# ENEOS Hyper-Multi 5W-30

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Hazırlanma tarihi: 19-2-2018 Revizyon tarihi: 2-12-2025 Değiştirilen: 25-3-2025 Kaçıncı güncelleme olduğu: 5.2

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---|---|---|
| Ürün formu | : | Karışımlar |
| Ürün adı | : | ENEOS Hyper-Multi 5W-30 |
| Ürün kodu | : | V161500421 |
| Ürün grubu | : | Ticari ürün |

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel halk için tasarlanmıştır

| | | |
|---|---|---|
| Genel kullanım kategorisi | : | Endüstriyel kullanım,Mesleki kullanım,Tüketici kullanımlar |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : | Yağlayıcı |
| Fonksiyon veya kullanım kategorisi | : | Yağlar ve katkı maddeleri |

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Supplier** - ENEOS Europe Limited
8th Floor, Muro, India Street
London, EC3N 2AF
Birleşik Krallık
T +44 20 7186 0400
ENEOS_SCM@eneos.co.uk

Other - Eneos Netherlands B.V.
Atrium 4th Floor
1077 ZX Amsterdam
Hollanda
ENEOS_SCM@eneos.co.uk

### 1.4. Acil durum telefon numarası

| | | |
|---|---|---|
| Acil durum numarası | : | 0044 20 7186 0400<br>(Pazartesi-Cuma: 8:00 - 17:00) |

| Ülke/Bölge | Kuruluş/Şirket | Adresi | Acil durum numarası | Yorum |
|---|---|---|---|---|
| Kıbrıs | Κέντρου Δηλητηριάσεων<br>Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας | P.O. Box 24855 Lefkoşa | 1401 | Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

| | | |
|---|---|---|
| Önlem İfadeleri (CLP) | : | P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. |
| EUH ifadeleri | : | EUH208 - Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24-dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.<br>EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir. |
| Çocuk emniyetli sabitleme | : | Uygulanmaz |

Dokunsal uyarı : Uygulanmaz

### 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen ≥ %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---|---|
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik<br>(Not L) | CAS No: 64742-54-7<br>EC No: 265-157-1<br>EC Liste No: 649-467-00-8<br>REACH No: 01-2119484627-25 | ≥ 50 | Asp. Tok. 1, H304 |
| Highly refined mineral oil (C15 -C50)<br>Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde<br>(Not L) | REACH No: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29: 01-2119471299-27 | 10 – 25 | Sınıflandırılmadı |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | CAS No: 68784-31-6<br>EC No: 272-238-5<br>REACH No: 01-2119657973-23 | 1 – 3 | Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411 |
| Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24-dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları | CAS No: 722503-68-6<br>EC No: 682-816-2 | 0,1 – 1 | Cilt Hassas. 1B, H317 |

| Özel konsantrasyon limit değerleri: | | |
|---|---|---|
| **Adı** | **Madde/Karışım kimliği** | **Özel konsantrasyon limit değerleri (%)** |
| Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24-dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları | CAS No: 722503-68-6<br>EC No: 682-816-2 | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317 |

Not L: Maddenin IP 346 ("Kullanılmamış yağlama bazlı yağlarda ve asfalten içermeyen petrol fraksiyonlarında polisiklik aromatiklerin tayini – Dimetil sülfoksit ekstraksiyonu kırılma indisi yöntemi" Petrol Enstitüsü, Londra) standardına göre ölçüldüğü şekliyle %3'ten az oranda dimetil sülfoksit ekstraktı ihtiva ettiği gösterilemediği sürece, madde kanserojen olarak sınıflandırılır; bu durumda, bu tehlike sınıfı için de bu Yönetmeliğin II. Başlığına göre sınıflandırma yapılır.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
İlkyardımda Kişisel Korunma ve Tedbirler : İlkyardım çalışanlarına uygun kişisel koruyucu ekipman sağlanacaktır.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | | |
|---|---|---|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : | Uçuculuğu düşük olduğundan bu ürünün normal ortam koşullarında solunumu herhangi bir tehlike teşkil etmemektedir Ancak termal ayrışma ürünlerinden kaynaklanan buhar, buğu ya da dumanların solunması halinde tehlikeli olabilir. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : | Kısa süreli ya da sık olmayan temaslarda, cilde zarar vermesi beklenmemektedir ancak uzun süreli ya da yinelenen temaslar deri iltihabına neden olabilir. Ürünün cilde yüksek basınçle enjekte edilmesi, ürün cerrahi olarak alınmadığında bölgesel doku ölümüne neden olabilir. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : | Kazayla göz ile temas etmesi halinde, geçici batma ya da kızarıklık hissinden daha fazla rahatsızlık vermesi beklenmemektedir. |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler | : | Kötü tat. Küçük dozlarda yanlışlıkla yutulması halinde hasar vermesi beklenmemektedir ancak büyük miktarlarda sindirimi mide bulantısı ve ishale neden olabilir. |
| Belirtileri / intravenöz üzerine yaralanmalar | : | Bilinmiyor. |

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

| | | |
|---|---|---|
| Uygun söndürme maddeleri | : | Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : | Tazyikli su kullanmayın. Tazyikli su kullanmak yangının yayılmasına sebep olabilir. |

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | | |
|---|---|---|
| Yangın tehlikesi | : | Yanma ile oluşturur: CO, CO2, POx, NOx, SOx, H2S. Metalik oksitler. |
| Patlama tehlikesi | : | Normal kullanım koşulları altında yangın/patlama tehlikesi oluşturması beklenmez. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : | Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. |

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | | |
|---|---|---|
| Yangına karşı önlemler | : | Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. |
| Yangınla mücadele tedbirleri | : | Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. |
| Yangın anında korunma | : | Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. |
| Diğer bilgiler | : | Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin. Döküntüyü süpürün ve yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi için uygun ve açık bir şekilde işaretlenmiş olan bir kaba koyun. |

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

| | | |
|---|---|---|
| Genel tedbirler | : | Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin. |

#### Acil durum personeli olmayanlar için

| | | |
|---|---|---|
| Koruyucu donanım | : | Cilt ile temas riskinin yüksek olduğu durumlarda (örn. dökülmül ürünleri temizlerken ya da ürünün üzerinize sıçrama riski varken) kimsayasllara dayanıklı önlük ve/veya geçirimsiz kimyasal giysi ve bot giymeniz gerekmektedir. Koruyucu kıyafet kullanın. |
| Acil durum planları | : | Dökülme alanını havalandırın. |

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

| | | |
|---|---|---|
| Koruyucu donanım | : | Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". |
| Acil durum planları | : | Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. |

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | | |
|---|---|---|
| Sınırlama için | : | Dökülen maddeyi kum veya toprakla absorbe edin. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun. |
| Temizlik işlemleri | : | Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. |
| Diğer bilgiler | : | Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. |

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | | |
|---|---|---|
| İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler | : | Boş kaplarda ürün kalıntısı (katı, sıvı ve/veya buhar) bulunur ve bunlar tehlike oluşturabilir Bu kaplara basınç ya da kaynak uygulamayın, kapları kesmeyin, lehimlemeyin, delmeyin, yontmayın veya bu kapları ısı, alev, kıvılcım, statik elektrik ya da başka tutuşma kaynaklarına maruz bırakmayın Patlayabilir ve yaralanma ya da ölüme neden olabilirler Boş kaplar tamamen üründen arındırılmalı, düzgün şekilde kapatılmalı ve dram yenileyiciye gönderilmeli ya da uygun şekilde imha edilmelidir. |
| Güvenli elleçleme için önlemler | : | Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. |
| Hijyen ölçütleri | : | Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. |

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | | |
|---|---|---|
| Teknik tedbirler | : | Kabı sıkıca kapalı şekilde ve iyi havalandırmalı bir yerde saklayın. |
| Saklama koşulları | : | Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. |
| Uyumsuz ürünler | : | Güçlü yükseltgenler ve asitlerle güçlü tepkimeye girer. |
| Maksimum raf ömrü | : | 5 yıl |
| Depolama sıcaklığı | : | ≤ 40 °C |
| Karışık depolamaya ilişkin bilgiler | : | Uzak tutun: Yükseltgen maddeler. Kuvvetli asitler. |
| Depolama yeri | : | Ortam sıcaklığında muhafaza edin. |
| Ambalaja ilişkin özel talimatlar | : | Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin. |
| Ambalaj malzemeleri | : | Ürünü daima orijinal kabı ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin. |

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| **AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)** | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 5 mg/m³ |

#### DNEL ve PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Yağ buharına maruz kalma değerleri | : | 10 mg/m3 (15 dak) ya da 5 mg/m3 (8 sa) |

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri:**
Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

### Kişisel koruyucu donanım

**Kişisel koruyucu donanım:**
Eldivenler. Koruyucu gözlük: sıçrama tehlike durumunda. Göz koruması, yalnızca sıvı sıçraması veya püskürmesi mümkün olan yerlerde gereklidir.
**Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:**

### Göz ve yüz koruması

**Gözlerin koruması:**
Emniyet gözlükleri

### Cilt koruması

**Cilt ve vücudun korunması:**
Uygun koruyucu kıyafet giyin

**Ellerin koruması:**
Koruyucu eldivenler

**Diğer cilt koruyucular**
**Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi:**
PVC eldivenler. Neopren veya nitrilli kauçuk eldivenler

### Solunum yollarının koruması

**Solunum yollarının koruması:**
Kullanım alanının yeterince havalanmaması halinde, uygun solunum cihazları kullanın

### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Çevresel maruziyet kontrolleri:**
Çevreye verilmesinden kaçının.
**Tüketicinin maruziyet kontrolü:**
PVC eldivenler. Neopren veya nitrilli kauçuk eldivenler.
**Diğer bilgiler:**
Ürün bulaşmış kumaşları çalışma giysilerinizin ceplerine koymayın. Ellerinizi kurulamak için ürün bulaşmış kumaşları kullanmayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | | |
|---|---|---|
| Fiziksel hali | : | Sıvı |
| Renk | : | kahverengi. |
| Görünüm | : | Yağlı. Sıvı. |
| Koku | : | karakteristik. |
| Koku eşiği | : | Mevcut değil |
| Erime noktası | : | -36 °C ASTM D 97 |
| Donma noktası | : | Mevcut değil |
| Kaynama noktası | : | > 280 °C |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : | Alevlenmez |
| Alt patlayıcı sınır (LEL) | : | Mevcut değil |
| Üst patlayıcı sınır (UEL) | : | Mevcut değil |
| Parlama noktası | : | 202 °C ASTM D 93 |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | > 240 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : | Mevcut değil |
| pH | : | Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik | : | 50 – 80 mm²/s 40 °C'de, ASTM D 445 |
| Çözünürlük | : | suda çözünmez. |
| Log Kow | : | Mevcut değil |
| Buhar basıncı 20 ° C | : | < 0,1 hPa |
| 50°C'de buhar basıncı | : | Mevcut değil |

| | | |
|---|---|---|
| Yoğunluk | : | 0,845 – 0,855 kg/l ASTM D 4052 |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | > 1 (hava = 1) |
| Parçacık özellikleri | : | Uygulanmaz |

### 9.2. Diğer bilgiler

**Diğer güvenlik özellikleri**

| | | |
|---|---|---|
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : | < 0,1 |
| VOC içeriği | : | 0 % |
| Diğer özellikler | : | 20 °C'de gazı/buharı havadan daha ağırdır |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında kararlı.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Reaktivite hakkında Kısım 10.1'e başvurun.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem. Aşırı ısınma.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Kuvvetli asitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

CO, CO2, POx, NOx, SOx, H2S. Metalik oksitler.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

| | | |
|---|---|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Akut toksisite (soluma ile) | : | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (64742-54-7) | |
|---|---|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 5000 mg/kg |
| Deride DL50 fare | > 2000 mg/kg |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 5,53 mg/l |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| pH | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| pH | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Karışım cilt hassaslaşması potansiyeli olan bir madde içerir, ancak alerjik deri reaksiyonları beklenmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 125 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

| ENEOS Hyper-Multi 5W-30 | |
|---|---|
| Viskozite, kinematik | 50 – 80 mm²/s 40 °C'de, ASTM D 445 |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

#### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Zehirlilik verileri bu ürün için özel olarak belirlenmemiştir Verilen bilgiler bileşenler ile benzer ürünlerin zehirlilikleri ile ilgili elde edinilmiş bilgilere dayanmaktadır,Muhtemel maruziyet yolu: yutma, cilt ve göz.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Bu ürün su canlıları için toksik olarak kabul edilmemektedir; çevre açısından uzun vadede olumsuz etki arz etmez.

Ekoloji - su : Bu ürün suda yüzer ve suyun oksijen dengesini etkileyebilir.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| EC50 diğer sucul organizmalar 1 | 1,2 mg/l |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (64742-54-7) | |
|---|---|
| LC50 balık 1 | > 100 mg/l |
| EC50 Su piresi 1 | 10000 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 100 mg/l |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| LC50 balık 1 | 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| EC50 diğer sucul organizmalar 1 | 1,2 mg/l omurgasızlar |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| ENEOS Hyper-Multi 5W-30 | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Kolayca biyobozunmaz. |

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (64742-54-7) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24-dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları (722503-68-6) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
| Biyobozunma | < 5 % |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

| ENEOS Hyper-Multi 5W-30 | |
|---|---|
| Biyobirikim potansiyeli | Bu ürünün besin zincirleri aracılığı ile çevrede biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir. |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|---|---|
| Log Pow | 4 |

### 12.4. Toprakta hareketlilik

| ENEOS Hyper-Multi 5W-30 | |
|---|---|
| Ekoloji - toprak | Su ile karışmaz. Döküntüler toprak ile birleşerek yer altı suyunu kirletebilir. Bu ürün suda yüzer ve suyun oksijen dengesini etkileyebilir. |

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel mevzuat (atık) : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Ürün/Ambalaj bertaraf tavsiyeleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Ek bilgiler : Boş kapları tekrar kullanmayın.

Ekoloji - atıklar : Çözücü, fren yağı ya da soğutucu sıvılar gibi yabancı maddeler ile karıştırılması yasaktır. Boş kaplarda ürün kalıntısı (katı, sıvı ve/veya buhar) bulunur ve bunlar tehlike oluşturabilir Bu kaplara basınç ya da kaynak uygulamayın, kapları kesmeyin, lehimlemeyin, delmeyin, yontmayın veya bu kapları ısı, alev, kıvılcım, statik elektrik ya da başka tutuşma kaynaklarına maruz bırakmayın Patlayabilir ve yaralanma ya da ölüme neden olabilirler Boş kaplar tamamen üründen arındırılmalı, düzgün şekilde kapatılmalı ve dram yenileyiciye gönderilmeli ya da uygun şekilde imha edilmelidir. Bu kabı, boş değilken tehlikeli veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 13 02 06* - Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN numarası veya ID numarası** | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| **14.2. UN uygun taşımacılık ismi** | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| **14.4. Ambalaj grubu** | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| **14.5. Çevresel zararlar** | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | |

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

**Karayolu Taşımacılığı**
Uygulanmaz

**Deniz taşımacılığı**
Uygulanmaz

**Hava taşımacılığı**
Uygulanmaz

**İç sularda gemi nakliyesi**
Uygulanmaz

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

**AB Mevzuatları**

**REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)**

**AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)**

| Referans kodu | Geçerli | Madde başlığı veya açıklaması |
|---|---|---|
| 3(b) | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ; Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24-dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7 fertilite ve cinsel işlev ya da gelişim üzerinde olumsuz etkiler, 3.8 narkotik etki harici etkiler, 3.9 ve 3.10 |

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) | | |
|---|---|---|
| **Referans kodu** | **Geçerli** | **Madde başlığı veya açıklaması** |
| 3(c) | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT), Ek I'de ortaya konulan aşağıdaki tehlike sınıflarından herhangi biri için ölçüt veya kategorileri sağlayan madde veya karışımlar: Tehlike sınıfı 4.1 |

**REACH Ek XIV (İzin Listesi)**

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

**REACH Aday Listesi (SVHC)**

REACH Aday Listesinde yer alan madde(ler) içerir < %0,1 veya SCL.

**ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)**

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

**Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)**

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelik):

**Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü**

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

**VOC Direktifi (2004/42)**

VOC içeriği : 0 %

**Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)**

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

**İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)**

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Değişim bilgileri | | |
|---|---|---|
| **Kısım** | **Değiştirilen madde** | **Yorumlar** |
| 1.1 | Adı | **Eklendi** |
| 9 | 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | **Değiştirildi** |
| 9 | Üst patlayıcı sınır (UEL) | **Kaldırıldı** |
| 9 | Alt patlayıcı sınır (LEL) | **Kaldırıldı** |
| 9.2 | Patlayıcı sınırlar (% hac) | **Kaldırıldı** |
| 10.4 | Kaçınılması gereken durumlar | **Değiştirildi** |
| 16 | Kısaltmalar ve akronimler | **Değiştirildi** |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| ACGIH | Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut Toksisite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| CLP | 1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| CSA | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| ED | Endokrin bozucu |
| EN | Avrupa Standardı |
| EWC | Avrupa atık kataloğu |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| Log Kow | Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) |
| Log Pow | Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| OCDE | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| OSHA | ABD Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| KKE | Kişisel koruyucu donanım |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| TF (Teknik Fonksiyon) | Teknik fonksiyon |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| TWA | Zaman ağırlıklı ortalama |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| UFI | Benzersiz Formül Tanımlayıcısı |

Veri kaynakları : 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ. Tedarikçinin güvenlik belgeleri. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

Eğitim tavsiyeleri : Bu ürünün normal kullanımı ile ambalaj üzerindeki talimatlara uygun kullanım kastedilmektedir.

Diğer bilgiler : Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|---|---|
| Asp. Tok. 1 | Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Hassas. 1B | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Göz Hsr. 1 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Sucul Kronik 2 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| EUH208 | Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24-dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.