

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Fuel Oil
Sevkiyat özel adı	Yığın halinde deniz aktarımlarında MARPOL Ek 1 kuralları uygulanır. Kategori: yakıt ve atık yağlar, gemi depoları dahil
SDS #	STUR2118
Hazırlama tarihi	06/08/2015
CAS numarası	68476-33-5
Ürün Türü	Sıvı.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde / Karışımların kullanımı	Endüstriyel kazanlar ve ocaklar için yakıt Özel kullanım alanlarıyla ilgili bilgi almak için uygun Teknik Bilgiler Dosyasına bakınız ya da şirketten bir temsilciye danışınız.
--------------------------------	---

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	BP Petrolleri A.Ş. Değirmen Yolu Cad. No:28 Kat: 3 Asya Ofis Park 34752 İçerenköy / Ataşehir, İstanbul TURKEY
E-Posta adresi	Tel: +90 216 571 20 00 www.bp.com.tr MSDSadvice@bp.com

1.4 Acil durum telefon numarası

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI	BP: 0800 261 19 49 Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi 114 (24 saat) Acil Sağlık Hizmetleri: 112
-----------------------------	--

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Akut Tok. 4, H332
Kans. 1B, H350
Ürm. Sis.Tok. 2, H361d
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (kan, karaciğer, timus)
Sucul Akut 1, H400 (M=1)
Sucul Kronik 1, H410 (M=1)

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Zarar

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**Zararlılık ifadeleri**

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.
(kan, karaciğer, timus)
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri**Önlem**

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P260 - Buharlarını solumayın.

Müdahale

P391 - Döküntüleri toplayın.
P308 + P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P304 + P312 - Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

Uygulanmaz.

Bertaraf

P501 - İçerigi / kabi yerel/bölgesel/ ulusal/ uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler

Fuel oil, artık

İlave etiket unsurları

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Ek XVII - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar

Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Özel ambalajlama gereksinimleri**Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği**

Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

Not: Yüksek Basıncılı Uygulamalar
Yüksek basınç altında ürünle temas sonucunda cilde enjekte olması önemli bir tıbbi acil durum oluşturur.
Bu Güvenlik Bilgisi Formunun 4. Bölümünde İlk Yardım Önlemleri başlığı altındaki 'Doktor için notlar' bölümüne bakın. Bu madde çok zehirli ve aşırı yanıcı bir gaz olan hidrojen sülfür (H₂S) içerebilir. Sıcak malzeme gözlere temas ederse yanıklara neden olacaktır. Sıcak malzeme cilde temas ederse yanıklara neden olacaktır. Bu madde, önemli miktarlarda polisiklik aromatik hidrokarbon içerebilir. Deneylerle bazılarının cilt kanserine yol açtığı kanıtlanmıştır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

UVCB

Ağır yakıt yağı. Tanımsız, Değişken Yapıda, Biyolojik kaynaklı.

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Fuel oil, artık	EC: 270-675-6 CAS: 68476-33-5 Endeks: 649-024-00-9	100	Akut Tok. 4, H332 Kans. 1B, H350 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (kan, karaciğer, timus) Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) EUH066	[*]
Fuel oil, artık	EC: 270-675-6	100	Akut Tok. 4, H332	[1]

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

	CAS: 68476-33-5 Endeks: 649-024-00-9		Kans. 1B, H350 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (kan, karaciğer, timus) Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) EUH066
--	--	--	--

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16'ya bakınız.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir içerik olmadığından bu bölümde bildirilmesi gereken ilave bir bileşen yoktur.

Tür

[*] Madde

[1] Unsur

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Soluma**

Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Tıbbi yardım/bakım alın.

HİDROJEN SÜLFÜRE (H₂S) MARUZ KALMA:

Hidrojen sülfüre maruz kalmanın bir sonucu olarak hastalık belirtileri gösteren yaralılar hemen açık havaya çıkartılmalı ve gecikmeksizin tıbbi yardım sağlanmalıdır. Baygın kazazedeler ayılma pozisyonuna getirilmelidir. Nefes ve nabız artışını kontrol edin ve nefes alma durmuşsa veya zayıflamışsa, tercihan ağızdan ağıza nefes almaya yardımcı olunmalıdır. Gerekirse harici kalp masajı yapın. Derhal tıbbi yardım arayın.

Yutulma

Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Tıbbi yardım/bakım alın.

Deri teması

Sıcak Ürün - Isıyı dağıtmak için cildi soğuk suyla durulayın, temiz pamuk ya da gazlı bezle örtün, hemen tıbbi yardım alın.

Soğuk Ürün - Bulaşan cildi su ve sabunla yıkayın. Bulaşan giysileri çıkarın ve altında kalan cildi makul olarak uygulanabilecek en kısa zamanda yıkayın. Ürünü deriden veya giysiden temizlemek için benzin, gaz yağı veya başka çözücülerini asla kullanmayın.

Gözle temas

Sıcak Ürün - Isıyı dağıtmak için suyla durulayın. Ürün kalması halinde, suyla durulamaya devam etme dışında başka bir yöntemle çıkarmaya çalışmayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Soğuk Ürün - Gözü bol miktarda suyla, göz kapaklarının açık tutulmasını sağlayarak iyice yıkayın. Ağrı ya da kızarıklık olursa ya da devam ederse bir doktora danışın.

İlk yardım görevlilerinin korunması

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanılmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**Doktor için notlar**

Tedavi genel olarak semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır. Hidrojen sülfürün solunması komaya hatta ölüme neden olabilecek merkezi solunum sıkıntılarını yol açabilir. Solunum sistemi ve akciğerler üzerinde zedeleyicidir. Akciğerdeki ödemin geçmesi 24 ila 48 saat alabilir. Oksijenle tedavi edip uygun şekilde havalandırın. Gerekirse bronş genişletici tüpler kullanın. Hastayı akciğerde ödem gelişme ihtimaline karşı 48 saat gözetim altında tutun.

Not: Yüksek Basıncılı Uygulamalar

Yüksek basınç altında ürünle temas sonucunda cilde enjekte olması önemli bir tıbbi

Hazırlama tarihi 8/6/2015

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Kaçınıcı 4.01
düzenleme
olduğu

Yeniden 13 Mart 2024
düzenleme
tarihi

(Turkey)

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

acil durum oluşturur. İlk başta yaralar ciddi gözükmebilir, fakat birkaç saat içinde dokularda şişme, renk kaybı ve şiddetli ağrı ile geniş çapta kütan altı nekrozu ortaya çıkar.

Gecikmeksizin cerrahi müdahalede bulunulmalıdır. Doku kaybını minimize etmek ve kalıcı hasarı önlemek ya da sınırlandırmak amacıyla yaranın ve altındaki dokunun iyice ve geniş çaplı bir şekilde cerrahi olarak temizlenmesi gerekir. Yüksek basıncın ürünü doku düzlemlerinde bir hayli uzaklara dek taşıyabileceğini unutmayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Yangın çıkması halinde, su sisi, köpük, kuru kimyasallar, ya da CO₂ kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar

Taşma tehlikesinden dolayı saklama kaplarının içine doğrudan püskürtmekten kaçınin. Taşma, suyun sıcak bir maddenin içinde bulunmasından dolayı hacminde hızlı bir artış olması ve ardından bulunduğu kaptan dışarı sızmasıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Lağımaya akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Dumanlar havayla patlayıcı karışım halini alabilir. Buharlar havadan daha ağırdır ve zemine yayılabilir ya da su yüzeyinde dağılabilir ve uzak ateş kaynaklarına ulaşabilir. Gaz alçak veya dar alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve alevlenebilir. Sıvılar, su yüzeyinde kalabilir ve yeniden alev alabilir.

Tehlikeli yanma ürünleri

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir:
karbon oksitler (CO, CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Önce sahneyi izleyenleri ve pencerelerden bakanları uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple soluma araçları (SCBA) ve tam teçhizat bulunmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Hemen acil durum görevlilerine başvurun. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun. Bu madde çok zehirli ve aşırı yanıcı bir gaz olan hidrojen sülfür (H₂S) içerebilir.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Kapalı bir alana ya da buhar, buğu veya duman ile kirlenmiş az havalandırılan bir alana doğru solunum koruyucu ekipman ve güvenilir çalışma sistemi olmadan girmek son derece tehlikelidir. Tek başına çalışan ve pozitif basınçla soluk almanızı sağlayan cihazı takın(SCBA).

Kapalı bir alana ya da buhar, buğu veya duman ile kirlenmiş az havalandırılan bir alana doğru solunum koruyucu ekipman ve güvenilir çalışma sistemi olmadan girmek son derece tehlikelidir. Bağımsız solunum aygıtı takın. Kimyasallara karşı koruma sağlayan uygun bir takım giyin. Kimyasallara dayanıklı botlar. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.2 Çevresel önlemler

Sıcaklığına bağlı olarak ürün sıvı, yarı katı veya katı olabilir. Soğuduğunda tıkanmaya sebep olabileceğinden, sızan ürünün emilmesini önlemek ve ürünün içeri girmesini engellemek gerekir. Tıkanma olursa, yetkili kişiyi hemen uyarın.

Su ve denize dökülme:

Sudan hafif ürün: Kapalı sularda (liman gibi) dökülme halinde, ürünü şamandıra bariyerlerin ya da diğer ekipmanların içine alın. Dökülen ürünü özel şamandıra absorbanlarla toplayın Sudan ağır olan ürün dibe batacaaktır ve genelde uygulanabilir bir müdahale yoktur. Mümkünse ürünü ve kirlenen materyalleri mekanik yollarla toplayın ve ilgili düzenlemelere göre saklayın/atın. Özel durumlarda (uzman muhakeme ve yerel koşullara göre durum temelinde değerlendirilecek), ürünü toplamak için zeminde trenç kazmak ya da ürünü kumla örtmek uygulanabilir bir seçenek olabilir. Mümkünse, motor/kazanların yanma/egzoz alanlarında çalışmaya başlamadan önce ya da ürünün yanması ile üretilen küle/toza dokunmadan önce, çalışma alanı su ile iyice ıslatılmalıdır. Islatmak, çalışma faaliyeti sebebiyle üretilen havadan bulaşma miktarını en aza indirmeye yardımcı olacaktır. Ancak, patlama riski nedeniyle suyun sıcak kül/toz ile temas etmesine izin vermeyin. Mümkünse, açık sulardaki büyük dökülmeler şamandıra bariyerlerle ya da diğer mekanik yollarla çevrilmelidir. Bu mümkün değilse dökülmenin yayılmasının kontrol edin ve ürünü köpük ya da diğer uygun mekanik yollarla toplayın. Seyreltici kullanımı için bir uzmana danışılmalı ve gerekiyorsa yerel yetkililerden onay alınmalıdır. Kurtarılan ürünü ve diğer kirlenen materyali, geri dönüşüm, geri kazanma ya da güvenli bir şekilde atma amacıyla uygun tanklara ya da diğer kaplara toplayın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme

Üm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde bertaraf yüklenici yardımıyla bertaraf edilmelidir.

Büyük dökülme

Üm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Döküldüğü alanın etrafında set oluşturun ve ürünün kanalizasyon sistemi ve yerüstü veya yeraltı sularına karışmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle yerleştirin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Sıcaklığına bağlı olarak ürün sıvı, yarı katı veya katı olabilir. Soğuduğunda tıkanmaya sebep olabileceğinden, sızan ürünün emilmesini önlemek ve ürünün içeri girmesini engellemek gerekir. Tıkanma olursa, yetkili kişiyi hemen uyarın. Ruhsatlı bir atık madde bertaraf yüklenici yardımıyla bertaraf edilmelidir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Yangın söndürme önlemleri için bölüm 5'e bakın.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Çevresel önlemler için bkz: Bölüm 12.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın. Dökülen ve taşan maddenin toprağa veya yerüstü sularına karışmasını önleyin. Sıcak ürünle temas, yanıklara neden olabilir.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye

Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Anılan problemlerin olabileceği yerlerde düzenli olarak kontrol yapılmalıdır. Deride herhangi bir gariplik görüldüğünde gecikmeden tıbbi yardım alınmalıdır.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Sadece bu ürün için tasarlanan teçhizatı / kapları kullanın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

Bu madde çok zehirli ve aşırı yanıcı bir gaz olan hidrojen sülfür (H_2S) içerebilir. Taşıma yada saklama sırasında hidrojen sülfür içeren buharlar oluşabilir ve tankların doldurulması esnasında açığa çıkabilir. Hidrojen sülfürün tipik bir "bozuk yumurta" kokusu vardır ancak yüksek yoğunluklarda koku alma hissi hızla yok olur, bu sebeple hidrojen sülfür araştırırken kouya güvenmeyin ve yoğunluk belirlerken özel dizayn edilmiş ölçüm aletleri kullanın. Eğer hidrojen sülfür varsa, alev alma sınırı hacimsel olarak %4.3'den %45.5'e çıkar ve varlığı proforik demir bileşenlerinin oluşumunu iletilebilir.

Hafif hidrokarbon buharları tankların üst boşluklarında birikebilir. Bunlar, normal parlama noktasından daha düşük sıcaklıklarda bile alev alma/patlama tehlikesi yaratabilirler. (Not: Parlama noktası, tank üst boşluklarında buharın alev alma olasılığı konusunda güvenilir bir gösterge olarak görülmemelidir. Tank üst boşluklarının her zaman alev alma riski taşıdığı gözönünde bulundurulmalı ve depolama tanklarından dolum, ölçme, ve numune alınması esnasında statik elektrik oluşumundan ve tüm alev alma kaynaklarından sakınılmalıdır. Ürünü depolama tanklarına koymayın. Eğer tankerler ile taşınması gerekli ise, taşıma kurallarına riayet edin. Kapalı bir alana ya da buhar, buğu veya duman ile kirlenmiş az havalandırılan bir alana doğru solunum koruyucu ekipman ve güvenilir çalışma sistemi olmadan girmek son derece tehlikelidir. Ürün pompalandığında (örneğin, dolum, boşaltma ya da ölçme sırasında) ve numune alınırken, her zaman için, statik elektrik riski mevcuttur. Kullanılan donanım topraklandığından veya tank yapısına temas ettirildiğinden emin olunması gerekir. Elektrikle çalışan donatım, yapıları güvenli (yani; kıvılcım çıkarmaz) olmadıkça kullanılmaz. Çevre sıcaklığında, patlayıcı hava/buhar karışımı oluşabilir. Ürünün sıcak yüzeylere temas etmesi veya basınçlı yakıt borularında kaçak olması halinde hasıl olan buhar veya sisler alev alma veya patlama tehlikesi doğurur. Ürünün bulaştığı bezler, kağıtlar ya da döküntüleri emdirmek için kullanılan malzemeler, yangın tehlikesi oluşturur, ve birikmesine meydan verilmemelidir. Kullandıktan sonra hemen güvenli bir şekilde tasfiye edin.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi
İsmlendirilmiş maddeler

Ad	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar (a) Benzin ve naftalar, (b) Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller, (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar	2500 ton	25000 ton

7.3 Belirli son kullanımlar**Öneriler**

Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Maruz kalma Sınır Değerleri**

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet Sınır Değerleri
Fuel oil, artık	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). TWA: 0.2 mg/m ³ , (Çözülür benzen)
Hidrojen Sülfid	[Hava kirleticisi] TR ISGGM OEL (Türkiye). STEL: 10 ppm 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2013 STEL: 14 mg/m ³ 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2013 TWA: 5 ppm 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2013 TWA: 7 mg/m ³ 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2013

Bazı bileşenler için belirli OEL'ler bu kısımda gösterilmiş olabilirken, diğer bileşenler üretilmiş herhangi duman, buhar veya toz içinde mevcut olabilirler. Bundan dolayı, belirli OEL'ler bir bütün olarak ürüne uygulanamayabilir ve sadece yol gösterme amaçlı bulundurulur.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**Biyolojik maruz kalma indeksleri**

Bilinen maruz kalma değeri yoktur.

Önerilen izleme prosedürü

Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Fuel oil, artık	DNEL DNEL	Kısa süreli Soluma Uzun süreli Cilt yolu	4700 mg/m ³ 0.065 mg/ kg va/gün	Çalışanlar Çalışanlar	Sistemik Sistemik
	DNEL DNEL	Uzun süreli Soluma Uzun süreli Ağız yolu	0.12 mg/m ³ 0.015 mg/ kg va/gün	Çalışanlar Genel popülasyon [Tüketiciler]	Sistemik Sistemik

PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Kimyasalları içeren tüm etkinlikler, maruziyetlerin yeterince kontrol edilmesini sağlamak için sağlık riskleri açısından değerlendirilmelidir. Kişisel koruyucu ekipman, yalnızca diğer denetim önlemlerinin (ör; mühendislik denetimleri) uygun şekilde değerlendirilmesinden sonra düşünülmelidir. Kişisel koruyucu ekipman gerekli standartlara uygunluk göstermeli, kullanıma uygun olmalı, iyi durumda ve gerekli bakımları yapılarak muhafaza edilmelidir.

Seçim ve uygun standartlar konusunda koruyucu ekipman tedarikçinize danışın. Ayrıntılı bilgi için ulusal standartlar organizasyonunuza başvurun.

Bağıl hava konsantrasyonunu iş güvenliği ile ilgili sınırların dahilinde tutmak için, bir gaz tahliye havalandırması veya diğer teknik kontrollerin bulunmasını sağlayın.

Nihai koruyucu ekipman seçimi bir risk değerlendirmesine bağlıdır. Tüm kişisel koruyucu ekipmanların birbiriyle uyumlu olmasına önem gösterin.

Bireysel koruma önlemleri**Hijyen önlemleri**

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirliliği yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Solunum Sisteminin Korunması

Lokal egzoz havalandırması ya da diğer havalandırma yöntemlerinin mümkün ya da yeterli olmaması durumunda uygun solunum koruması araçları takın. Maruziyet limitlerinin aşılması tehlikesi söz konusu ise, uygun solunum koruması araçları takın. Uygun solunum aracının seçimi, çalışma ortamının ve gerçekleştirilen görevin risk değerlendirmesine bağlı olacaktır. Gerekli olması durumunda solunum aracının belirlenen patlayıcı ortamlarda (EX sınıflandırması) güvenli olduğu onaylanmalıdır. Solunum koruması araçları oturduklarından emin olmak üzere her takıldıklarında kontrol edilmelidir. Solunum koruması araçlarının seçimine, kullanımına, bakımına ve korumasına ilişkin daha ayrıntılı bilgi için lütfen EN529 Avrupa Standardı'na başvurun.

Aşağıdaki durumlardan biri söz konusuysa, uygun solunum cihazı (ortam havasından bağımsız) takılmalıdır.

- İşyerindeki havanın yaşam ve sağlığa doğrudan doğruya tehlike teşkil ettiği düşünülüyorsa.

- İşyerindeki havada bulunan oksijenin azalma riski söz konusuysa.

- İşyerindeki hava kontrol edilmiyorsa.

- İşyerindeki hava bilinmiyorsa.

- Şuur kaybı ya da asfeksi riski varsa.

- Dar bir yere girilmesi gerekiyorsa.

- Gazların serbest kalması sonucu yangın ya da patlama tehlikesi varsa.

- Havadaki kontaminasyon konsantrasyonu filtreleme cihazı tarafından sağlanan koruma düzeyini (izin verilen maksimum konsantrasyon) aşarsa.

- Filtre zarar görmüş ya da dolmuşken kontamine olmuş nesnelere filtre cihazı kullanıcısı

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

tarafından hissedilemeyen ya da koklama yoluyla belirlenemeyen düşük bir kokuya sahipse.
- Hidrojen sulfid açığa çıkma sınırlarının aşılması riski varsa.

Yeterli havalandırma kullanın.

Bir solunum koruması aracının kullanım zorunluluğu söz konusuysa ancak bir solunum cihazının (ortam havasından bağımsız) kullanımı zorunlu değilse, uygun bir filtreleme cihazı takılmalıdır.

Filtre sınıfı ürün kullanılırken ortaya çıkabilecek maksimum kontaminant konsantrasyonuna (gaz/duman/aerosol/partikül) uygun olmalıdır.

Önerilen: Gaz, duman ve partiküllere (toz, duman, buğu, aerosol) uygun çok işlevli filtre. Filtre tipi: AP

Göz/yüz koruma

Sıcak malzeme: Termal yanmaları önlemek için bir kask, tam yüz koruyucusu ve ısıya dayanıklı boyun koruyucusu / önlük takın.

Soğuk malzeme: Kenar korumaları bulunan güvenlik gözlüğü takın.

Kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

Cildin korunması**Ellerin Korunması**

Tavsiye edilir: Nitril eldiven. Termal yanmaları önlemek için ısıya dayanıklı ve geçirmez uzun eldiven/eldiven giyiniz.

Soğuk madde: Kimyasal dayanıklı eldivenler giyin. Nitril eldiven tavsiye edilir.

Sıcak madde:

Eldivenleri yeniden kullanmayın. Koruyucu eldivenler mekanik risklere (aşınma, bıçak kesimi ve delik) karşı yeterli koruma sağlamalıdır. Fiziksel ve kimyasal tahribat nedeniyle koruyucu eldivenler zamanla yıpranacaktır. Eldivenleri düzenli olarak kontrol edin ve değiştirin. Değiştirme sıklığı kullanım koşullarına bağlı olacaktır.

Deri ve vücut

Koruyucu giysi kullanımı tavsiye edilmektedir.

Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

Soğuk malzeme:

Pamuk veya polyester/pamuk tulumlar yalnızca cilde işlemecek hafif yüzeysel zehirlenmelere karşı koruma sağlamaktadır. Tulumlar düzenli olarak yıkanmalıdır. Cildin maruz kalma riski yüksek olan yerlerde (örneğin dökülenleri temizlerken ya da sıçrama riski bulunan yerlerde) kimyasal dayanıklı önlükler ve/veya kimyasal geçirmez giysilerin ve çizmelerin kullanımı gerekebilir.

Uygun koruyucu giysi giyin.

Kimyasallara yüksek dirençli ayakkabılar.

Tutuşma riski söz konusu ise kendinden yangın dirençli koruyucu giysi ve eldivenler giyin.

Statik elektrik nedeniyle parlama söz konusuysa, anti-statik koruyucu giysiler giyin. Statik elektriğe karşı daha etkin bir koruma için tüm bot ve eldivenler anti-statik olmalıdır.

Cilt maruziyeti riski yüksekse (geçmiş deneyimlere göre bu şu durumlar için geçerlidir: Temizlik hizmeti, bakım ve servis, dolun ve transfer, numune alma ve taşmaları temizleme) kimyasal koruma sağlayan bir giysi ve botlar giyilmelidir.

İş giysileri/ tulumları düzenli olarak temizlenmelidir. Kontamine olmuş iş giysilerinin temizlenmesi kontaminasyonun tehlikeleri konusunda bilgilendirilmiş uzman temizleyiciler tarafından gerçekleştirilmelidir. Kontamine iş giysilerini daima kontamine olmamış iş giysilerinden ve kontamine olmamış günlük kıyafetlerden uzak tutun.

Termal tehlikeler

Sıcak malzeme: Isıya ve alev ile kısa süreli temasa karşı koruma için uygun koruyucu giysiler giyin. Başın ve boyunun maruz kalmış bölgelerine koruma sağlanmalıdır.

Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**Görünüş**

Fiziksel durum	Sıvı.
Renk	Siyah.
Koku	Benzin. Hidrokarbon.
Koku eşiği	Veri yok.
pH	Veri yok.
Erime noktası/donma noktası	Veri yok.

Hazırlama tarihi 8/6/2015

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Kaçınıcı 4.01 Yeniden 13 Mart 2024
düzenleme düzenleme
olduğu tarihi

(Turkey)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** Veri yok.**Akma Noktası** <38 °C**Parlama noktası** Kapalı kap: ≥66°C (≥150.8°F)**Buharlaşma hızı** Veri yok.**Alevlenirlik (katı, gaz)** Uygulanmaz. Dayalı - Fiziksel durum**Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** Veri yok.**Buhar basıncı** Veri yok.

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem

Buhar yoğunluğu >1 [Hava = 1]**Bağıl yoğunluk** Veri yok.**Yoğunluk** <998 kg/m³ (<0.998 g/cm³) at 15°C**Çözünürlük**

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Suyla karışabilir Hayır.**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** Uygulanmaz.**Alev alma sıcaklığı** Veri yok.**Bozunma sıcaklığı** Veri yok.**Akışkanlık** Kinematik: >20.5 mm²/s (>20.5 cSt) at 40°C
Kinematik: 40 mm²/s (40 cSt) at 100°C**Patlayıcı özellikler** Veri yok.**Oksitleyici özellikler** Veri yok.**Partikül özellikleri****Ortalama partikül büyüklüğü** Uygulanmaz.**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime** Bu ürün için hiçbir belirli test verisi yoktur. Ek bilgi için Önlenmesi Gereken Koşullar ve Uyumsuz Malzemeler bölümüne bakın.**10.2 Kimyasal kararlılık** Ürün, kararlıdır.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Aşırı ısıyı önleyin.**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler.**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç / Yol	Test yetkisi / Sayı	Türler	Doz	Maruz kalma	Notlar
Fuel oil, artık	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	EPA	798.115 Sıçan	4500 mg/m ³	4 saat	Dayalı Siyah karbon Petrol, (or) yağ
	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	EPA	798.115 Sıçan	4100 mg/m ³	4 saat	Dayalı Siyah karbon Petrol, (or) yağ
	LD50 Cilt yolu	EU	B.3 Tavşan	>2000 mg/kg	-	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	LD50 Cilt yolu	OECD	434 Tavşan	>2000 mg/kg	-	Dayalı Ağır yakıt yağı
	LD50 Ağız yolu	OECD	401 Sıçan	5270 mg/kg	-	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	LD50 Ağız yolu	OECD	401 Sıçan	4320 mg/kg	-	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol

Netice/Özet

Solunması halinde zararlıdır.

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Soluma (tozlar ve buğular)	4.1 mg/l

tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Yol / Sonuç	Test konsantrasyonu	Notlar
Fuel oil, artık	EU B.5	Tavşan	Gözler - Gözler için tahriş edici etkisi yoktur.	-	Dayalı Ağır yakıt yağı
	EU B.4	Tavşan	Deri - Deri için tahriş edici değil.	-	Dayalı Ağır yakıt yağı

Deri

Sınıflandırılmamış. Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Gözler

Sınıflandırılmamış. Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

Hassasiyete yol açan

Ürün/içerik madde adı	Yol	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Sonuç	Notlar
Fuel oil, artık	deri	EU B.6	Kobay	Hassaslaştırıcı değil	Dayalı Ağır yakıt yağı

Deri

Sınıflandırılmamış. Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmamış değildir.

ESİY HÜCRE MUTAJENİTESİ

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Test yetkisi / Test numarası	Hücre	Tür	Sonuç	Notlar	
Fuel oil, artık	OECD'ya eşdeğer 476	Hücre: Somatik	Deney: In vitro	Denek: Memeliler-türler belirlenmiş değil	Pozitif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	OECD'ya eşdeğer 471	-	Deney: In vitro	Denek: Memeli-olmayan türler	Pozitif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	OECD'ya eşdeğer 476	Hücre: Mikrop	Deney: In vitro	Denek: Memeliler-türler belirlenmiş değil	Negatif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	EPA'ya eşdeğer	Hücre: Somatik	Deney: In vivo	Denek: Memeliler-Hayvan	Pozitif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	OTS 798.5915					
	OECD'ya eşdeğer 475	Hücre: Mikrop	Deney: In vivo	Denek: Belirtilmemiş	Negatif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	OECD'ya eşdeğer 474	Hücre: Mikrop	Deney: In vivo	Denek: Belirtilmemiş	Negatif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol

Netice/Özet

Sınıflandırılmamış. Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Ürün/içerik madde adı	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Yol	Maruz kalma	Sonuç	Notlar	
Fuel oil, artık	OECD'ya eşdeğer	451	Fare	Cilt yolu	Yaşam Süresi	Pozitif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol

Netice/Özet

Kansere neden olabilir

Üreme toksisitesi

Ürün/içerik madde adı	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Yol	Maruz kalma	Gelişimsel	Maternal toksisite	Doğurganlık	Notlar	
Fuel oil, artık	EPA	OTS 798.4900	Sıçan	Cilt yolu	20 gün	Pozitif	-	-	Dayalı atmosferik kalıntı
	EPA	OTS 798.4700	Sıçan	Cilt yolu	70 gün	-	-	Negatif	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol

Netice/Özet

Gelişme: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Doğurganlık: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Anne sütü üzerine veya anne sütü ile geçen etkiler: Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı**Netice/Özet**

Sınıflandırılmamış. Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Özel hedefli organ toksisitesi

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün / Ingredient Ad	Hazard	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Yol	Tür	Doz	Maruz kalma	Hedef Organlar	Notlar	
Fuel oil, artık	BHOT-Tek Mrz.	OECD 434	Tavşan	Cilt yolu	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol	
	BHOT - Tekr. Mrz.	EPA'ya eşdeğer	OPPTS 870.3250	Sıçan	Cilt yolu	LOAEL	20 - 200 mg/kg	90 gün	karaciğer kan	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	BHOT-Tek Mrz.	EPA	OTS 798.1150	Sıçan	Soluma	LOAEL	10 - 20 mg/l	4 saat	-	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol
	BHOT-Tek Mrz.	OECD'ya eşdeğer	401	Sıçan	Ağız yolu	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Dayalı Katalitik parçalanmış berraklaştırılmış petrol

Netice/Özet

BHOT-Tek Mrz.: Sınıflandırılmamış. Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır. Değerlendirme kanıtın ağırlığı yaklaşımının kullanılmasıyla yapılmıştır. BHOT - Tekr. Mrz.: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (kan, karaciğer, timus)

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Cilt yolu, Soluma, Gözler.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**Soluma**

Solunması halinde zararlıdır.

Yutulma

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Deri teması

Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Sıcak malzeme cilde temas ederse yanıklara neden olacaktır.

Gözle teması

Sıcak malzeme gözlerle temas ederse yanıklara neden olacaktır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler**Soluma**

Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: mide bulantısı veya kusma baş ağrısı uyku/yorgunluk sersemlik/baş dönmesi bilinçsiz

Yutulma

Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum

Deri teması

Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kuruluk çatlama azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum

Gözle teması

Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler**Soluma**

Aromatik hidrokarbon içeren duman sis ve buhar cilt kanserine yol açar. Termal çözünme ürünlerinden çıkan buhar, sislere veya dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği takdirde solunum yoluyla zararlı olabilir. Buhar, buğu ya da duman; burnu, ağız ve solunum yolunu tahriş edebilir.

Yutulma

Yutulması halinde; ağız, gırtlığı ve sindirim sistemini tahriş edebilir. Yutulursa abdominal ağrı, mide krampları, bulantı, kusma, ishal, baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

30105 Sayılı Yönetmelik, Türkiye KKDİK, Ek 2'ye uygundur

Ürün Adı Fuel Oil

Form No STUR2118

Sayfa: 13/17

Hazırlama tarihi 8/6/2015

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Kaçınıcı 4.01
düzenleme
olduğu
Yeniden 13 Mart 2024
düzenleme
tarihi

(Turkey)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**Deri teması**

Potansiyel olarak zararlı seviyede polisiklik aromatik hidrokarbon içeren tüm ürünlerde olduğu üzere, tekrarlanan cilt teması neticesinde dermatit veya kanser dahil daha ciddi geri dönüşü olmayan cilt sorunlarına neden olabilir.

Gözle teması

Buhar, buğu ya da duman gözü tahriş edebilir. Buhar, bulut, dumana maruz kalınması kaşınma, kızarma ve gözlerin sulanmasına neden olabilir.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**Genel**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlama ve/veya dermatite neden olabilir. Aromatik hidrokarbon içeren duman sis ve buhar cilt kanserine yol açar.

Kanserojenite

Kansere yol açabilir. Kanser riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.

Mutajenite

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Gelişimsel etkiler

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Doğurganlık etkileri

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite**

Ürün/içerik madde adı	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Tür / Sonuç	Maruz kalma	Etkiler	Notlar
Fuel oil, artık	OECD 202	Su Piresi	Akut EL50 2 mg/l Nominal Tatlı su	48 saat	Hareketlilik (Mobilite)	Dayalı Ağır yakıt yağı
	OECD 203	Balık	Akut LL50 79 mg/l Nominal Tatlı su	96 saat	-	Dayalı kalıntı fuel oil
	Modellenmiş veri	-	Su Piresi Kronik NOEL 0.27 mg/l Nominal Tatlı su	21 gün	Üreme	-
	Modellenmiş veri	-	Balık Kronik NOEL 0.1 mg/l Nominal Tatlı su	28 gün	Ölüm	-

Çevresel zararlar

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Madde, bir hidrokarbon UVCB'dir. Bu uç noktanın standart testleri tekil maddeler için tasarlanmıştır ve bu kompleks madde için uygun değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Madde, bir hidrokarbon UVCB'dir. Bu uç noktanın standart testleri tekil maddeler için tasarlanmıştır ve bu kompleks madde için uygun değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik**Toprak/Su Dağılımı (K_{oc})**

Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite)

Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir. Bu madde tortu olarak birikebilir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Fuel oil, artık	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler**Diğer ters etkiler**

Bu ürünün yoğunluğu suyun yoğunluğuna çok yakındır. Artıkların su yüzeyinde belirgin bir tabaka oluşturacağı şüphelidir ve eğer karıştırılırsa veya çalkalanırsa küreciklere ayrılabilir. Ürün, eğer suya bırakılırsa batar.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün****Bertaraf etme yöntemleri**

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından bertaraf edilmesi gerekir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Tehlikeli Atık

Evet.

Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
13 07 01*	Fuel-oil ve mazot

Paketleme**Bertaraf etme yöntemleri**

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Atık kodu**Özel tedbirler**

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız.









Diğer bilgiler

Denizde, kullanılan ya da istenmeyen ürün sonunda liman onaylı atık yağ dökme tesislerine tahliye için saklanmalıdır.

Kül kalıntılarının temizlenmesi anında oluşabilecek tozların solunması zararlıdır ve mide bulantısı gözlerin, burun ve boğazın tahrişine neden olur. Tekrarlayan maruziyet ciddi geri dönüşü olmayan bozukluklara yol açabilir.

Yanma/egzoz boşluklarında çalışmadan veya mazot külü/tozu ile uğraşmadan önce söz konusu bölgeler su ile iyice durulanmalıdır. Bu mümkün değilse, tam soluma cihazı veya pozitif basınçlı filtre setleri kullanınız. Koruyucu giysi her durumda giyilmelidir. Yanma/egzoz boşluklarında inceleme yaparken, tam yüz toz respiratörü ve koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (Ağır yakıt yağı)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (Ağır yakıt yağı)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S.. Denizi kirletici maddesini (Ağır yakıt yağı)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S. (Ağır yakıt yağı)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)	9  	9  	9  	9  
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Evet.	Evet.
İlave bilgiler	Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak	Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak	Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak	Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	düzenlenmemiştir. Zarar Tanıtım Numarası 90 Tünel kodu -	düzenlenmemiştir. Notlar Tablo: C. Tehlike: 9+(N1, CMR, F)	düzenlenmemiştir. Acil Durum Programları F-A, S-F	düzenlenmemiştir.
--	--	--	--	-------------------

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Veri yok.

ADR/RID Sınıflandırma kodu:

M6

ADN Sınıflandırma kodu:

M6

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**Sevkiyat özel adı**

Yığın halinde deniz aktarımlarında MARPOL Ek 1 kuralları uygulanır.
Kategori: yakıt ve atık yağlar, gemi depoları dahil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

İsmlendirilmiş maddeler**Ad**

petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar (a) Benzin ve naftalar, (b) Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller, (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar

Ek XVII - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar

Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi****Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ulusal envanter**Avustralya envanteri (AIIC)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kanada envanteri

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Çin envanteri (IECSC)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Japon envanteri (ENCS)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kore envanteri (KECI)

Belirli değildir.

Filipinler envanteri (PICCS)

Belirli değildir.

REACH (Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması ile İlgili Yönetmelik) durumu

Bu ürünün REACH durumu için, lütfen Bölüm 1'de tanımlanan şirket yetkilisine danışın.

Tayvan Kimyasal**Maddeler Envanteri (TCSI)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**Amerika Birleşik
Devletleri envanteri
(TSCA 8b)**

Tüm bileşenler aktiftir veya muafır.

**15.2 Kimyasal Güvenlik
Değerlendirmesi**

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists (Amerikan Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ATE = Öngörülen akut toksisite
BCF = Biyobirikim faktörü
CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi
GHS = Kimyasalların Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC = Orta-boy hacimli Konteynır
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SADT = Bozunmanın kendi kendine hızlandığı sıcaklık
BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma
BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama
BM=Birleşmiş Milletler
UVCB = Tanımsız, Değişken Yapıda, Biyolojik kaynaklı
UOB = Uçucu Organik Bileşikler
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
Değişir = aşağıdakilerden birini veya daha fazlasını içerebilir 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

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, çok toksik etki.
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

Akut Tok. 4 AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Akut 1 AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Kans. 1B KANSEROJENİTE - Kategori 1B
Ürm. Sis.Tok. 2 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2
BHOT Tekrar. Mrz. 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2

Tarih**Yeniden düzenleme tarihi/
Yeni Düzenleme Tarihi**

13 Mart 2024

Önceki düzenleme tarihi

24 Ocak 2024.

Hazırlayan:

Product Stewardship

Çağnur Çelik, no ve Tarihi: GBF11.217.02 / 27.12.2023
cagnur.celik@bp.com, +90 216 571 2937**Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.****Okuyucu için Uyarı**

30105 Sayılı Yönetmelik, Türkiye KKDİK, Ek 2'ye uygundur

Ürün Adı Fuel Oil

Form No STUR2118

Sayfa: 17/17

Hazırlama tarihi 8/6/2015

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Kaçıncı 4.01 Yeniden 13 Mart 2024
düzenleme düzenleme
olduğu tarihi

(Turkey)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bu bilgi formunun ve içeriğinde bulunan sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin bilgilerin aşağıda belirtilen tarih itibarıyla doğruluğunun temini için makul olan tüm adımlar atılmıştır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir.

Veriler ve tavsiyeler bu ürün belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Ürünü, BP Group tavsiyesini almaksızın belirtilenler dışındaki uygulama ya da uygulamalar için kullanmamalısınız.

Bu ürünü güvenli biçimde kullanmak ve uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır. BP Grubu malzemenin belirtilen ürünün haricindeki bir kullanımından, tavsiyelere uyulmamasından kaynaklanabilecek maddi hasarlar ya da yaralanmalardan veya malzemenin doğasında bulunan risklerden sorumlu olmayacaktır. Bu ürünü işte kullanmak için üçüncü bir tarafa vermek üzere satın alanlar, bu ürünü aktaracak ya da kullanacak tüm şahısların bu formdaki bilgilere sahip olmasını temin etmek için gerekli tüm önlemleri almakla görevlidirler. İşverenler, bu formda açıklanan riskleri ya da alınması gereken önlemleri etkilenebilecek işçilerine ve başkalarına açıklamakla yükümlüdürler. Bu belgenin en güncel versiyon olduğundan emin olmak için BP Grubu ile iletişim kurabilirsiniz. Bu belgede değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır.