



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)
CAS numarası 68476-33-5
EC numarası 270-675-6

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Sanayide kazan ve fırın yakıtı olarak kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul
Tel: +90 850 339 1919
Fax: +90 216 275 3854
madeniyag@petrolofisi.com.tr

Temas kişisi 0 800 211 02 29
0 555 675 55 55
info@poas.com.tr, Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları Akut Tok. 4- H332 Kans. 1B- H350 Ürm. Sis. Tok. 2- H361 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

2.2. Etiket unsurları

EC numarası 270-675-6

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadeleri

H332 Solunması halinde zararlıdır.
H350 Kansere yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P260 Buharını/ spreyini solumayın.
P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
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.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.
P391 Döküntüleri toplayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İçerikler

Fuel oil, artık

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Fuel oil, artık	95-100%
CAS numarası: 68476-33-5	
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4- H332 Kans. 1B- H350 Ürm. Sis. Tok. 2- H361 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma

Gaz solunması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunumun durması halinde solunum maskesi kullanılmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

Yutma

KUSTURMAYIN. Hemen doktor çağırın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Cilt teması	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
Göz teması	Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürün göze kaçmışsa bol soğuk su dökünüz. Geciktirmeden hastaneye kaldırınız.
4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler	
Soluma	Tekrarlanan maruziyet, üst solunum yollarında kronik tahrişe neden olabilir.
Yutma	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
Cilt teması	Uzun süreli temas kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir.
Göz teması	Gözlerde tahrişe neden olabilir. Kızarıklık.
4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler	
Özel tedaviler	Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Su jeti kullanmak sakıncalı olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Yanıcı değildir. Isıtma, patlama riski ile basınçta artışa neden olur. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
----------------------	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterin. Kapalı yerlerdeki yangınlara uygun teçhizatlı eğitilmiş personel tarafından müdahale edilmelidir. Yangın devam ediyorsa ve imkanı varsa önce gaz akışı kesilmelidir. Lokal müdahaleler için su, kuru kimyevi tozu karbondioksitli söndürücüler kullanılmalıdır. Akış kesilebildiyse, dışarıda kalan kısmın kontrollü şekilde yanıp bitmesi beklenmelidir. Kaçak önlenemiyorsa yanmaya izin verilmelidir. Yanmamış gazın çevreye yayılması patlamaya sebep olabilir. Tank soğutma işlemlerinde ve çevre güvenliği sağlanması için su ve su perdesi kullanılmalıdır. Yanma kontrolü yangın ile mücadele konusunda deneyimli personel tarafından yapılmalıdır.
---	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
-------------------------	--

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Yıkama işleminde kullanılan kirli suyun havuzlara/ göllere veya su yollarına bulaşmasından kaçının.
--------------------------	---

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Döküntü temizleme yöntemleri	Sıcaklığına bağlı olarak sıvı, yarı katı ve katı halde olabilir. Dökülen ürün yüzeyi kaygan yapar. Dökülen ürünü kum ve benzeri absorbe edici madde ile hemen temizleyiniz. Dökülen ürünün drain sistemine kaçmasını önleyiniz. Dökülen ürünü tutuşturma kaynaklarından izole ediniz. İyi bir havalandırma sağlayınız. Kapalı alanda dökülen sıcak sıvıdan H2S yayılabileceğinden oksijen maskesi kullanan eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir. Geniş alana yayılan döküntüler tehlike bitene kadar köpük örtüsünde kalmalıdır. Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Suya döküldüğünde yayılmasını engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır.Dökülmesi durumunda konunun uzmanlarıyla temas kurunuz.
-------------------------------------	--

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri	Buharlarını solumayın. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Deri ile temasından kaçınınız. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Statik elektrikten kaynaklanabilecek kıvılcımları elimine etmek için kaba ve ekipmana topraklama uygulayın.
----------------------------	--

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri	İyi havalandırılan uygun bir ortamda depolayın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun.
----------------------------	--

7.3. Belirli son kullanım(lar)

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekmektedir. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir.
Göz/Yüz korunması	Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasal tekli gözlük). AB Standardı EN 166 onaylı Sıçrama tehlikesi olduğu zaman koruyucu gözlük ve yüz şiperi kullanın.
Diğer cilt ve vücut korunması	Cilde temasını önlemek için koruyucu elbise ve eldiven kullanılmalıdır.
Solumun sisteminin korunması	Değiştirilebilen filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Kombinasyon filtresi, A2/P2 tipi.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Siyah.
Koku	Karakteristik.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Koku eşiği	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
pH	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası/donma noktası	<30°C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>350°C
Parlama noktası	>60°C
Buharlaşma hızı	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma faktörü	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Diğer alevlenirlik	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	0,5 kPa @ 20°C
Buhar yoğunluğu	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	0.80 – 0.99 g/cm ³ @ at 15°C
Hacimsel yoğunluk	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (ler)	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 225°C
Bozunma sıcaklığı	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite	7 – 20.5 mm ² /s at 40 °C (<60 mm ² /s at 100 @ °C
Patlayıcı özellikler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Uygun veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yok.
Partikül karakteristiği	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Polimerleşmez.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli indirgen maddelerle temastan kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Hidrojen sülfid (H₂S). Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit ve karbon monoksit içeren tehlikeli gazlar oluşur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Özet LD50 >2000 mg/kg (sıçan)

Akut toksisite - dermal

Özet LD50 >2000 mg/kg (rabbit)

Akut toksisite - soluma

ATE soluma (buharlar mg/l) 11,0

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Uzun süreli temas kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar.

Kanserojenite

Kanserojenite Kansere neden olabilir.

Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık Doğurganlığa zarar verebilecek bir madde/maddeler grubu içerir.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Bilimsel olarak gerekçesiz.

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Hedef Organ(lar): Sindirim organları, Bağışıklık sistemi, Karaciğer

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Sınıflandırma mümkün değildir.

Soluma

Sis veya buharı solunursa göz, burun ve boğazı tahriş eder.

Yutma

Küçük dozda yutulursa zararlıdır. Daha fazla miktarda yutulursa mide bulantısı ve ishale neden olur. Kusma sırasında akciğere geçerse zarar verir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Diğer zararlılıklar hakkında bilgi Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bu ürün çevreye zarar vermeden toprakta çözünür. Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün suda çözünmez ve su yüzeyinde yayılır. Ürün, atmosferde yayılabilen uçucu maddeler içerir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bu ürün sucul zararlı etkisi olan bileşenler içermektedir. Toprağa, akarsulara ve kanalizasyonlara girmesini önleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atıkları, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Bu ürün ve kabı tehlikeli madde olarak bertaraf edilmelidir.

Atık işleme yöntemleri Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler. Boş kapları yeniden kullanmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Sınırlı miktarda ambalajlama/sınırlı yük bilgileri için, bu bölümde gösterilen bilgileri kullanarak ilgili model dokümantasyona danışın.

14.1. UN numarası

UN numarası veya kimlik numarası

UN No. (ADR/RID) 3082

UN No. (IMDG) 3082

UN No. (ADN) 3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

Uygun sevkiyat adı (IMDG) ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

Uygun sevkiyat adı (ADN) ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

3

ADR/RID sınıfı 3

IMDG sınıfı 3

ADN sınıfı 3

14.4. Ambalajlama grubu

I

ADR/RID ambalajlama grubu I

IMDG ambalajlama grubu I

ADN ambalajlama grubu I

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Denizcilik Yakıtı (ULSFO - Ultra-Low Sulphur Fuel Oil- %0,1 Sulphur)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler	ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname. IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar. ATE: Akut Toksikite Tahmini. CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. EC ₅₀ : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu. PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye. PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.
Eğitime dair tavsiye	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiş sınıflandırma.
Düzenleyen	Sena Ezgi Selçuk Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06 17.12.2027)
Yeni düzenleme tarihi	10.03.2025
Kaçıncı düzenleme olduğu	1
Hazırlama tarihi	20.01.2025
GBF No	20923
Zararlılık ifadelerinin tümü	H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H350 Kansere yol açabilir. H350 Yutulması halinde kansere yol açabilir. H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. H361 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme 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. H373 Yutulması veya solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .