

TMS Oil 973

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım TMS Oil 973
Kimyasal adı
Ürün tipi Karışım
Ürün Kodu 12241

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

<u>İlgili tanımlanmış kullanımlar</u>	- Transmisyon yağı. - Otomotiv sanayi için özel üründür.
<u>Tavsiye edilmeyen kullanımlar</u>	- 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

Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
----------------	---

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Yok
Piktogramlar : Yok
Zararlılık ifadeleri

H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
------	---

Önlem ifadeleri

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P501	İçindekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
EUH-ifadeleri	: Yok

2.3 - Diğer zararlar

TMS Oil 973

PBT madde.

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

vPvB madde.

- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Yağlama yağları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L]	CAS No : 74869-22-0 Liste No. : 649-484-00-0 EC No. : 278-012-2	80 - 95	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Phenol, 2,2'-polythiobis[4-C8-30-alkyl derivs., calcium salts, overbased	CAS No : 90480-91-4 EC No. : 291-829-9	1 - 5	Zararlı sınıflandırılmadı	Uygulanamaz
Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları	CAS No : 68649-42-3 Liste No. : EC No. : 272-028-3	1 - 5	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315	Uygulanamaz
fenol, dodesil-, dallanmış	CAS No : 121158-58-5 Liste No. : 604-092-00-9 EC No. : 310-154-3	< 0,25	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Göz Hsr. 1 - H318 Ürm. Sis. Tok. 1B - H360F Cilt Aşnd. 1C - H314	M katsayısı 10 / 10

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <%3.

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solumadan sonra

- Temiz hava sağlayın.
- Burun ve ağız su ile yıkayın.
- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Cilt temasından sonra

- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.
- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

Göz temasından sonra

- Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.
- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.
- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.
- Yaralanmamış gözü koruyun.

Yuttuktan sonra

- Ağızınızı suyla iyice durulayın.
- Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun.
- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.
- Hemen tıbbi yardım alın.
- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.
- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.



TMS Oil 973

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

<u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>	- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.
<u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u>	- Şu belirtiler ortaya çıkabilir: Cilt tahrişi. - Kaşınma.
<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	- Gözlerle doğrudan teması halinde tahriş edicidir. - Kaşıntı. - Kızarıklık.
<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	- Mide bulantısı

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

<u>Uygun söndürme maddesi</u>	- Ürün alevlenir değildir. Yangını kontrol altına almak için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<u>Uygun olmayan söndürme maddesi</u>	- Güçlü su jeti

5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<u>Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</u>	- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO ₂). - Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar. - Termal bozunma sonucunda bileşimi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler ağırlıklı organik bileşikler oluşur.
<u>Zararlı bozunma ürünleri</u>	- Yanma durumunda CO ve CO ₂ (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

<u>Acil müdahale yapmayan personel için</u>	- Kişisel koruyucu donanım kullanın. - Uygun koruyucu kıyafet giymediğiniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmüş malzemeye dokunmayın.
---	--



TMS Oil 973

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntı kaynağını durdurun.
- Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp 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.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- İnert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.
- Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.
- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirlertirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

Uygun olmayan teknikler

- Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

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
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler



TMS Oil 973

Tavsiye

- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığı hiçbir işleme maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Şuna karşı koruyun:İsı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

- Hiçbir maruz kalma sınır değeri bilinmemektedir.
- Bu bölüm altında belirtilmesi gereken herhangi bir kimyasal madde bulunmamaktadır.

DNEL / PNEC

fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,075 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,762 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,79 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,25 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,075 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	7,4E-05 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	7E-06 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,00037 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,226 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0226 mg/kg		
PNEC toprak	0,118 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	4 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	100 mg/l		

Yağlama yağları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,74 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik



TMS Oil 973

DNEL uzun süreli, soluma	2,73 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,58 mg/m ³	İşçi	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	0,97 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
PNEC ikincil zehirlenme	9,33 mg/kg		

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

- Kullanım sırasında yemek, içmek veya sigara içmekten kaçınmak.
- Uygun havalandırmayı sağlamak.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutmak. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlamak.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlüğü.
- Göz koruması
- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- Koruyucu eldivenler
- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi: Koruyucu önlük
- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sağlayan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.



Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	Katı	<u>Görünüş</u>	Jel
<u>Renk</u>	sarı	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku eşiği		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Uygun bilgi bulunmamaktadır.	



TMS Oil 973

Donma noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	> 220 °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	0,898 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.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	9,3 mm ² /s < V < 12,5 mm ² /s (cSt) @100°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

- İşlenmiş Penetrasyon: 270 (@ 25°C)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Normal kullanım koşulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

10.2 - Kimyasal kararlılık

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



TMS Oil 973

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.
- Şunlardan uzak tutun: güçlü asitler ve güçlü oksidanlar.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldığında ayrışmaz.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO₂)
- Karbonmonoksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksisite : Karışım

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

- Ürün test edilmemiştir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Toksisite : Maddeler

Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
LD50 oral (sıçan)	3195 mg/kg
LD50 dermal (tavşan)	3160 mg/kg
fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)	
LD50 oral (sıçan)	2100 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)
LD50 dermal (tavşan)	15000 mg/kg (OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)
Yağlama yağları (Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)



TMS Oil 973

LD50 dermal (sıçan)

(OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)
Araştırma sırasında herhangi bir ölüm yaşanmadı.

Cilt aşınması/tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT-tek maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT-tekrarlanan maruz kalma - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararı - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksikite

Toksikite : Karışım

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

- Ürün test edilmemiştir.

- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Toksikite : Maddeler

TMS Oil 973

fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)	
EC50 48 saat kabuklu	0,037 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 202
LC50 96 saat balık	40 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı) OECD 203
EC50, 72 saat, alg	0,36 mg/l Scenedesmus subspicatus OECD 201
NOEC kronik kabuklu	0,004 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi) OECD 211
NOEC kronik alg	0,07 mg/l Scenedesmus subspicatus
Yağlama yağları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)	
EC50 48 saat kabuklu	> 100 mg/l Daphnia magna (büyük su piresi)
LC50 96 saat balık	> 100 mg/l Pimephales promelas (sazan balığı)
EC50, 72 saat, alg	> 100 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

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içinde kolay bozunmayan madde bulunmaktadır.

Maddeler

Fosforoditioik asit, O,O-di-C1-14-alkil esterler, çinko tuzları (68649-42-3)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	18 % Biyobozunurluğu zayıftır. Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR)
fenol, dodesil-, dallanmış (121158-58-5)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	< 10 % Biyolojik olarak kolay bozunamaz(OECD kriterlerine göre).

TMS Oil 973

Yağlama yağları(Heavy Neutral Base Oil) [Not L] (74869-22-0)

28 günde biyolojik bozunma yüzdesi

2 % < V < 4 %
Biyolojik olarak kolay
bozunamaz(OECD kriterlerine
göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

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

- Ürün test edilmemiştir.
- Ürün içinde biyobirikim yapan madde bulunmaktadır.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyine yayılır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucular fenol, dodesil-, dallanmış (Liste No.: 604-092-00-9 - EC No.: 310-154-3 - CAS No: 121158-58-5)

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.
- Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
- Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

Kanalizasyon bertarafı - Kanalizasyona boşaltmayın.

Atık arıtımı için özel önlemler - Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın.
- Atıklar geri dönüştürülene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.
- Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin.
- Kirlenmemiş paketler geri dönüştürülmeli veya bertaraf edilmelidir.

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

TMS Oil 973

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.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Maddeler KKDİK adayları fenol, dodesil-, dallanmış (Index No.: 604-092-00-9 - EC No.: 310-154-3 - CAS No.: 121158-58-5)

Maddeler, KKDİK Ek XIV Yok.

Maddeler KKDİK Ek XVII 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

Kimyasal güvenlik değerlendirme - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır.
yapılması hakkında not

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
6	21/02/2025		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
5	25/03/2024		Güncel mevzuata göre güncellenmiştir.
1	13/06/2011		İlk kez hazırlandı.



TMS Oil 973

Sertifika sahibi: Sena Ezgi Selçuk - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06. Sertifika tarihi:17.12.2027-Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- 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.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma, Kategori 1C
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
Göz Hsr. 1	Cidd göz hasarı- Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz tahrişi - Kategori 2
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 1B (H360F)
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.

TMS Oil 973

*** **