


Güvenlik Bilgi Formu (GBF / SDS)

# DVX W.S. Terminator — Su ve Kireç Lekesi Yok Edici Jel (16 oz)

**DVX2318**

| | |
|---|---|
| **GBF üzerindeki ürün adı** | SU VE KİREÇ ÇÖZÜCÜ |
| **Mevzuat** | KKDİK Ek II (30105 sayılı Yönetmelik) · SEA (28848) |
| **Düzenleme / revizyon** | Rev. 3 · 13.01.2026 |
| **Sayfa sayısı** | 14 |
| **Tedarikçi** | Setkim Kimya İnş. Taah. Paz. San. Tic. Ltd. Şti. · Divortex / DVX |
| **Acil durum** | +90 216 669 03 53 · UZEM 114 |
| **UFI** | U0E6-K030-A00S-XRQA |

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/işletmenin tanımı

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Kod:

Ürün adı **SU VE KİREÇ ÇÖZÜCÜ**

**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**

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114**

## BÖLÜM 2. Zararların tanımı

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 30105/2017 (T.C.) KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.
Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

| | | |
|---|---|---|
| Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 | H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 | H315 | Cilt tahrişine yol açar. |

**2.2. Etiket unsurları**

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

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri:

**P305+P351+P338** GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P280** Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

**P310** Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

**P264** Elleçlemeden sonra . . . iyice yıkayın.

**İçerir:** ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides
FOSFORİK ASİT
HIDROKLORIK ASİT

**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/içindekiler hakkında bilgi

**3.1. Maddeler**

İlgili olmayan bilgiler

**3.2. Karışımlar**

İçerikler:

| **Tanıtımı** | **x = Kons. %** | **Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği** |
|---|---|---|
| **SU** | | |
| Liste No - | 50 ≤ x < 60 | |
| EC No 231-791-2 | | |
| CAS No 7732-18-5 | | |
| **D-Glucopyranose, oligomers,** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **decyl octyl glycosides** | | |
| Liste No | 19 ≤ x < 24 | Göz Hsr. 1 H318 |
| EC No - | | |
| CAS No 68515-73-1 | | |
| **FOSFORİK ASİT** | | |
| Liste No 015-011-00-6 | 10 ≤ x < 15 | Met. Aşnd. 1 H290, Akut Tok. 4 H302, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B |
| EC No 231-633-2 | | Met. Aşnd. 1 H290: ≥ 20%, Cilt Aşnd. 1B H314: ≥ 25%, Cilt Tah. 2 H315: ≥ 10%, Göz Hsr. 1 H318: ≥ 25%, Göz Tah. 2 H319: ≥ 10% |
| CAS No 7664-38-2 | | LD50 Ağız yoluyla: 1530 mg/kg |
| **Betaine** | | |
| Liste No | 5 ≤ x < 8 | |
| EC No - | | |
| CAS No 107-43-7 | | |
| **ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI** | | |
| Liste No - | 5 ≤ x < 8 | Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, Sucul Kronik 3 H412 |
| EC No 500-234-8 | | |
| CAS No 68891-38-3 | | |
| **HIDROKLORIK ASİT** | | |
| Liste No 017-002-01-X | 4 ≤ x < 5 | Met. Aşnd. 1 H290, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, BHOT Tek Mrz. 3 H335, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B |
| EC No 231-595-7 | | Cilt Aşnd. 1B H314: ≥ 25%, Cilt Tah. 2 H315: ≥ 10%, Göz Hsr. 1 H318: ≥ 25%, Göz Tah. 2 H319: ≥ 10%, BHOT Tek Mrz. 3 H335: ≥ 10% |
| CAS No 7647-01-0 | | |

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

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 30-60 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.
CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın.
YUTMA: Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
SOLUNUM: Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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
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 yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
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 söndürme 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 yayılma önlemleri

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

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.
Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

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

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10`u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.
Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş 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**

Ekipman ve personel için yeterli bir topraklama sistemi olduğundan emin olun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozları veya buharları veya sisleri solumayınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

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

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Ateşleme kaynaklarından uzakta, havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayın. Kapları iyice kapalı ve sızdırmaz bir şekilde tutun. Ürünü açık şekilde etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Aşırı ısınmasını engelleyin. Şiddetli darbelerden kaçınınız. Bölüm 10`da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

**7.3. Belirli son kullanım(lar)**

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

| | | |
|---|---|---|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| 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 2023 |

**FOSFORİK ASİT**

**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | | STEL/15dak | | Açıklamalar / Gözlemler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2 | | 4 (C) | | SOLUN |
| MAK | DEU | 2 | | 4 | | SOLUN |
| VLA | ESP | 1 | | 2 | | |
| NGV/KGV | SWE | 1 | | 2 | | |
| ESD | TUR | 1 | | 2 | | |
| WEL | GBR | 1 | | 2 | | |
| OEL | EU | 1 | | 2 | | |
| TLV-ACGIH | | 1 | | 3 | | |

**HIDROKLORIK ASİT**

**Eşik sınır değer**

| Tip | Ülke | ZAO/8saat | | STEL/15dak | | Açıklamalar / Gözlemler |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 3 | 2 | 6 (C) | 4 (C) | |
| VLA | ESP | 7.6 | 5 | 15 | 10 | |
| NGV/KGV | SWE | 3 | 2 | 6 | 4 | |
| ESD | TUR | 8 | 5 | 15 | 10 | |
| WEL | GBR | 2 | 1 | 8 | 5 | |
| OEL | EU | 8 | 5 | 15 | 10 | |
| TLV-ACGIH | | | | 2.9 (C) | 2 (C) | |

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 ile 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.

ELLERİ KORUMA
Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.
İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, süresi geçirgenlik.
Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

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

GÖZLERİ KORUMA
Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN ISO 16321).

SOLUNUMU KORUMA
Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387).
Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşiğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

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

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

| Özellikler | Değer | Bilgiler |
|---|---|---|
| Fiziksel Durumu | Likit | |
| Renk | mevcut değil | |
| Koku | Karakteristik | |
| Erime noktası/donma noktası | mevcut değil | |
| Başlangıç kaynama noktası | mevcut değil | |
| Alevlenirlik | Alevlenir 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 | 1-2 |
| Kinematik viskozite | mevcut değil |
| Çözünürlük | Suda çözünür |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | mevcut değil |
| Buhar basıncı | mevcut değil |
| Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk | 1,02 gr/ ml |
| 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.

FOSFORİK ASİT

200°C/392°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

FOSFORİK ASİT

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: nitrometan.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: alkaliler,sodyum borhidrür.

HIDROKLORIK ASİT

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: alkali metaller,alüminyum tozu,hidrojen siyanür,alkol.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmiş tedbirleri uygulayınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

FOSFORİK ASİT

Şunlarla uyumsuzdur: metaller,kuvvetli alkaliler,aldehitler,organik sülfürler,peroksitler.

HIDROKLORIK ASİT

Şunlarla uyumsuzdur: alkaliler,organik maddeler,kuvvetli oksidanlar,metaller.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

FOSFORİK ASİT

Şunları oluşturabilir: fosforil oksitler.

HIDROKLORIK ASİT

Çözülme esnasında şunları oluşturur: hidroklorik asit dumanı.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

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

FOSFORİK ASİT

| | |
|---|---|
| LD50 (Cilt yoluyla): | 2740 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Ağız yoluyla): | 1530 mg/kg Rat |
| LC50 (Soluma sis/toz): | > 0.85 mg/l/1h Rat |

ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI

| | |
|---|---|
| LD50 (Cilt yoluyla): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Ağız yoluyla): | 2870 mg/kg Rat |

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

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

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

**12.1. Toksisite**

| | |
|---|---|
| ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI | |
| LC50 - Balık | 7.1 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - Yumuşakçalar | 7.4 mg/l/48h Daphnia magna |

| | |
|---|---|
| EC50 - Yosunlar / su Bitkileri | 27.7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| Kronik NOEC Balık | 0.14 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| Kronik NOEC Yumuşakçalar | 0.27 mg/l Daphnia magna |
| Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler | 0.95 mg/l Desmodesmus subspicatus |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

FOSFORİK ASİT
Suda çözünürlük > 850000 mg/l
Bozunabilirlik: Bilgi yok.

HIDROKLORIK ASİT
Suda çözünürlük > 10000 mg/l
Bozunabilirlik: Bilgi yok.

ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI
Suda çözünürlük 2800 mg/l
Hızlı bozunabilir

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0.3

**12.4. Toprakta hareketlilik**

ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI
Dağılım katsayısı: Toprak/su 0.34

**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 maddeleri 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 yönetmelik 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 bilgisi

**14.1. UN numarası**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

ADR / RID:

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID; HYDROCHLORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID; HYDROCHLORIC ACID)

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

ADR / RID: Sınıf: 8 Etiket: 8

IMDG: Sınıf: 8 Etiket: 8

IATA: Sınıf: 8 Etiket: 8




**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Çevresel zararlar**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 | Sınırlı Miktarlar: 5 L | Tünel kısıtlama kodu: (E) |
| | Özel hüküm: - | | |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Sınırlı Miktarlar: 5 L | |
| IATA: | Kargo: | Maksimum miktar: 60 L | Ambalaj talimatları: 856 |
| | Yolcular: | Maksimum miktar: 5 L | Ambalaj talimatları: 852 |
| | Özel hüküm: | A3, A803 | |

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

İlgili olmayan bilgiler

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

**15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

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

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 | 3 |

Kapsanan maddeler

| | |
|---|---|
| Girdi Numarası | 75 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Met. Aşnd. 1** | Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| **Akut Tok. 4** | Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4 |
| **Cilt Aşnd. 1B** | Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B |
| **Göz Hsr. 1** | Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| **Cilt Tah. 2** | Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| **BHOT Tek Mrz. 3** | Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 |
| **Sucul Kronik 3** | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3 |
| **H290** | Metalleri aşındırabilir. |
| **H302** | Yutulması halinde zararlıdır. |
| **H314** | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| **H318** | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| **H315** | Cilt tahrişine yol açar. |
| **H335** | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| **H412** | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

AÇIKLAMALAR:
- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksisite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülâsyonun %50`sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS`deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği`nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülâsyonun %50`sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA`nin VI Ek`teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:
1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)

2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

Genel Yasal Şartlar:
Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:
Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdırlar.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdırlar. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.
Hazırlayan: Suna ÖNSAL
Belge No: KDU/11.284.07
İletişim Bilgileri: info@divortex.com.tr
Belge Geçerlilik Tarihi: 10.07.2030

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ
Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

Önceki revizyona göre değişiklikler:
Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:
01 / 02 / 03 / 12 / 15.