

MORTECH OIL 220

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım MORTECH OIL 220
Kimyasal adı
Ürün tipi Karışım
Ürün Kodu -

1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Endüstriyel yağ

Tavsiye edilmeyen kullanımlar - Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirmesi yapılmadığı sürece tavsiye edilmez.

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır
---------------------------	-----------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi	:	Yok
Piktogramlar	:	Yok
Zararlılık ifadeleri	:	Yok
Önlem ifadeleri	:	Yok
EUH-ifadeleri	:	Yok

2.3 - Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

MORTECH OIL 220

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
2,6-di-tert-bütilfenol	CAS No : 128-39-2 Liste No. : EC No. : 204-884-0	0,18	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315	M katsayısı 1 / 1

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Cilt temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Göz temasından sonra - Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.
- Yuttuktan sonra - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra - Uygun bilgi yok.
- Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddesi - ABC tozu
- Su sisi
- Karbondioksit (CO2)
- Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar - Uygun bilgi yok.
- Zararlı bozunma ürünleri - Uygun bilgi yok.

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirlerini, yangının meydana geldiği çevresine göre koordine edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

MORTECH OIL 220

Acil müdahale yapmayan personel için - Kişisel koruyucu donanım kullanın.

- Yeterli havalandırma sağlayın.

Acil müdahale ekipleri için - Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Uygun temizlik prosedürleri - Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.

Uygun olmayan teknikler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

Tavsiye - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- Teknik bilgi sayfasını(TDS) dikkate alın.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Uygun bilgi yok.

DNEL / PNEC

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	70,61 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	20,9 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	11,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik

MORTECH OIL 220

DNEL uzun süreli, dermal	6,75 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,001 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0001 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,004 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,317 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,032 mg/kg		
PNEC toprak	0,697 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	60 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kişisel koruyucu donanım gibi - Laboratuvar önlüğü.
bireysel koruma önlemleri

- Gözlükler.



Çevresel maruz kalma - Uygun bilgi yok.
kontrolleri

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	<u>Sıvı</u>	<u>Görünüş</u>	<u>Sıvı</u>
<u>Renk</u>	sarı	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku eşiği		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		260 °C Açık kap	
Buharlaşma oranı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		İlgili değildir.	
Alt patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Üst patlama sınırı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar basıncı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Buhar yoğunluğu		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Bağıl yoğunluk		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Yoğunluk		0,8 g/ml @15°C	
Çözünürlük (Su)		Çözünmez	
Çözünürlük (Etanol)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Aseton)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Çözünürlük (Organik solventler)		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Dağılım katsayısı, LogKoc		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	

MORTECH OIL 220

Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	210 mm ² /s < V < 235 mm ² /s (cSt) @40°C
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Parçacık özellikleri

Partikül büyüklüğü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
Şekil	Uygun bilgi yok

9.2 - Diğer bilgiler

VOC(UOB) içeriği	Belirlenmemiş
Minimum tutuşma enerjisi	Uygun bilgi yok
İletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Bu malzemenin normal kullanım koşulları altında reaktif olmadığı düşünülmektedir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak stabildir.

10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Uygun bilgi yok.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksosite : Karışım

MORTECH OIL 220

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tavşan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)

Cilt aşınması/tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

Eşey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

Kanserojenite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

Üreme sistemi toksisitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

BHOT-tek maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

BHOT-tekrarlanan maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi yok.

Aspirasyon zararı - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksisite

Toksisite : Karışım

MORTECH OIL 220

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

Toksosite : Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
EC50 48 saat kabuklu	0,45 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	1,4 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	1,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik kabuklu	0,035 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
NOEC kronik alg	0,64 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	12 % < V < 24 % Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Uygun bilgi yok.

MORTECH OIL 220

Maddeler

2,6-di-tert-bütilfenol (128-39-2)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

660 L/kg
Organizmalarda birikebilir.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Uygun bilgi yok.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Kanalizasyon bertarafı - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Atık arıtımı için özel önlemler - Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

MORTECH OIL 220

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

<u>Maddeler KKDİK adayları</u>	Yok.
<u>Maddeler, KKDİK Ek XIV</u>	Yok.
<u>Maddeler KKDİK Ek XVII</u>	Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) Uygun bilgi yok
İçeriği

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
4,01	26/12/2025		Fiziksel özelliklerde düzenleme yapılmıştır.
4	25/12/2025		Güncel mevzuata göre düzenlenmiştir.
3	25/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
2	25/08/2016		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
1	17/06/2011		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Samed Ergenekon - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: TUV/11.271.08 Sertifika tarihi. 17.02.2025 - Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LOEC: En düşük etki gözlemlenen konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- LOEL: En düşük etki gözlemlenen seviye.
- DNEL: Türetilmiş etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- NOEC: Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon.
- NOEL: Etki gözlemlenmeyen seviye.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

MORTECH OIL 220

- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Zararlı sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmamıştır

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

*** **