyle solunması tehlikelidir.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması : Hassasiyet yapıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Eşey Hücre Mutajenitesi : In vitro çalışmalarda pozitif sonuçlar alınmakla beraber in vivo çalışmalarda negatif sonuçlar alınmıştır.

Kanserojenite : Laboratuvar hayvanlarında kansere yol açmıştır. Bazı polisiklik aromatik hidrokarbon bileşiklerinin cilt kanserojenleri olması nedeniyle yüksek PAH miktarına sahip bazı ürünlerde tümör oluşumu belirlenmiştir. Bu durum PAH bileşiklerinin türüne göre değişiklik gösterebilir.

Üreme toksisitesi : Hamilelik için toksik düzeyde fetotoksositeye yol açmıştır. Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tek maruz kalma : Tehlikeli olması beklenmemektedir.

Belirli Hedef Organ Tosisitesi – tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli ve tekrarlı maruziyetler sonucu organlar ve/veya organ sistemlerinde (karaciğer, dalak, timüs, kemik iliği) hasara neden olabilir.

Aspirasyon Zararı : Yutma durumunda ve kişi kustuğunda soluma nedeniyle akciğerlere zarar verebilir.

Diğer : Yutulduğunda ağız, gırtlak ve sindirim sistemini tahriş edebilir, bulantı ve bağırsak bozukluğuna neden olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Suda yaşayan canlılar açısından çok toksiktir. Çevre üzerinde uzun vadeli olumsuzluklara neden olabilir.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Sudan hafif olması nedeniyle su yüzeyinde film tabakası oluşturarak canlıların havadan oksijen temin etmesini önler ve fiziksel olarak zarar görmesine neden olur.

Akut Toksikite :

Fuel oil, residue; LL/EL/IL50, balık; >100 - <1000 mg/L (96 saat, *O.mykiss*)
LL/EL/IL50, omurgasız; >220 - <460 mg/L (48 saat, *D.magna*)
LL/EL/IL50, alg; >30 - <100 mg/L (96 saat, *R.subcapitata*)

Kronik Toksikite :

Balık; NOEC/NOEL > 0.01 - <= 0.1 mg/L aralığında olması beklenmektedir. (model veriye göre)
Omurgasız; NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1 mg/L aralığında olması beklenmektedir. (model veriye göre)

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Doğada ayrışabilir niteliktedir, toprakta kolay çözünebilir. Anaerobik (oksijensiz) koşullarda özelliklerini korur. Havada hızla okside olur.

12.3 Biyobirikim (bioaccumulative) potansiyeli:

Doğada birikme potansiyeli olan bileşenler içerir.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesi:

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6 Diğer Olumsuz Bilgiler

Döküntüler su yüzeyinde film tabakası oluşturarak oksijen transferini engeller ve suda yaşayan organizmalara zarar verebilir.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Atık ürünü gölet, kanal, kuyu yakınına ve toprağa atmayınız. Boş paketlerde ürün kalmış olabilir. Patlama tehlikesi nedeni ile boş kaplar yakılmamalıdır. Kontamine olmuş boş kaplar lisanslı kişiler tarafından usulüne uygun toplanarak yakarak veya başka uygun yöntemler kullanılarak bertaraf edilmelidir. Bertaraf için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayınlanmış olan "Atık Yönetimi Yönetmeliği" takip edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID

Sınıf : 9
UN No. : UN 3082
Ambalajlama Grubu : III
Sevk İsmi : UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.
Çevresel Zararlar : Evet

IMDG

Sınıf : 9
UN No. : UN 3082
Ambalajlama Grubu : III
Deniz kirleticisi : Evet
Sevk İsmi : UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

ADN

Sınıf : 9
UN No. : UN 3082
Ambalajlama Grubu : III
Çevresel Zararlar : Evet
Sevk İsmi : UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---------------------------------------	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

IATA/ICAO

Sınıf : 9
UN No. : UN 3082
Ambalajlama Grubu : III
Sevk İsmi : UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık:

Veri Yok.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"e uygun olarak hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

OPET dışındaki kaynakların gözden geçirilmesi sonrası elde edilen ve bu belgede yer alan sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili bilgiler bu tarih itibariyle doğru sayılmaktadır. Bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.

Bu belgede yer alan sağlık, emniyet ve çevresel önlemler/tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve uygulanmakta olan kanun ve kurallara uymakla, kullanan taraf sorumludur.

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

Malzemenin anormal kullanımından, önlemleri/tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için "OPET Petrolcülük A.Ş." sorumlu tutulamaz.

Firma Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcıları:

Ürün Kalite Uzmanı- Melda ERHAN, melda.erhan@opet.com.tr

Güvenlik bilgi formu belge tarihi: 09.05.2018

Geçerlilik tarihi: 09.05.2021

Sertifika no: GBF-A-0-2789

Çevre Koordinatörü- Burak YONTAR, burak.yontar@opet.com.tr

Güvenlik bilgi formu belge tarihi: 09.05.2018

Geçerlilik tarihi: 09.05.2021

Sertifika no: GBF-A-0-2793

OPET Petrolcülük A.Ş- Genel Müdürlük
Barbaros Mah. Gelincik Sokak No.4/A 34746, ATAŞEHİR / İSTANBUL

Zararlılık ve Önlem İfadeleri:

Zararlılık ifadeleri

H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H332 : Solunması halinde zararlıdır.

H350 : Kansere yol açabilir.

H361d : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH066 :Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P260 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P303+P361+P353 : DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304 + P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P308+P313 : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P331: Kusturmayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P370+P378: Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyevi tozlar, köpük, su sisi ve karbon dioksit tipi yangın söndürücüler kullanın.

Depolama

P403+P235 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

P405: Kilit altında saklayın.

Bertaraf

P501 : İçeriği/kabı lisanslı kuruluşlar aracılığı ile yasal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Kısaltmalar ve Eş Anlamlılar:

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists.

ADN: Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları.

ADR: Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi.

CAS: Kimyasal Kurumlar Servisi

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı: Denizcilik Yakıtı-Denizcilik Motorini
Hazırlama Tarihi: Temmuz 2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 10.10.2018
Kaçınıcı Düzenleme: 03

Form No: OPET.GBF.08

GHS: Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü.

IBC: Orta boy hacimli konteynır.

IMDG: Uluslararası denizcilikte tehlikeli yükler.

UN: Birleşmiş milletler.

PVC: Polivinilklorür.

MARPOL 73/78: Gemilerden kaynaklanan deniz kirliliğini önleme sözleşmesi, 1973 1978 protokolü ile değiştirilmiş hali. (MARPOL = Deniz Kirliliği)

RID: Tehlikeli yüklerin uluslararası demir yolu ile taşınması hakkındaki tüzük.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.

STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı.

vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik.

KMÇSGÖHY: Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik.

Revizyon Bilgileri : Bir önceki versiyona göre yapılan değişiklikler altı çizili olarak belirtilmiştir.

ŞİRKETE ÖZEL REVİZE EDEN ÜRÜN KALİTE UZMANI	KONTROL EDEN KURUMSAL SEÇ-K MÜDÜRÜ	ONAYLAYAN ÜRÜN KALİTE VE LABORATUVA
---	---	--

Doküman QDMS' de olduğu sürece kontrollü dokümandır. Yazdırıldığında kontrollü doküman olmaktan çıkar.