



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: FORK OIL EXP L 5W

Ürün kodu: 31300

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Amortisör 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 Yagları Tic. A.S.

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

1.4. Diğer acil durum numaraları

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.

Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 (Asp. Tok. 1, H304).

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

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

2.2. Etiket unsurları

TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Zarar piktogramları:



GHS08

Uyarı kelimesi:

TEHLİKE

Ürün tanımlayıcılar:

EC 265-157-1

Zararlılık ifadeleri:

H304

H412

Önlem ifadeleri - Genel:

P101

P102

Önlem ifadeleri - Tedbir:

P273

Önlem ifadeleri - Müdahale:

P301 + P310

P331

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sukul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Çevreye verilmesinden kaçının.

YUTULMASI HALİNDE: Derhal ZEHİRLENMELER İLE MÜCADELE MERKEZİ'ne/ bir hekime başvurun.

Kusturmayın.

FORK OIL EXP L 5W - 31300

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

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 > = %0,1 endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.2. Karışımlar****Bileşim :**

Tanımlama	TC 28848	Not	%
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25 DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC		L	50 <= x % < 100
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-119484627-25 DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304	L	10 <= x % < 25
EC: 934-956-3 REACH: 01-2119827000-58 HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS	GHS08 ThI Asp. Tok. 1, H304		2.5 <= x % < 10
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25 DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC		L	2.5 <= x % < 10
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5 REACH: 01-2119473797-19 (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 ThI Akut Tok. 4, H302 Asp. Tok. 1, H304 Cilt Asnd. 1B, H314 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373 Sukul Akut 1, H400 M Akut = 10 Sukul Kronik 1, H410 M Kronik = 10		0 <= x % < 1
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0 REACH: 01-2119490822-33 2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	GHS07, GHS09 Dkt Cilt Tah. 2, H315 Sukul Akut 1, H400 M Akut = 1 Sukul Kronik 1, H410 M Kronik = 1		0 <= x % < 1
CAS: 34140-91-5	GHS07, GHS09, GHS08		0 <= x % < 1

EC: 251-846-4 REACH: 01-2119974119-29-0000 OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3 -DIAMINE	Dkt Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tekrar. Mrz.2, H373 Sıcul Kronik 2, H411 Sıcul Akut 1, H400 M Akut = 10
---	---

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:

Ağız içine hiçbir şey sokmayın, yutturmayın.

Etiketi göstererek tıbbi müdahale isteyin.

Kaza eseri yutma durumunda, bir şeyler içmeye izin vermeyin, kusmaya zorlamayın ve hemen ambulansla hastaneye transfer edin. Etiketi doktora gösterin.

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 kayganlaştırılabilir.

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.

Yeniden kullanmadan önce kirli kıyafetleri çıkarıp yıkayın.

Yutmayınız.

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Yangın önlemleri:

Bu karışımı kesinlikle solumayın.

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.

Hayvan yiyecekleri de dahil olmak üzere, her türlü besin maddesinden uzak tutun.

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) :

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:

Çalışanlar

Deriyle temas

Uzun vadede sistemik etkiler

2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Soluma

Uzun vadede sistemik etkiler

19.6 mg de substance/m3

Tüketiciler

Deriyle temas

FORK OIL EXP L 5W - 31300

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

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Uzun vadede sistemik etkiler
2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Soluma
Uzun vadede sistemik etkiler
19.6 mg de substance/m3

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Çevreden maruz kalan insanlık

Soluma
Uzun vadede sistemik etkiler
5.8 mg de substance/m3

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DMEL :

Çalışanlar

Soluma
Uzun vadede lokal etkiler
0.38 mg de substance/m3

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Çalışanlar

Soluma
Uzun vadede lokal etkiler
5.4 mg de substance/m3

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Tüketiciler

Soluma
Uzun vadede lokal etkiler
1.2 mg de substance/m3

Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon (PNEC)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Çevre bölümü:
PNEC :

Toprak
38.9 µg/kg

Çevre bölümü:
PNEC :

Tatlı su
0.45 µg/l

Çevre bölümü:
PNEC :

Deniz suyu
0.045 µg/l

Çevre bölümü:
PNEC :

Atık su
4.5 µg/l

Çevre bölümü:
PNEC :

Tatlı su çökeltisi
0.196 mg/kg

Çevre bölümü:
PNEC :

Deniz suyu çökeltisi
0.0196 mg/kg

Çevre bölümü:
PNEC :

Kullanılmış su arıtım fabrikası
10 mg/l

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Çevre bölümü:
PNEC :

Toprak
10 mg/kg

Çevre bölümü:
PNEC :

Tatlı su
0.00026 mg/l

Çevre bölümü:
PNEC :

Deniz suyu
0.00026 mg/l

Çevre bölümü:

PNEC :

Atık su

0.55 mg/l

Çevre bölümü:

PNEC :

Tatlı su çökeltisi

0.1794 mg/kg

Çevre bölümü:

PNEC :

Deniz suyu çökeltisi

0.01794 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik incelemeler**

Mümkünse, çalışma yerlerindeki 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 kirli kıyafetleri çıkarıp yıkayın. Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

- Göz / yüz koruması

Ürünün gözle temasından kaçınin.

Sıvı sıçramalarına karşı korunma amaçlı tasarlanmış olan gözlükler kullanın.

Kullanımdan önce EN166 standardına uygun olarak emniyet gözlükleri takılmalıdır.

- El koruması

EN ISO 374-1 standardına uygun olarak kimyasal maddelere dayanıklı, koruyucu eldivenler takın.

Eldivenler uygulamaya ve iş istasyonundaki kullanım süresine göre seçilmelidir.

Koruyucu eldivenler söz konusu iş istasyonuna uygunluklarına göre seçilmelidir: kullanılabilecek diğer kimyasal ürünler, gerekli fiziksel koruma (kesme, delme ve ısıya karşı koruma), el beECrisi düzeyi gerekir.

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:	Amber
-------	-------

Koku

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

Erime noktası

Füzyon noktası/aralığı:	ilgisiz
-------------------------	---------

Donma noktası

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

Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı

Kaynama noktası/aralığı:	ilgisiz
--------------------------	---------

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 :	ilgisiz
-----------------------	---------

Ayrışma sıcaklığı

Ayrışma noktası/aralığı:	ilgisiz
--------------------------	---------

pH

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

pH :	ilgisiz
------	---------

Kinematik viskozite

Viskozite:	18.9 mm ² /s à 40°C
------------	--------------------------------

Viskozite:	14 mm ² /s < v <= 20,5 mm ² /s (40°C)
------------	---

Çözünürlük

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

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

Bölünlenme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)

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

Buhar basıncı

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

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Yoğunluk:	<1
-----------	----

Bağıl buhar yoğunluğu

Buhar yoğunluğu:	belirtilmemiş
------------------	---------------

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 (CO₂)

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi**

Aspirasyon toksisitesi kimyasal pnömoni, farklı derecelerde akciğer hasarı veya aspirasyon sonrasında ölüm gibi şiddetli akut etkiler içerir.

11.1.1. Maddeler**Akut toksisite:**

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)



Oral yol:	LD50 >= 2000 mg/kg Tür: sıçan OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)
Deriden:	LD50 > 2000 mg/kg Tür: sıçan OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)
2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)	
Oral yol:	LD50 > 5000 mg/kg Tür: sıçan
Deriden:	LD50 > 5000 mg/kg Tür: tavşan
(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)	
Oral yol:	300 < LD50 <= 2000 mg/kg Tür: sıçan
HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS	
Oral yol:	LD50 > 5000 mg/kg Tür: sıçan OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)
Deriden:	LD50 > 3160 mg/kg Tür: tavşan OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)
Solunum yolu (Toz/buğu) :	LC50 > 5266 mg/m3 Tür: sıçan OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)	
Oral yol:	LD50 > 5000 mg/kg Tür: sıçan
Deriden:	LD50 > 2000 mg/kg Tür: tavşan
Solunum yolu (Toz/buğu) :	LC50 > 5.53 mg/l Tür: sıçan

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

Aspirasyon zararı i:

Yutulursa ve hava yollarından girerse ölümcül olabilir.

Aspirasyon toksisitesi kimyasal pnömoni, farklı derecelerde akciğer hasarı veya aspirasyon sonrasında ölüm gibi şiddetli akut etkiler içerir.

Buharın solunması hassas insanlar için solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı)'ndan Yazılar:

CAS 140-88-5: IARC Grubu 2B: Faktör insan için kanserojen özellikte olabilir.

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**

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Balık toksisitesi:

0.01 < LC50 <= 0.1 mg/l

M faktörü = 10

Tür: Pimephales promelas

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

Kabuklu hayvan toksisitesi:

0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l

M faktörü = 10

Tür: Daphnia magna

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

Alg toksisitesi:

0.01 < ErC50 <= 0.1 mg/l

M faktörü = 10

Tür: Desmodesmus subspicatus

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS

Balık toksisitesi:

LC50 > 1028 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 h

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

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 > 3193 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi:

ErC50 > 10000 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 h

ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Balık toksisitesi:

LC50 = 0.13 mg/l

M faktörü = 10

Tür: Danio rerio

Maruz kalma süresi: 96 h

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

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 = 0.14 mg/l

Tür: Daphnia magna

Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi:

ErC50 = 0.041 mg/l

Tür: Pseudokirchnerella subcapitata

Maruz kalma süresi: 72 h

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

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Balık toksisitesi:

LC50 >= 1.4 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 h

NOEC = 0.43 mg/l

Maruz kalma süresi: 14 jours

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 = 0.45 mg/l

Tür: Daphnia magna

Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi:

ErC50 = 1.2 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 h

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Balık toksisitesi:	LC50 > 100 mg/l Maruz kalma süresi: 96 h
Kabuklu hayvan toksisitesi:	EC50 > 100 mg/l Maruz kalma süresi: 48 h
Alg toksisitesi:	ErC50 > 100 mg/l Maruz kalma süresi: 72 h

12.1.2. Karışımlar

Balık toksisitesi:	Zararlı. 10 < LC50 <= 100 mg/
--------------------	----------------------------------

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

12.2.1. Maddeler

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Biyolojik bozunabilirlik: Hızlı ayrışan.

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

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

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Biyolojik bozunabilirlik: Hızlı ayrışan.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

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

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS

Biyolojik bozunabilirlik: Hızlı ayrışan.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biyolojik bozunabilirlik: Hızlı ayrışan.

12.2.2. Karışımlar

Biyolojik bozunma :	Bozulma ilgili hiçbir veri yok, karışımın hızla bozunması düşünülmüyor.
---------------------	---

12.3. Biyobirikim potansiyeli

12.3.1. Maddeler

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Biyokonsantrasyon faktörü: BCF >= 500.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Oktanöl/su ayırma katsayısı: log Kow < 6

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 sınıf(lar)ı

-

14.4. Ambalajlama grubu

-

14.5. Çevresel zararlar

-

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

-

14.7. IMO (Milletlerarası Deniz Teşkilatı) belgelerine göre toplu deniz taşımacılığı

-

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)

- Ambalaja ilişkin bilgiler:

Ambalaja çocuk emniyetli kilit takılmalıdır (TC 28848 (SEA), Ek 2).

Kaplara elle tutulur bir zarar uyarısı yerleştirilmelidir (TC 28848 (SEA), Ek 2).

Karışım (EC) No. 1907/2006 (REACH) uyarınca kısıtlanmış herhangi bir madde içermez:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- 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 garantisi olarak 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.

Büşra 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 :

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

DNEL : Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye.

DMEL : Türetilmiş en küçük etki seviyesi.

PNEC : Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Zaman ağırlıklı maruz kalma ortalaması

TMP: Fransız Mesleki Hastalık tablosu.

TLV Eşik Sınır Değeri (maruz kalma).

AEV Ortalama Maruz Kalma Değeri.

ADR: Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin anlasma.

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).

GHS08 : Sağlık zararı

PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.

vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.

SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.