


Güvenlik Bilgi Formu (GBF / SDS)

# Engine Cleaner & Degreaser Spray — Motor Temizleme Sprey

**AER9001**

| | |
|---|---|
| **GBF üzerindeki ürün adı** | MOTOR TEMİZLEME SPREYİ |
| **Mevzuat** | KKDİK Ek II (30105 sayılı Yönetmelik) · SEA (28848) |
| **Düzenleme / revizyon** | Rev. 2 · 15.01.2026 |
| **Sayfa sayısı** | 15 |
| **Tedarikçi** | Setkim Kimya İnş. Taah. Paz. San. Tic. Ltd. Şti. · Divortex / DVX |
| **Acil durum** | +90 216 669 03 53 · UZEM 114 |
| **UFI** | 87VQ-Q9CP-W00E-G0Q3 |

Bu kapak sayfası ürün tanımı içindir. Takip eden sayfalar, ürünün yürürlükteki mevzuata göre hazırlanmış resmi Güvenlik Bilgi Formudur ve değiştirilmeden sunulmuştur.

# Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

| | |
|---|---|
| Kod: | **KODSUZ - 0315** |
| Ürün adı | **MOTOR TEMİZLEME SPREYİ** |

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

| | |
|---|---|
| Tanımlama/Kullanım | **mevcut değil** |

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

| | |
|---|---|
| Şirket Ünvanı | **SETKIM KIMYA INS.TAAH.PAZ.SAN.TIC.LTD.STI.** |
| Adres | **İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi V1 Nolu Parsel Fikse Cad. No:20** |
| Ülke | **34935 Tuzla / İstanbul (Türkiye)** |
| | **TR** |
| | **tel. tel. +90 216 669 03 53** |
| | **faks Fax +90 216 669 03 50** |

**1.4. Acil durum telefon numarası**

| | |
|---|---|
| Acil bilgiler için danışınız | **Tel: +90 216 669 03 53**<br>**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114** |

## BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

| | | |
|---|---|---|
| | H222 | Çok kolay alevlenir aerosol. |

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

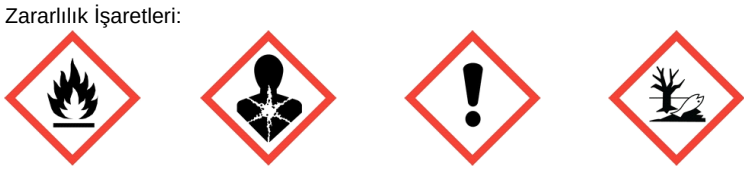
| | | |
|---|---|---|
| Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1 | H229 | Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir. |
| Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B | H350 | Kansere yol açabilir. |
| Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B | H340 | Genetik hasara yol açabilir. |

| | | |
|---|---|---|
| Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2 | H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 | H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 | H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 | H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 | H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2 | H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**2.2. Etiket unsurları**

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Tehlike

Uyarı Kelimesi:

Zararlılık İfadeleri:

**H222** Çok kolay alevlenir aerosol.
Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir.

**H229** Kansere yol açabilir.

**H350** Genetik hasara yol açabilir.

**H340** Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

**H361** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

**H304** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**H373** Cilt tahrişine yol açar.

**H315** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**H336**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**H411**

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

Önlem ifadeleri:

**P210** Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

**P251**

Güneş ışığından koruyun. 50°C / 122°F`yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**P410+P412**

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

**P211**

Kusturmayın.

**P331**

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

**P201**

**İçerir:** NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich

### 2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den
yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün
%0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

### 3.2. Karışımlar

| | x = Kons. % | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği |
|---|---|---|
| İçerikler: | | |
| **Tanıtımı** | | |
| **Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich** | | |
| Liste No - | 80 x < 90 | Alev. Sıvı 2 H225, Ürm. Sis. Tok. 2 H361, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H336, Sucul Kronik 2 H411 |
| EC No 925-292-5 | | |
| CAS No - | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Silicon dioxide**<br>Liste No<br>EC No -<br>CAS No 7631-86-9 | 5<br>x < 8 | |
| **NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**<br>Liste No 649-327-00-6<br>EC No 265-150-3<br>CAS No 64742-48-9 | 5<br>x < 8 | Kans. 1B H350, Muta. 1B H340, Asp. Tok. 1 H304, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: P |
| **Petroleum gases, liquefied (1,3 butadien <%0,1)**<br>Liste No<br>EC No -<br>CAS No 68476-85-7 | 3<br>x < 4 | Alev. Gaz 1A H220, Basınç Gaz H280, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: K, S, U |
| **KARBONDİOKSİT**<br>Liste No -<br>EC No 204-696-9<br>CAS No 124-38-9 | 2<br>x < 3 | Basınç Gaz H280 |

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

Ürün itici gazlar içeren bir aerosoldür. İtici gazlar, sağlık zararlıkları ölçümüne ilişkin amaçlar açısından (sağlık açısından zararlı olmadıkları sürece) dikka alınmaz. Belirtilen yüzdelere itici gazlar dâhildir.

İtici gazların yüzdesi: % 2.00

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde b doktora danışınız.
CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önc yıkayın.
SOLUNUM: Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Derhal tıbbi yardım / öneri alınız.
YUTMA: Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

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

Bilgi yok.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

**5.1. Yangın söndürücüler**

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER
Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.
UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER
Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

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

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR
Aşırı ısınma halinde, aerosol kapları deforme olabilir, patlayabilir ve ciddi mesafelere fırlatılabilirler. Yangına yaklaşmadan önce bir koruyucu kask kullanın
Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

GENEL BİLGİLER
Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangın
karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız.
YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ IÇIN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN
Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürm
ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz. Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilg
alandan uzaklaştırınız. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye yayılmasını önleyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dışarı sızmış olan ürünü inert emici materyal ile emdiriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olm
materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Alev veya akkor gövdeler üzerine püskürtmeyiniz. Buharlar alev alabilir ve bir patlama olabilir; pencereler ve kapıl
açık tutularak ve çapraz bir havalandırma garanti edilerek birikim önlenilmesi gerekir. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Sprey
solumayın.

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

İyi havalandırılan yerlerde, direkt güneş ışınlarından korunarak ve 50°C / 122°F altında sıcaklıklarda, her türlü tutuşma kaynağından uzakta muhafaza ediniz.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

| | | |
|---|---|---|
| | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Wert Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DEU | | |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2022 |

**Silicon dioxide**

**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | | STEL/15dak | | Açıklamalar / Gözlemler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 4 | | | | SOLUN |
| MAK | DEU | 4 | | | | SOLUN |

**KARBONDİOKSİT**

**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | | STEL/15dak | | Açıklamalar / Gözlemler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 9100 | 5000 | 18200 | 10000 | |
| MAK | DEU | 9100 | 5000 | 18200 | 10000 | |
| VLA | ESP | 9150 | 5000 | | | |
| NGV/KGV | SWE | 9000 | 5000 | 18000 (C) | 10000 (C) | |
| ESD | TUR | 9000 | 5000 | | | |
| WEL | GBR | 9150 | 5000 | 27400 | 15000 | |
| OEL | EU | 9000 | 5000 | | | |
| TLV-ACGIH | | 9000 | 5000 | 54000 | 30000 | |

**NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR**

**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | | STEL/15dak | | Açıklamalar / Gözlemler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 | |

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilen Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüssel Fraksiyon.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.
Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.
Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

Ürün kapalı bir devre içinde, iyi havalandırılan bir ortamda ve güçlü yerelleştirilmiş aspirasyon sistemlerinin bulunduğu yerlerde kullanılmalıdır.

Organizmada ciddi birikim oluşmasını önlemek için maruz kalma seviyeleri mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanı maksimum koruma sağlayacak şekilde yönetin (örneğin değiştirme sürelerinde azalma).

ELLERİ KORUMA
Gerekli değil.

CİLDİ KORUMA
Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA
Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN 166).

SOLUNUMU KORUMA
Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, P tip filtre ile kombine AX tip filtreli bir masker takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN 14387).
Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum korun aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ
Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmeli

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

| | Değer | Bilgiler |
|---|---|---|
| **Özellikler** | | |

| | |
|---|---|
| Fiziksel Durumu | mevcut değil |
| Renk | mevcut değil |
| Koku | mevcut değil |
| Erime noktası/donma noktası | mevcut değil |
| Başlangıç kaynama noktası | mevcut değil |
| Alevlenirlik | mevcut değil |
| Alt patlayıcı limitleri | mevcut değil |
| Üst patlayıcı limitleri | mevcut değil |
| Parlama noktası | mevcut değil |
| Alev alma sıcaklığı | mevcut değil |
| Bozunma sıcaklığı | mevcut değil |
| pH | mevcut değil |
| Kinematik viskozite | mevcut değil |
| Çözünürlük | mevcut değil |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | mevcut değil |
| Buhar basıncı | mevcut değil |
| Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk | mevcut değil |
| Bağıl buhar yoğunluğu | mevcut değil |
| Parçacık özellikleri | uygulanamaz |

**9.2. Diğer bilgiler**

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

**10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı ısınmasını engelleyin.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli indirgeyici veya oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler veya alkaliler, sıcak malzemeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilgi yok.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.
Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

| | |
|---|---|
| ATE (Soluma) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: | > 2000 mg/kg Rat |

Silicon dioxide

| | |
|---|---|
| LD50 (Cilt yoluyla): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Ağız yoluyla): | > 2.2 mg/l/1h Rat |
| LC50 (Soluma sis/toz): | > 2000 mg/kg Rabbit |

NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

| | |
|---|---|
| LD50 (Cilt yoluyla): | |
| LD50 (Ağız yoluyla): | > 5000 mg/kg Rat |

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Genetik hasara yol açabilir

KANSEROJENİTE

Kansere yol açabilir

ÜREME TOKSİSİTESİ

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Organlarda hasara yol açabilir

ASPİRASYON ZARARI

Solunum açısından zehirlidir

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelene maddeleri içermemektedir.

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Bu ürün çevre için tehlikelidir ve sucul organizmalar için toksiktir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

**12.1. Toksisite**

| | |
|---|---|
| NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR | |
| LC50 - Balık | 8.2 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Yumuşakçalar | 4.5 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Yosunlar / su Bitkileri | 3.1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| | |
|---|---|
| Silicon dioxide | |
| Suda çözünürlük | 0,1 - 100 mg/l |

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

| | |
|---|---|
| Silicon dioxide | |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | 0.53 |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

| | |
|---|---|
| NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR | |
| Dağılım katsayısı: Toprak/su | 1.78 |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddele içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetme hükümlerine göre değerlendirilmelidir.
Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.
Atıkların taşınması ADR `ye tabi olabilir.
KİRLENMİŞ AMBALAJLAR
Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

1950

**14.1. UN numarası**

ADR / RID, IMDG, IATA:

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | |
| IMDG: | AEROSOLS |
| IATA: | AEROSOLS, FLAMMABLE |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | Sınıf: 2 | Etiket: 2.1 |  |
| IMDG: | Sınıf: 2 | Etiket: 2.1 |  |
| IATA: | Sınıf: 2 | Etiket: 2.1 |  |

-

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA:

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevresel Açıdan Tehlikeli



ADR / RID:

IMDG: Deniz Kirletici



IATA: NO

Havayolu taşımacılığı için çevreye zararlı işareti, sadece UN No. 3077 ve 3082 için zorunludur.

HIN - Kemler: --

Sınırlı Miktarlar: 1 L

Tünel kısıtlama kodu: (D)

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR / RID:

Özel hüküm: -

IMDG:

EMS: F-D, S-U

Sınırlı Miktarlar: 1 L

IATA:

Kargo:

Maksimum miktar: 150 Kg

Ambalaj talimatları: 203

Yolcular:

Maksimum miktar: 75 Kg

Ambalaj talimatları: 203

Özel hüküm:

A145, A167, A802

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili olmayan bilgiler

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

40

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: P3a-E2

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Ürün

Girdi Numarası

28-29-75 NAFTA (PETROL), HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ AĞIR

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1A

Form`un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

| | |
|---|---|
| **Alev. Gaz 1A** | |
| **Aerosol 1** | Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 1 |
| **Aerosol 3** | Aerosoller, Zararlılık Kategorisi 3 |
| **Alev. Sıvı 2** | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| **Basınç Gaz** | Basınç altındaki gazlar |
| **Kans. 1B** | Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B |
| **Muta. 1B** | Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B |
| **Ürm. Sis. Tok. 2** | Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| **Asp. Tok. 1** | Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| **BHOT Tekrar. Mrz. 2** | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |
| **Cilt Tah. 2** | Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| **BHOT Tek Mrz. 3** | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 |
| **Sucul Kronik 2** | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| **H220** | Çok kolay alevlenir gaz. |
| **H222** | Çok kolay alevlenir aerosol. |
| **H229** | Basınçlı kap: Isıtma patlamaya yol açabilir. |
| **H225** | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| **H280** | Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. |
| **H350** | Kansere yol açabilir. |
| **H340** | Genetik hasara yol açabilir. |
| **H361** | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. |
| **H304** | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| **H373** | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| **H315** | Cilt tahrişine yol açar. |
| **H336** | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| **H411** | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |