



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TURBINE OIL TX-46

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 TURBINE OIL TX-46

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel yağ

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

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 Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Customer Services: 0850 339 1919 (working hours) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

Çevresel Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık ifadeleri H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH208 aril amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Önlem ifadeleri P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Tedarik edildiği haliyle, malzeme sağlık zararlılığı içermiyor.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Yağlama Yağları, solvent ekstraksiyon ve dewaxing işlemleri ürünü hidrokarbon karışımı(C15-C50) CAS numarası: 74869-22-0 EC numarası: 278-012-2 Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.	95-100%
Sınıflandırma Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	

Alkyl phenol CAS numarası: — M faktörü (akut) = 1 M faktörü (kronik) = 1	<1%
Sınıflandırma Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 1- H410	

aril amin CAS numarası: — M faktörü (akut) = 1 M faktörü (kronik) = 1	<1%
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1- H317 Sukul Akut 1- H400 Sukul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar	Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur.Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.
İçerik notları	Mesleki maruziyet limitleri için Bölüm 8'e bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağızı suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Göz teması Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi Semptomatik tedavi uygulayın.

Soluma Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Yutma Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Cilt teması Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Göz teması Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler Semptomatik tedavi uygulayın.

Özel tedaviler Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Bilinmemektedir.

Zararlı yanma ürünleri Hava kaynaklı katı maddeler, sıvı maddeler ve gazlardan oluşan kompleks bir karışım açığa çıkabilir. Karbon monoksit (CO). Kükürt oksitler. Tanımlanamayan organik ya da inorganik bileşikler. Karbon oksitler. Karbon dioksit (CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Acil durum personeli olmayanlar için Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Acil durumda müdahale eden kişiler için

BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin. Risksiz bir şekilde yapılabilirse, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri

Dökülmesinden kaçınınız. Göz ve cilt ile temasından sakınınız.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Bu ürün kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri

Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

Depolama sınıfı

Kimyasal depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Kullanım tarifi

Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Yağlama Yağları, solvent ekstraksiyon ve dewaxing işlemleri ürünü hidrokarbon karışımı(C15-C50)

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

İçerik notları

Yağ buharı TWA: 5 mg /m3 (ACGIH). Damıtıklar (petrol) hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik: EU OEL (Avr.) TWA: 5 mg/m3 (8 sa.)

Biyolojik limit değerleri

Uygun bilgi yok.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

DNEL	Uygun bilgi yok.
DMEL	Uygun bilgi yok.
PNEC	Uygun bilgi yok.

Yağlama Yağları, solvent ekstraksiyon ve dewaxing işlemleri ürünü hidrokarbon karışımı(C15-C50) (CAS: 74869-22-0)

İçerik notları	Bu ürün için yaklaşık bir limit değeri mevcut değildir. Buhar, sis veya dumanı mümkün olan en düşük düzeyde olacak şekilde kontrol edilmelidir.
Biyolojik limit değerleri	Uygun bilgi yok.
DNEL	Uygun bilgi yok.
DMEL	Uygun bilgi yok.
PNEC	Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri	Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.
Kişisel korunma	Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) önerilen ulusal standartlara uygun olmalıdır. KKE tedarikçilerinden kontrol edin.
Göz/Yüz korunması	Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.
Ellerin korunması	Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.
Diğer cilt ve vücut korunması	Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.
Sağlık tedbirleri	Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Solunum sisteminin korunması	Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.
Termal zararlar	Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Sarı.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Mevcut özel test verisi yoktur.
pH	Bilimsel olarak gerekçesiz.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	min. 188°C OC (Open cup).
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Mevcut özel test verisi yoktur.
Diğer alevlenirlik	Mevcut özel test verisi yoktur.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,90 g/ml @ 15°C
Hacimsel yoğunluk	~ 0,887 @15°C g/ml
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Viskozite	41,4-50,6 cSt @ 40°C
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Uygun veri bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Karışımın kendisi test edilmemiştir ancak içerik maddelerin hiçbirisi oksitleyici olarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Açıklamalar	"Mevcut değil" veya "Uygulanamaz" şeklinde bildirilen bilgilerin, uygun kontrol tedbirlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili olduğu kabul edilmez.
Partikül karakteristiği	Uygulanamaz.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Uçuculuk	Uygun bilgi yok.
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Uygun bilgi yok.

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 kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Şu maddeler ile temasından kaçının: Oksitleyici maddeler. İndirgen maddeler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Metakrilatlar. Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Diğer sağlık etkileri Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksik etkiler Verilen bilgiler ürün verilerine ve bileşenler hakkındaki bazı bilgilere ve benzeri ürünlerin toksikolojisine dayanmaktadır.

Akut toksisite - oral

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (oral LD₅₀)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - dermal

Özet Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (dermal LD₅₀)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - soluma

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Notlar (soluma LC ₅₀)	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt aşınması/tahrişi	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hayvan verisi	Yetersiz veri.
İnsan cildi modeli testi	Yetersiz veri.
Aşırı pH	Yetersiz veri.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Solumun yolları hassaslaşması	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır. Sisi bulunduğu takdirde hafif tahrişe neden olabilir.
Solumun yolları hassaslaşması	Yetersiz veri.
Cilt hassaslaşması	
Özet	Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Cilt hassaslaşması	Yetersiz veri.
Eşey hücre mutajenitesi	
Özet	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.
Genotoksisite - in vitro	Yetersiz veri.
Genotoksisite - in vivo	Yetersiz veri.
Kanserojenite	
Özet	Ürün içeriğindeki baz yağlar IP 346'ya göre %3'ten düşük miktarda DMSO içermektedir.
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite için hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Üreme sistemi toksisitesi	
Özet	Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Yetersiz veri.
Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	
Özet	Uygun veri bulunmamaktadır.
BHOT- tek maruz kalma	Yetersiz veri.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Özet Uygun veri bulunmamaktadır.

BHOT- tekrarlı maruz kalma Yetersiz veri.

Hedef organlar Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Aspirasyon zararı

Özet Solunması halinde solunum yollarında hafif tahriş meydana gelebilir.

Aspirasyon zararı Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toksikokinetik Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Genel bilgi Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

Soluma Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.

Yutma Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.

Cilt ile temas Sıvı, cildi tahriş edebilir.

Göz ile temas Buhar veya spreyn göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.

Akut ve kronik sağlık zararları Yeterli veri bulunmamaktadır.

Temas yolları Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Hedef organlar Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Tıbbi belirtiler Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

Tıbbi görüşler Yeterli bilgi bulunmamaktadır.

11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Diğer zararlılıklar hakkında bilgi Bu madde endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

12.1. Toksisite

Toksisite Yeterli veri bulunmamaktadır.

Akut sucul toksisite

Özet Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- balık Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- sucul omurgasızlar Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- sucul bitkiler Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- mikroorganizmalar Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Kronik sucul toksisite

Özet Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Toprak için toksisite Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Karasal bitkiler için toksisite Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Fototransformasyon Mevcut özel test verisi yoktur.

Kararlılık (hidroliz) Mevcut özel test verisi yoktur.

Biyobozunma Mevcut özel test verisi yoktur.

Biyolojik oksijen ihtiyacı Mevcut özel test verisi yoktur.

Kimyasal oksijen ihtiyacı Mevcut özel test verisi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Dağılım katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Mevcut özel test verisi yoktur.

Henry yasası sabiti Mevcut özel test verisi yoktur.

Yüzey gerilimi Mevcut özel test verisi yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Uygun veri yoktur.

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

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

Genel bilgi	Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
Atık sınıfı	Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
Karayolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Demiryolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Deniz yolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Hava yolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
14.1. UN numarası	
UN numarası veya kimlik numarası	
Uygulanamaz.	
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	
Uygulanamaz.	
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.	
Sevkiyat etiketleri	
Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.	
14.4. Ambalajlama grubu	
Uygulanamaz.	
14.5. Çevresel zararlar	
Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi	
Hayır.	
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	
Uygulanamaz.	
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	
IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı	Uygulanamaz.
MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TURBINE OIL TX-46

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

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. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK Yönetmeliği"
AB mevzuatı	(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.
Rehber	Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .
Sağlık ve çevresel listeler	Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.
15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi	

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler	DMSO: Dimetil sülfoksit A.B. : Avrupa Birliği KKE: Kişisel koruyucu ekipman T.C. : Türkiye Cumhuriyeti TWA: İşyeri maruz kalma limitleri UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi ATE: Akut Toksikite Tahmini. ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. NOEC: Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon. EC ₅₀ : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
Genel bilgi	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Kullanım ve Kısıtlamalar : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.
Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları	Sağlık için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi Fiziksel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.: Hesaplama yöntemi., Tedarikçi bilgisi
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)

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
TURBINE OIL TX-46

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

Yeni düzenleme tarihi	20.01.2025
Kaçıncı düzenleme olduğu	4
Hazırlama tarihi	17.06.2011
GBF No	10274
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. EUH208 aril amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.