

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)



## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: ATF VI

Ürün kodu: 19290

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

Şanzıman yağı

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Kayıtlı ticaret unvanı: MOTUL

Adres: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

İthalatçı : Motul TR İleri Teknoloji Otomotiv ve Endüstri Yağları Tic. A.S.

Address: Küçükbakkalköy Mah. Merdivenköy Yolu Cad. No: 12 Kat: 6 - 34750 Atasehir / Istanbul

### 1: +44 (0) 1235 239 670.

Şirket/Kuruluş: ORFILA.

### 1.4.1. Diğer acil durum numaraları

AMERİKA : 001 866 928 0789 / KANADA: 001 800 579 7421 /

MEKSİKA : +52 55 5004 8763 / ORTA DOĞU - AFRIKA : +44 1235 239671

BRAZİL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

TÜRKİYE UZEM: 114

Günde 24 saat, haftada 7 gün

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3 (Sucul Kronik 3, H412).

Bu karışım fiziksel bir tehlike oluşturmaz. Sitede mevcut olan diğer ürünlere ilişkin tavsiyelere bakın.

Bu karışım, olası mesleki maruziyet değerleri dışında sağlık için zarar arz etmez (Bkz. 3 ve 8 kısımlar).

### 2.2. Etiket unsurları

#### TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Zararlılık ifadeleri:

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri - Genel:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Önlem ifadeleri - Tedbir:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Önlem ifadeleri - Bertaraf :

P501 İçeriği/konteynırı yürürlükteki yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun olarak imha edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışım, REACH'in 57. maddesine göre Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) tarafından yayınlanan 'Yüksek önem arz eden maddeleri' (SVHC) >= % 0.1 oranında içermemektedir: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Karışım, KKDİK (TC 30105, Ek-18). ekine uygun olarak, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) veya vPvB (Çok Kalıcı veya Çok Biyobirikimli) karışımlara uygulanan kriterlere cevap vermemektedir.

Karışım, Komisyonun Yetkilendirilmiş Tüzüğü (AB) 2017/2100 veya Komisyonun (AB) 2018/605 Tüzüğü kriterlerine uygun olarak &gt; = %0,1 endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

Bileşim :

ATF VI - 19290

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

Tanımlama	TC 28848	Not	%
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304	L	50 <= x % < 100
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED		L	25 <= x % < 50
CAS: 68649-11-6 EC: 500-228-5 REACH: 01-2119493069-28  DEC-1-ENE, DIMERS, HYDROGENATED	GHS07, GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304 Akut Tok. 4, H332		2.5 <= x % < 10
CAS: 64742-55-8 EC: 265-158-7 REACH: 01-2119487077-29  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
CAS: 72623-86-0 EC: 276-737-9 REACH: 01-2119474878-16  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
EC: 406-040-9 REACH: 01-0000015551-76  REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXY PHENYL)PROPIONATE	Sucul Kronik 4, H413		1 <= x % < 2.5
EC: 701-204-9 REACH: 01-2119960832-33  ISOCTADECANOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	GHS07 Dkt Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319		1 <= x % < 2.5
CAS: 64742-56-9 EC: 265-159-2 REACH: 01-2119480132-48  DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED LIGHT PARAFFINIC	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
EC: 424-820-7 REACH: 01-0000017126-75	GHS07, GHS05, GHS09 ThI Akut Tok. 4, H312		0 <= x % < 1

REACTION PRODUCT OF  
ALKYLTHIOALCOHOL AND  
SUBSTITUTED PHOSPHORUS COMPOUND

Cilt Asnd. 1B, H314  
Sucul Akut 1, H400  
M Akut = 10  
Sucul Kronik 1, H410  
M Kronik = 10

**Spesifik konsantrasyon limitleri:**

Tanımlama	Belirli konsantrasyon sınırları	ATE
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED		İnhalasyon: ATE = 5.53 mg/l 4h (toz/sis)
CAS: 68649-11-6 EC: 500-228-5 REACH: 01-2119493069-28  DEC-1-ENE, DIMERS, HYDROGENATED		İnhalasyon: ATE = 1.7 mg/l (toz/sis)

**İçerik bilgisi:**

(H ifadelerinin tam metinleri: bkz. Bölüm 16)

Not L: Kansere yol açan bir madde olarak sınıflandırılmamıştır, zira IP 346 yöntemine göre ölçülen %3 değerinin altında dimetil sülfoksit ekstresi (DMSO) içermektedir.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

Genel bir kural olarak, şüpheye kapılmanız veya semptomların devam etmesi halinde daima bir doktora başvurun.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ASLA hiçbir şey yutturmayın.

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunma yoluyla maruz kalınması halinde:**

Mağdur kişiyi temiz havaya çıkarın. Semptomlar devam ederse bir doktora başvurun

**Göze sıçraması veya gözle temas etmesi halinde:**

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

**Deriye sıçraması veya deriyle temas etmesi halinde:**

Kirli tüm giysileri hemen çıkarın.

Kirli tüm giysileri hemen çıkarın.

**Yutulması halinde:**

Etiketi göstererek tıbbi müdahale isteyin.

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

Alevlenmez.

**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme yöntemleri**

söndürme tozu, köpük, karbondioksit.

**Uygun olmayan söndürme yöntemleri**

yüksek hacimli su püskürtülmesi

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

Yangın çoğunlukla kara, kalın bir duman oluşmasına neden olur. Ayrışım ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından zarar olabilir.

Dumanı solumayın.

Yangın çıkması durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

- karbonmonoksit (CO)

- karbondioksit (CO2)

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

7 ve 8 başlıkları altında verilen güvenlik tedbirleri listesine başvurun.

Dökülen ürün yüzeyleri kayganlaştırabilir.

**Yangın söndürme görevlileri için**

Yangın söndürme görevlilerine uygun kişisel koruma donanımları verilecektir (Bkz. bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

Sızıntıları kum, toprak, vermikülit, diyatome toprak gibi yanıcı olmayan malzemelerle toplayarak, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin.

Sızıntıların kanalizasyon sistemlerine veya su akıntılarına karışmasına izin vermeyin.

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

Tercihen deterjanla temizleyin, çözücü özelliğe sahip malzeme kullanmayın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Saklama yerleriyle ilgili gereksinimler, karışımın kullanıldığı tüm tesisler için geçerlidir.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Kullanım sonrasında mutlaka ellerinizi yıkayın.

Yutmayınız.

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

**Yangın önlemleri:**

İzinli olmayan kimselerin uygulama alanına girmesine izin vermeyin.

Bağlayarak statikdeşarjlara karşı önlem alın ve ekipmanı topraklayın.

Sigara içilmez.

**Tavsiye edilen donanım ve prosedürler:**

Kişisel koruma için, bkz. bölüm 8.

Etiket üzerinde belirtilen önlemleri ve iş güvenliğine ilişkin düzenlemeleri inceleyin.

İşyerinde iyi havalandırma sağlayın.

**Yasak donanımlar ve prosedürler:**

Karışımın kullanıldığı yerlerde sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaktır.

Gaz, buhar ve spreyi solumayın.

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

Kuru, iyi havalandırılmış bir yerde 5 ° C ile 40 ° C arasında saklayın.

Sadece hidrokarbon dirençli kaplar, bağlantılar ve borular kullanın.

**Saklama**

Çocukların ulaşamayacakları yerde muhafaza edilmelidir.

**Ambalajlama**

Ürün daima orijinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL) Türetilmiş minimum etki seviyesi (DMEL) :**

REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

**Nihai kullanım:****Çalışanlar**

Maruz kalma şekli:

Deriyle temas

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

Uzun vadede sistemik etkiler

DNEL :

20 mg/kg de poids corporel/jour

Maruz kalma şekli: Deriyle temas  
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri: Kısa vadede lokal etkiler  
DNEL : 1 mg de substance/cm2

Maruz kalma şekli: Deriyle temas  
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri: Uzun vadede sistemik etkiler  
DNEL : 0.22 mg/kg de poids corporel/jour

Maruz kalma şekli: Deriyle temas  
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri: Uzun vadede lokal etkiler  
DNEL : 0.006 mg de substance/cm2

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

**Nihai kullanım:** **Çalışanlar**  
Maruz kalma şekli: Soluma  
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri: Uzun vadede lokal etkiler  
DNEL : 5.4 mg de substance/m3

**Nihai kullanım:** **Tüketiciler**  
Maruz kalma şekli: Soluma  
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri: Uzun vadede lokal etkiler  
DNEL : 1.2 mg de substance/m3

### Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon (PNEC )

REACTION PRODUCT OF ALKYLTHIOALCOHOL AND SUBSTITUTED PHOSPHORUS COMPOUND

Çevre bölümü: Toprak  
PNEC : 0.104 mg/kg

Çevre bölümü: Tatlı su  
PNEC : 0.036 mg/l

Çevre bölümü: Tatlı su çökeltisi  
PNEC : 0.128 mg/kg

REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

Çevre bölümü: Toprak  
PNEC : 189 mg/kg

Çevre bölümü: Tatlı su  
PNEC : 0.0043 mg/l

Çevre bölümü: Deniz suyu  
PNEC : 0.00043 mg/l

Çevre bölümü: Tatlı su çökeltisi  
PNEC : 233 mg/kg

Çevre bölümü: Deniz suyu çökeltisi  
PNEC : 23.3 mg/kg

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Uygun teknik incelemeler

Mümkünse, çalışma yerindeki aspiratörler ve uygun genel çıkarma.  
Personel düzenli olarak yıkanmış tulum giyecektir.

### Kişisel koruma önlemleri; örn. kişisel koruyucu donanım

Temiz ve bakımı gerektiği gibi yapılmış kişisel koruma donanımları kullanın.  
Kişisel koruma donanımlarını çalışma alanından uzak, temiz bir yerde saklayın.  
Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Yeniden kullanmadan önce kirliliği çıkarıp yıkayın. Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

### - Göz / yüz koruması

ATF VI - 19290

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

Ürünün gözle temasından kaçının.

Sıvı sıçramalarına karşı korunma amaçlı tasarlanmış olan gözlükler kullanın.

Kullanımdan önce EN166 standardına uygun olarak emniyet gözlükleri takılmalıdır.



#### - El koruması

Uzun süreli veya tekrarlayan deri temasında uygun koruyucu eldivenler takın.

Tavsiye edilen eldiven tipi:

Eldiven kalınlığı :	0.38 mm
Mola süresi :	> 480 mn

#### - Vücut koruma

Personelin giydiği iş kıyafetleri düzenli olarak yıkanmalıdır.

Ürünle temas edilmesinden sonra, vücudun kirlenmiş tüm kısımları yıkanmalıdır.

#### - Solunum koruması

Solunum cihazı sadece aerosol veya sprey oluştuğunda.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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



#### Fiziksel hal

Fiziksel hali:	Akışkan sıvı
----------------	--------------



#### Renk

Renk:	Kurmalı
-------	---------



#### Koku

Koku sınırı :	belirtilmemiş
---------------	---------------



#### Erime noktası

Füzyon noktası/aralığı:	İlgisiz
-------------------------	---------



#### Donma noktası

Donma noktası/aralığı :	belirtilmemiş
-------------------------	---------------



#### Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı

Kaynama noktası/aralığı:	İlgisiz
--------------------------	---------



#### Tutuşabilirlik

Parlayıcılık (katı, gaz):	belirtilmemiş
---------------------------	---------------



#### Alt ve üst patlama limiti

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%):	belirtilmemiş
--	---------------

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%):	belirtilmemiş
--	---------------



#### Parlama noktası

Parlama noktası aralığı :	PN > 100°C.
---------------------------	-------------



#### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Alev alma sıcaklığı :	İlgisiz
-----------------------	---------



#### Ayrışma sıcaklığı

Ayrışma noktası/aralığı:	İlgisiz
--------------------------	---------



#### pH

Sulu çözelti olarak pH:	belirtilmemiş
-------------------------	---------------

pH :	İlgisiz
------	---------



#### Kinematik viskozite

Viskozite:	30.2 mm <sup>2</sup> /s à 40°C
------------	--------------------------------



#### Çözünürlük

Suda çözünürlük:	Çözünmez
------------------	----------

Yağda çözünürlük:	belirtilmemiş
-------------------	---------------



#### Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)

Kow- n-oktanol/su dağılım katsayısı:	belirtilmemiş
--------------------------------------	---------------




#### Buhar basıncı

Buhar basıncı (50°C) :	İlgisiz
------------------------	---------



#### Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Yoğunluk:	<1
-----------	----

 **Bağıl buhar yoğunluğu**

Buhar yoğunluğu:


belirtim

 **9.2. Diğer bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

 **9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

 **9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**



Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Bu karışım bölüm 7'deki tavsiye edilen kullanma ve saklama koşullarına göre kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

 **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**Isıdan ve ateşleme kaynağından uzak durun  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**Güçlü oksidanlar  
asitler**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Termal ayrışma şunları açığa çıkarabilir/oluşturabilir:  
- karbonmonoksit (CO)  
- karbondioksit (CO<sub>2</sub>)**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER** **11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**11.1.1. Maddeler** **Akut toksisite:**

REACTION PRODUCT OF ALKYLTHIOALCOHOL AND SUBSTITUTED PHOSPHORUS COMPOUND

Oral yol: LD50 > 2000 mg/kg  
Méthode REACH B.1 (Toxicité aiguë (orale))Deriden: LD50 > 500 mg/kg  
Méthode REACH B.3 (Toxicité aiguë (voie cutanée))

REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

Oral yol: LD50 > 2000 mg/kg  
Tür: sıçan  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)Deriden: LD50 > 2000 mg/kg  
Tür: sıçan  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

DEC-1-ENE, DIMERS, HYDROGENATED (CAS: 68649-11-6)

Oral yol: LD50 > 5000 mg/kg  
Tür: sıçan

Solunum yolu (Toz/buğu) : LC50 = 1.7 mg/l

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Oral yol: LD50 &gt; 5000 mg/kg

Tür: sıçan  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Deriden: 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
Tür: tavşan  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Solunum yolu (Toz/buğu) : LC50 = 5.53 mg/l  
Tür: sıçan  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)  
Maruz kalma süresi: 4 h

### 11.1.2. Karışımlar

#### Deri aşınması/deri tahrişi:

Uzun süreli ve devamlı tekrarlanan temas cildin yağ tabakasını yok eder, bu da alerjik olmayan temas dermatitisine ve epiderm tarafından emilmesine yol açabilir

#### Gözlerde ciddi hasar/göz tahrişi:

hafif derecede göz iritasyonu

#### Aspirasyon zararı i:

Buharın solunması hassas insanlar için solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Su yaşamına uzun süreli etkilerle zarar verir.

Ürünün kanalizasyon sistemlerine veya su akıntılarına karışımına izin verilmemelidir.

### 12.1. Toksikite

#### 12.1.1. Maddeler

REACTION PRODUCT OF ALKYLTHIOALCOHOL AND SUBSTITUTED PHOSPHORUS COMPOUND

Balık toksisitesi: LC50 = 1.5 mg/l  
Tür: *Oncorhynchus mykiss*  
Maruz kalma süresi: 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Kabuklu hayvan toksisitesi: EC50 = 0.09 mg/l  
M faktörü = 10  
Tür: *Daphnia magna*  
Maruz kalma süresi: 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.14 mg/l  
M faktörü = 1  
Tür: *Daphnia magna*  
Maruz kalma süresi: 21 jours

Alg toksisitesi: ErC50 = 0.31 mg/l  
M faktörü = 1  
Tür: *Pseudokirchnerella subcapitata*  
Maruz kalma süresi: 72 h

REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

Balık toksisitesi: LC50 > 74 mg/l  
Tür: *Danio rerio*  
Maruz kalma süresi: 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Kabuklu hayvan toksisitesi: EC50 > 100 mg/l  
Tür: *Daphnia magna*  
Maruz kalma süresi: 24 h



OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Alg toksisitesi:

ErC50 > 3 mg/l

Tür: Desmodesmus subspicatus

Maruz kalma süresi: 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

DEC-1-ENE, DIMERS, HYDROGENATED (CAS: 68649-11-6)

Balık toksisitesi:

LC50 > 1000 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 h

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 > 1000 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 h

NOEC = 125 mg/l

Maruz kalma süresi: 21 jours

Su bitkisi toksisitesi:

NOEC = 1000 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 h

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Balık toksisitesi:

LC50 > 100 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 > 10000 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 10 mg/l

Maruz kalma süresi: 21 jours

OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Alg toksisitesi:

ErC50 >= 100 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

### 12.1.2. Karışımlar

Karışımlara ilişkin sucul toksisite verisi bulunmamaktadır.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik



#### 12.2.1. Maddeler

REACTION PRODUCT OF ALKYLTHIOALCOHOL AND SUBSTITUTED PHOSPHORUS COMPOUND

Biyolojik bozunabilirlik:

Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

Biyolojik bozunabilirlik:

Hızlı ayrışmayan.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC (CAS: 64742-55-8)

Biyolojik bozunabilirlik:

Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

DEC-1-ENE, DIMERS, HYDROGENATED (CAS: 68649-11-6)

Biyolojik bozunabilirlik:

Hızlı ayrışmayan.

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Biyolojik bozunabilirlik:

Hızlı ayrışmayan.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli



#### 12.3.1. Maddeler

ATF VI - 19290

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

REACTION MASS OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE

Oktanöl/su ayırma katsayısı: log Kow = 9.2

Biyokonsantrasyon faktörü:

BCF = 260

Tür: Oncorhynchus mykiss (Fish)

OCDE Ligne directrice 305 (Bioconcentration: Essai dynamique chez le poisson)

DEC-1-ENE, DIMERS, HYDROGENATED (CAS: 68649-11-6)

Oktanöl/su ayırma katsayısı: log Kow &gt; 6.5

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kırde çok hareketli değil.

Ürün suda çözünmez ve yüzeye yayılır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Ürünü doğal ortama, atık sulara veya yüzeylere atmayın.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

Karışımın ve/veya kabının uygun atık yönetimi TC 29314 sayılı yönetmeliğe göre belirlenmelidir.

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürünün kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.

**Atıklar:**

Atık yönetimi insan sağlığını tehlikeye atmadan, çevreye zarar vermeden ve bilhassa su, hava, toprak, bitkiler veya hayvanlar için risk oluşturmadan gerçekleştirilmelidir.

Kullanılmış ürünün imhası veya dönüşümü, yürürlükteki mevzuata göre, tercihen bilinen bir toplayıcı veya tescilli bir şirket tarafından sağlanmalıdır.

Atıkların toprak veya suya karışmasına izin vermeyin, çevreye açık alanda imha etmeyin.

**Ürün bulaşmış olan ambalajlar:**

Ambalajın tamamını boşaltın. Üzerindeki etiketi/etiketleri çıkarmayın.

İmha edilmesi için bu konuda tescilli bir birime ulaştırın.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

Nakliye etiketleme ve sınıflandırmasından muaf.

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası**

-

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

-

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)**

-

**14.4. Ambalajlama grubu**

-

**14.5. Çevresel zararlar**

-

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

-

**BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****- 2. kısımda gösterilen sınıflandırma ve etiketleme sistemine ilişkin bilgiler:**

Aşağıdaki düzenlemeler dikkate alınmıştır:

- TC 28848 (SEA)

ATF VI - 19290

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

- TC 28848 (SEA)

**- Ambalaja ilişkin bilgiler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**- Özel hükümler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

Kullanıcının çalışma koşullarını bilmediğimizden, İşbu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler hem ulusal alanda hem de Avrupa Birliği nezdinde geçerli olan düzenlemelere ve bilgilerimize dayanarak hazırlanmıştır.

Karışım, ilk olarak yazılı kullanma talimatları alınmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amaçları dışında kullanılmamalıdır.

Yerel düzenleme ve yasaların hükümleri gereğince gerekli önlemlerin alınmasından daima kullanıcı sorumludur.

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler, karışımın özelliklerinin garantisini değil, karışıma ilişkin güvenlik gereksinimlerinin bir açıklaması olarak görülmelidir.

Bilgi Kaynakları: Bu GBF, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 - 29204) mevzuatına göre düzenlenmiştir.

Büsrâ TARAKCI - Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı. gbf@crad.com.tr Belge Tarihi : 10.12.2018. Geçerlilik Tarihi : 10.12.2021. Sertifika No: GBF-A-0-2912

**3. bölümde geçen cümlelerin başlığı/başlıkları :**

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**Kısaltmalar:**

LD50 : Belirli bir zaman diliminde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin dozu.

LC50 : Belirli bir süre içinde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin konsantrasyonu.

EC50 : Maksimum yanıtın %50'sine neden olan etkin madde konsantrasyonu.

NOEC : Gözlenen etkisi olmayan konsantrasyon.

REACH : Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kimyasal Maddelerin Kısıtlanması

ATE : Akut Zehirlilik Tahmini

DNEL : Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye.

PNEC : Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon.

ADR : Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin anlaşma.

IMDG: Kod- Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Mallara İlişkin Uluslararası Kodu.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO: Tehlikeli Malların Hava Yolu ile Emniyetli Taşınması için Teknik Talimatlar.

RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Su zarar sınıfı).

PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.

vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.

SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.