

# DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre



HAZIRLANMA TARİHİ: 26.04.2024  
GÜNCELLEME TARİHİ: 26.04.2024

VERSİYON: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA  
SDS No : 11921  
UFI : A300-P0FY-900C-G7F6  
Ürün Kullanımı : Mesleki kullanım

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Fonksiyon veya kullanım kategorisi : Klimalar için kompresör yağı

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Bilinen yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi

WAECO Germany WSE GmbH  
Hollefeldstraße 63  
48282 Emsdetten  
Tel.: +49 2572 879 0  
E-Mail: info@waeco.com  
Web: https://www.waeco.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)  
+1 872 5888271 (CCWA)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Sağlığa ilişkin zararlar	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Çevresel zararlar	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları

"1272/2008 sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Dikkat

## İçerir

[[[(2-etilheksil)oksi]metil] oksiran; Pin-2(10)-ene

## Zararlılık İfadeleri

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## Önlem İfadeleri

### Korunma

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

koruyucu eldivenler kullanın.

### Cevap

P302+P352

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P333+P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P391

Döküntüleri toplayın.

## 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir.

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

Kimyasal adı	CAS- numarası EC- numarası EC indeks numarası RRN	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Notlar
[[[(2-etilheksil)oksi]metil] oksiran	2461-15-6 219-553-6 - 01-2119962196-31-XXXX	1 - < 3%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5 -	1 - < 3%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Tris (metilfenil) fosfat	1330-78-5 809-930-9 - 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - 1%	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1.0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1.0)	
2,6-di-tert-butil-p-kresol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,15 - < 1%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1.0)	

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

: Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardımdır müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardımdır müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahriş kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardımdır müdahaleleri : Kusturmayın. Ağız iyice çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### 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. Karbondioksit. Köpük.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangını söndürmek için su fişkırtmayın, yangını yayar.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir. Karbon oksitler (CO, CO2).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Sıcaklığa maruz kalmış ambalajı suyla soğutunuz ve, sayet tehlikeli değilse, yangın yerinden çıkarınız.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

##### 6.1.2. 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 : Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Lağımaya veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin.

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

- Sınırlama için : Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun. Kişisel risk teşkil etmiyorsa konteynerleri yangın alanından çıkarın. Ürünün kanalizasyon şebekesine karışmasını önleyin.
- Temizlik işlemleri : Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın ve kutuların içine koyun. Yayılmayı önlemek için plastik bir tabakayla kaplayın. Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. Ürünü düzelttikten sonra yeri suyla yıkayın. Küçük ölçekli dökümler: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin. Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Hijyen ölçütleri : Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz.

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

- Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Sıkıca kapatılmış orijinal kutusunda saklayın. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın (MSDS Bölüm 10'a bakınız).

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Klimalar için kompresör yağı.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirlenitçiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

### [[[2-etilheksil]oksi]metil] oksiran (2461-15-6)

#### DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu	1 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	4.17 mg/kg vücut ağırlığı/gün

#### DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu	0.5 mg/kg vücut ağırlığı
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	2.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

#### PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0.007 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.001 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0.072 mg/l

#### PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	286.66 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	28.66 mg/kg kuru ağırlık

#### PNEC (Toprak)

PNEC toprak	57.16 mg/kg kuru ağırlık
-------------	--------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	10 mg/l
----------------------------	---------

## 2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)

### DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1.76 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0.25 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0.435 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.25 mg/kg vücut ağırlığı/gün

### PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0.199 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	0.02 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1.99 µg/L

### PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	0.458 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.046 mg/kg kuru ağırlık

### PNEC (Toprak)

PNEC toprak	0.054 mg/kg kuru ağırlık
-------------	--------------------------

### PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	16.67 mg/kg besin
-------------------------------------	-------------------

### PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	0.017 mg/l
----------------------------	------------

## Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

### DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.41 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0.18 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0.02 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0.03 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.15 mg/kg vücut ağırlığı/gün

### PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0.001 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0.001 mg/l

### PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	2.05 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.205 mg/kg kuru ağırlık

### PNEC (Toprak)

PNEC toprak	1.01 mg/kg kuru ağırlık
-------------	-------------------------

### PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	0.65 mg/kg besin
-------------------------------------	------------------

### PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	100 mg/l
----------------------------	----------

### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu donanım:

Bireysel korunma donanımı, CEN normlarına göre ve korunma donanımının tedarikçisi ile görüşülerek seçilmelidir.

#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Kenar korumalı güvenlik gözlükleri. EN 166.

#### 8.2.2.2. Cilt koruması

##### Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin. Uzun kollu koruyucu kıyafet

##### Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler.

Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Yorumlar
Nitril kauçuk (NBR)	2 (> 30 dakika)	> 0.3 mm	EN ISO 374

### Diğer cilt koruyucular

#### Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi:

Bireysel korunma donanımı, CEN normlarına göre ve korunma donanımının tedarikçisi ile görüşülerek seçilmelidir

#### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

##### Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. EN 141

#### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

##### Termal tehlikelere karşı koruma:

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının. Lağımaya veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin.

#### Diğer bilgiler:

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Şeffaf.
Koku	: hafif.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut değil
Alt patlayıcı sınır (LEL)	: Mevcut değil
Üst patlayıcı sınır (UEL)	: Mevcut değil
Parlama noktası	: 160 – 174 °C

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: 56.42 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Çözünürlük	: Mevcut değil
Log Kow	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 0.9358 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık boyutu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu dağılımı	: Uygulanmaz
Parçacık şekli	: Uygulanmaz
Parçacık en-boy oranı	: Uygulanmaz
Parçacık kümelenme durumu	: Uygulanmaz
Parçacık aglomerasyonu durumu	: Uygulanmaz
Parçacık özgül yüzey alanı	: Uygulanmaz
Parçacık tozluluğu	: Uygulanmaz

## 9.2. Diğer bilgiler

### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

VOC (AB) : Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uyumsuz maddeler ile teması halinde. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli yükseltgen madde. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Akut toksisite (solunum ile)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Kanserojenite	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Üreme sistemi toksisitesi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tek maruz kalma	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır  
Aspirasyon zararı : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

## DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Viskozite, kinematik 56.42 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

#### 11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

#### 11.2.2. Diğer bilgiler

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve : Etkileri üzerine bilgi: bölüm 4'e başvurun  
olası semptomlar

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır  
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)

EC50 - Kabuklular [1] 1.44 ml/l Hızlı şekilde bozunmaz  
NOEC kronik balık 0.053 mg/l (OECD 210 metodu)  
NOEC kronik eklembecaklı kabuklular 0.096 mg/l (OECD 211 metodu)  
LC0, Balık, alg, akut 0.31 g/l

#### Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

LC50 - Balık [1] 0.6 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı)  
EC50 - Kabuklular [1] 146 µg/l  
EC50 72 sa - Algler [1] 2.5 mg/l  
NOEC kronik balık 0.01 mg/l  
NOEC kronik algler 2.5 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

Log Kow 5.11

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

#### DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı  
olumsuz etkiler 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



## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler

: No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component

## BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi

: Boş kaplar ya da kovanlarda bazı ürün kalıntıları kalmış olabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir (bakınız: İmha etme talimatları). İçindekileri/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak atın.

Atık işleme yöntemleri

: Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlitemeyiniz. Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

: Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır.

Ek bilgiler

: Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)

: Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

13 02 08\* - Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları

15 01 10\* - Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR)

: UN 3082

UN no. (IMDG)

: UN 3082

UN no. (IATA)

: UN 3082

UN no. (ADN)

: UN 3082

UN no. (RID)

: UN 3082

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)

: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Pin-2(10)-ene ; Tris (metilfenil) fosfat)

Uygun sevkiyat adı (IMDG)

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Uygun sevkiyat adı (IATA)

: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Uygun sevkiyat adı (ADN)

: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Pin-2(10)-ene ; Tris (metilfenil) fosfat)

Uygun sevkiyat adı (RID)

: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Pin-2(10)-ene ; Tris (metilfenil) fosfat)

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

: 9

Tehlike etiketleri (ADR)

: 9

#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG)

: 9

Tehlike etiketleri (IMDG)

: 9

#### IATA

Ambalajlama grubu (IATA)

: 9

Tehlike etiketleri (IATA)

: 9

#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN)

: 9

Tehlike etiketleri (ADN)

: 9

## RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID)	: 9
Tehlike etiketleri (RID)	: 9

## 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR)	: III
Ambalajlama grubu (IMDG)	: III
Paketleme grubu (IATA)	: III
Ambalajlama grubu (ADN)	: III
Ambalajlama grubu (RID)	: III

## 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır	: Evet
Denizi kirlenici	: Evet
Diğer bilgiler	: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: M6
Özel hükümler (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5l
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 90
Tünel sınırlama kodu (ADR)	: -

### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 274, 335, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
Ambalaj talimatları (IMDG)	: LP01, P001
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A

### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 450L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 964
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 450L
Özel hükümler (IATA)	: A97, A158, A197
ERG kodu (IATA)	: 9L

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: M6
Özel hükümler (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: M6
Özel hükümler (RID)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 90

## 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

IBC kodu : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

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

Referans kodu	Geçerli
3(a)	Pin-2(10)-ene
3(b)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; [[2-etilheksil]oksi]metil oksiran ; Tris (metilfenil) fosfat ; Pin-2(10)-ene
3(c)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; 2,6-di-tert-butil-p-kresol ; Tris (metilfenil) fosfat ; Pin-2(10)-ene
40.	Pin-2(10)-ene

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

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

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

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

VOC içeriği : Uygulanmaz

Diğer bilgiler, kısıtlamalar ve yasal hükümler : Directive 92/85/EEC on the safety and health of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding as amended. 18 yaşının altındaki genç insanların bu ürünle çalışmasına EU Direktif 94/33/EC' ye göre düzenlenmiş şekliyle, işyerindeki genç insanların korunması uyarınca, izin verilmemektedir. 98/24/EC İşçilerin sağlık ve güvenliğini İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korumaya ilişkin 7 Nisan 1998 tarihli Konsey Direktifi. Ayrıntılı bilgi için kısım 3 ve 8'e bakın.

##### 2012/18/EU sayılı direktif (SEVESO III)

Seveso Ek bilgiler : Uygulanmaz

##### Seveso III Bölüm I (Tehlikeli maddelerin kategorileri)

	Niteleyici miktar (ton)	
	Alt eşik	Yüksek eşik
E2 Kategori Kronik 2'de Sucul Ortam için Tehlikelidir	200	500

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Değişim bilgileri:

Yok.

### 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 Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
DPD	Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/AET
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz

LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
OEL	Mesleki Maruziyet Limit Değeri (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Tescil no.
CAO	Cargo Aircraft Only
PCA	Passenger and Cargo Aircraft
WGK	Su Tehlike Sınıfı

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.
Eğitim tavsiyeleri	:	Bu ürünün normal kullanımı ile ambalaj üzerindeki talimatlara uygun kullanım kastedilmektedir.
Diğer bilgiler	:	Yalnızca profesyonel kullanım içindir.

#### H ve EUH ifadelerinin tam metni

Aquatic Acute 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Repr. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Sens. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Sens. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Sens. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B

#### Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür

Skin Sens. 1	H317	Hesaplama yöntemi
Aquatic Chronic 2	H411	Hesaplama yöntemi

Yukarıda yer alan bilgiler yalnızca ürünün güvenliğiyle ilgili gereksinimleri tanımlamaktadır ve bugün elimizde bulunan bilgilerimize dayanmaktadır. Söz konusu bilgi size bu güvenlik veri sayfasında adı geçen ürünün güvenli kullanımıyla, saklanmasıyla, işlenmesiyle, taşınmasıyla ve imha edilmesiyle ilgili tavsiyede bulunmak için verilmiştir. Bilgiler başka ürünlere aktarılamaz. Ürünün başka ürünlerle karıştırılması veya işlenmesi halinde, bu güvenlik veri sayfasında yer alan bilgiler yeni imal edilen madde açısından zorunlu olarak geçerli olmayabilir.