

Güvenlik Bilgi Formu (GBF / SDS)

Vortex — Fırçasız Oto Yıkama Köpüğü

VRT1028 VRT1018

GBF üzerindeki ürün adı	VORTEX FIRÇASIZ OTO YIKAMA
Mevzuat	KKDİK Ek II (30105 sayılı Yönetmelik) · SEA (28848)
Düzenleme / revizyon	Rev. 1 · 15.05.2024
Sayfa sayısı	16
Tedarikçi	Setkim Kimya İnş. Taah. Paz. San. Tic. Ltd. Şti. · Divortex / DVX
Acil durum	+90 216 669 03 53 · UZEM 114

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:

Ürün adı	**VORTEX FIRÇASIZ OTO YIKAMA**

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
yetkili kişinin e-posta adresi,	
Güvenlik bilgi formu sorumlusu	**info@divortex.com.tr**

1.4. Acil durum telefon numarası

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

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:

Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A	H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına 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:

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri:

P260 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumayın.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

P303+P361+P353 CİLT [veya saç] ÜZERİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Cildinizi su ile durulayın [veya duş alın].

P280 Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.

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

P264 Elleçlemeden sonra . . . iyice yıkayın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayın.

İçerir: SODYUM HİDROKSİT
1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT
ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl

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

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
SU		
Liste No -	80 x < 90	
EC No 231-791-2		
CAS No 7732-18-5		
SODYUM HİDROKSİT		
Liste No 011-002-00-6	5 x < 8	Cilt Aşnd. 1A H314, Göz Hsr. 1 H318
EC No 215-185-5		Cilt Aşnd. 1B H314: 2%, Cilt Tah. 2 H315: 0.5%, Göz Hsr. 1 H318: 2%, Göz Tah. 2 H319: 0.5%
CAS No 1310-73-2		
1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT		
Liste No -	3 x < 4	Met. Aşnd. 1 H290, Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318
EC No 220-552-8		STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg
CAS No 2809-21-4		
ALKOLLER, C12-14, ETOKSİLATLAR, SÜLFATLAR, SODYUM TUZLARI		
Liste No -	2 x < 3	Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, Sucul Kronik 3 H412
EC No 500-234-8		
CAS No 68891-38-3		
Ethylenediaminetetraacetate EDTA		
Liste No	2 x < 3	Akut Tok. 4 H332, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373
EC No -		STA Soluma sis/toz: 1.5 mg/l, STA Soluma buharl: 11 mg/l
CAS No 2001-94-7		
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl		
Liste No -	2 x < 3	Akut Tok. 4 H302, Cilt Aşnd. 1C H314, Göz Hsr. 1 H318, Sucul Kronik 3 H412
EC No 287-494-3		STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg
CAS No 85536-14-7		

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 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
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 yayılmaya karşı 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:

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)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

SODYUM HİDROKSİT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP			2		
NGV/KGV	SWE	1		2		SOLUN
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				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, parçalanma süresi ve 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 III 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 gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi 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, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.
Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.
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	13-14
Kinematik viskozite	mevcut değil
Çözünürlük	Suda çözünür
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,05 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.

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK 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.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

SODYUM HİDROKSİT

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: hava,nem,ısı kaynakları.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

SODYUM HİDROKSİT

Şunlarla uyumsuzdur: kuvvetli asitler,amonyak,çinko,kurşun,alüminyum,su,yanıcı sıvılar.

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT

Şunlarla uyumsuzdur: kuvvetli oksidanlar,kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT

Şunları oluşturabilir: fosfin,fosforik asit,fosforil oksitler.

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 - sis / toz) karışımın içeriği:	> 5 mg/l
ATE (Soluma - buharl) karışımın içeriği:	> 20 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

SODYUM HİDROKSİT

LD50 (Cilt yoluyla):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Ağız yoluyla):	1350 mg/kg Rat

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT

STA (Ağız yoluyla):	500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

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

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

Ethylenediaminetetraacetate EDTA

STA (Soluma sis/toz):	1.5 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
STA (Soluma buharl):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl

STA (Ağız yoluyla):	500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Ciddi cilt yanıklarına 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

SODYUM HİDROKSİT

Suda çözünürlük	> 10000 mg/l

Bozunabilirlik: Bilgi yok.

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT

Suda çözünürlük	> 10000 mg/l

Hızlı bozunmaz

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

Suda çözünürlük	2800 mg/l

Hızlı bozunabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-3.5

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

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	0.3

12.4. Toprakta hareketlilik

1-HİDROKSİYETİLİDEN -1,1-DİFOSFONİK ASİT

Dağılım katsayısı: Toprak/su	4.22

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 bilgileri

14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IATA:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

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: 274		
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 dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü 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
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşnd. 1A	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1C
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

H315	Cilt tahrişine yol açar.
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)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı 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: Fatma DOĞAN
Belge No: KDU-A-0-0243
İletişim Bilgileri: info@divortex.com.tr
Belge Geçerlilik Tarihi: 25.08.2028
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.