

Güvenlik bilgi formu

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 31, Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

SILICONE

İlk basım tarihi: 10.03.2026

Tarihli güvenlik bilgi formu 11/03/2026

Uyarlamalar 4

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması**1.1. Ürün tanımlayıcı**

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: SILICONE

TİCARİ KOD: K50235

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: Yapıştırıcılar, sızdırmazlık malzemeleri

Sakıncalı kullanım durumları: önerilenler dışındaki tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)**

Normal ürün kullanımında karşılaşılan belirli bir risk yoktur.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları**Özel hazırlıklar:**

EUH208 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

\geq %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler: Ürün hidrolize olarak asetik asit (CAS No. 64-19-7) oluşturur. Asetik asit, hem fiziksel tehlikeler hem de sağlık tehlikeleri açısından sınıflandırılmıştır. Hidroliz hızı ve dolayısıyla ürünün tehlikeliliği ile olan ilgisi, büyük ölçüde özel koşullara bağlıdır. Asetik asit, nemin silikon matrisle temas etmesi veya içine nüfuz ederek eşit dağılmış asetoksilanlara ulaşması durumunda oluşur. Yüzey reaksiyonu uygulama sırasında hemen meydana gelse de, asetik asidin çoğu sertleşme aşamasında salınır. Bu, uygulama yüzeyi ile kütle arasındaki orana bağlıdır. Biyosit içerir. İçerir; DCOIT; 528/2012 sayılı yönetmelik: Ürün, AB Yönetmeliği no. 528/2012 madde 58 ve müteakip değişikliklere uygun bir madde olarak tanımlanmaktadır. Olası cilt temasından kaçınılmalıdır. Koruyucu eldiven ve iş giysilerinin kullanılması gereklidir. Ürünü çevreye yaymayın. İş ekipmanı yıkırken su, toprağa veya yüzey suyuna dağılmamalıdır

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi**3.1. Maddeler**

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: SILICONE

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
\geq 5-<10 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29

0.03% aromatics

≥1-<3 %	Triacetoxysilane	CAS:17689-77-9 EC:241-677-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, 01-2119881778-15 H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014
≥1-<3 %	Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318
<0.05 %	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol- 3-one (DCOIT)	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:100, M-Acute:100, EUH071

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:
0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2
H315
0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2
H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Akut Toksikite Tahmini:
ATE - Oral: 567mg/kg gövde
ağırlığı
ATE - Soluma (Toz/sis): 0.16mg/l

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Bir parça su ve sabunla yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Derhal suyla yıkayın.

Yutulması halinde:

Kusturmayın, Güvenlik Bilgi Formu ve tehlike etiketini göstererek bir doktora başvurun.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

N.A.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

N.A.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (CO₂).

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil olmayan durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Kişileri emin bir yere götürünüz.

7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.

Acil durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

6.2. Çevresel tedbirler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Bol su ile yıkayınız.

6.4. Diğer bölümlere referans

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.

Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.

Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.

Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

İyi derecede havalandırılan bölümler

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

Sanayi sektörü için özel çözümler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

Mesleki Maruziyet Sınırları

	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Çalışanların Maruziyet Limiti
Acetic acid ... % CAS: 64-19-7	ACGIH		Uzun Süreli 10 ppm (8h); Kısa Süreli 15 ppm URT and eye irr, pulm func
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli Tavan - 50 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 50 mg/m ³ Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm E Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 13 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 37 mg/m ³ - 15 ppm Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 25 mg/m ³ ; Kısa Süreli 50 mg/m ³ m, EU4, N

Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLAND S	Uzun Süreli 25 mg/m ³ ; Kısa Süreli 50 mg/m ³ Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm A E S Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 25 mg/m ³ ; Kısa Süreli 50 mg/m ³ Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 13 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 38 mg/m ³ - 15 ppm Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: 2017/164/EU
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: KN325P1
Ulusal	LUXEMBOURG	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm 9 (Court terme) Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: S.L.424.24
Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Dir. 2017/164 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm Y, EU4 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm VLI Kaynak: LEP 2022
AB		Uzun Süreli 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kısa Süreli 50 mg/m ³ - 20 ppm

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

Tarih 12/03/2026 Ürün adı SILICONE

Sayfa 4 ilgili 11

Triacetoxymethylsilane
CAS: 17689-77-9

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 111 µg/l

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 1.7 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 11.15 µg/l

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 5.82 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 381 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 38.1 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 18.71 µg/kg

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Triacetoxymethylsilane
CAS: 17689-77-9

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 80.33 mg/m³; Tüketici: 19.81 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 32.5 mg/m³; Tüketici: 6.5 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 32.5 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 11.39 mg/kg; Tüketici: 5.7 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 5.7 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Yanları korumalı gözlük.(EN166)

Derinin Korunması:

Kimyasal koruyucu giysi. Güvenlik ayakkabıları.

Ellerin korunması:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Solumunla İlgili Korunma:

N.A.

Termik riskler:

Amaçlandığı şekilde kullanılırsa, gerçekleşmesi öngörülmektedir

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Ürünün kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasını engelleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

fiziksel Durum: Sıvı

Renk: Ürün açıklamasına uygun olarak

Koku: kekremsi

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : N.A.

Kinematik viskozite: N.A.

Erime noktası/donma noktası N.A.

Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı N.A.

Parlama noktası: 400 °C (752 °F)

Alt ve üst patlama sınırı: N.A.

Görelî buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: N.A.

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.03 g/cm³

Suda çözünürlük: N.A.

Yağda çözünürlük: N.A.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: N.A.

Bozunma sıcaklığı: N.A.

Alevlenebilirlik N.A.

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 2.90 % ; 29.88 g/l

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Veri mevcut değil.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Hiçbir özelliği yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

a) akut toksisite	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 2000 mg/kg
b) cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif
c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır
d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir Deri hassasiyeti Hint domuzu Negatif
e) eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
f) kanserojenite	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
g) üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
h) BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
i) BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
j) aspirasyon zararı	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

Triacetoxymethylsilane	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 1460 mg/kg
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deride korozif etkiye sahiptir Tavşan Pozitif
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır 24h
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Negatif
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif

g) üreme sistemi toksisitesi

herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey \geq 3048.62 mg/kg

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) a) akut toksisite

ATE - Oral : 567 mg/kg gövde ağırlığı

ATE - Soluma (Toz/sis) : 0.16 mg/l

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

\geq 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık *Oncorhynchus mykiss* < 100 mg/L 96h Expert judgement

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Balık *Crassostrea virginica* < 10 mg/L 48h Expert judgement

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg *Navicula pelliculosa* < 10 mg/L 24h Expert judgement

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Alg *Navicula pelliculosa* > 1 mg/L 24h Expert judgement

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Balık *Oncorhynchus mykiss* > 1 mg/L Expert judgement

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Su piresi *Daphnia magna* > 1 mg/L Expert judgement

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
Triacetoxymethylsilane	CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık <i>Danio rerio</i> = 251 mg/L 96h b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : EC50 Su piresi <i>Daphnia magna</i> = 169 mg/L 48h b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L - 21days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Alg <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 76 mg/L 72h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 d) Karasal organizmalar için toksisite : LC50 Solucan <i>Eisenia foetida</i> > 1000 mg/kg - 14days

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

N.A.

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

N.A.

12.4. Topraktaki hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

\geq 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

N.A.

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın. Atık sulara boşaltılarak bertaraf edilmesine izin verilmez

1357/2014 sayılı Yönetmeliğe (AB) tabi olan, bu şekilde bertaraf edilen ürünler, tehlikeli olmayan atıklar olarak sınıflandırılmalıdır

Kullanımına bağlı olarak Avrupa Atıklar Listesi (LoW)göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

Atığı tehlikeli kılan özellikleri (Ek III, Direktif 2008/98/EC):

N.A.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.1 UN no.su veya ID no.su

N/A

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Taşımacılık İsmi: N/A

IATA-Taşımacılık İsmi: N/A

IMDG-Taşımacılık İsmi: N/A

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR-Sınıf: N/A

IATA-Sınıf: N/A

IMDG-Sınıf: N/A

14.4. Ambalaj grubu

ADR-Ambalaj grubu: N/A

IATA-Ambalaj grubu: N/A

IMDG-Ambalaj grubu: N/A

14.5. Çevresel tehlikeler

Deniz kirletici: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirletici: Hayır

IMDG-EMS: N/A

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu ve demiryolu (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR-Tehlike tanım numarası: N/A

ADR-Özel hükümler: N/A

ADR-Tünel sınırlama kodu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Hava (IATA):

IATA-Yolcu uçakları: N/A

IATA-Kargo uçakları: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-İkincil tehlikesi: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Özel hükümler: N/A

Deniz (IMDG):

IMDG-Istiflemesine ve elleçleme: N/A

IMDG-Ayırma: N/A

IMDG-İkincil tehlikesi: N/A

IMDG-Özel hükümler: N/A

14.7 IMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)

2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)

1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013

286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2023/707 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
2023/1434 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 19 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2023/1435 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 20 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2024/197 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 21 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
Yönetmelik 648/2004/EC.

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 40, 75

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Hiçbir suretle

Patlayıcı prekürsörleri – 2019/1148 sayılı Düzenleme

No substances listed

Yönetmelik (AB) No 649/2012 (PIC yönetmeliği)

Listelenen madde yok

Almanya Su Tehlike Sınıfı.

3: Severe hazard to waters

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütölen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH014	Su ile şiddetli reaksiyon verir.
EUH071	Solunum yolları için aşındırıcı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toksisite, Kategori 2 (Solunma)
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite, Kategori 4 (Ağız yolu)
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1

3.2/1	Skin Corr. 1	Cilt aşınması, Kategori 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Cilt aşınması, Kategori 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Kategori 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Kısa Süreli (Akut) Sucul Zararlılık, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Uzun Süreli (Kronik) Sucul Zararlılık, Kategori 1

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu
SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisini taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı
ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığında İlişkin Avrupa Anlaşması
AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi
ATE: Akut Toksikite Tahmini
ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri
BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü
BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi
BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CAV: Zehir Merkezi
CE: Avrupa Topluluğu
CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprtoksik
COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı
COV: Uçucu Organik Bileşik
CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi
CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu
DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi
DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi
EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ES: Maruziyet Senaryosu
GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
IRCCS: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Patlama katsayısı.
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LDLo: Öldürücü Düşük Doz
N.A.: Uygulanamaz
N/A: Uygulanamaz
N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil
NA: Mevcut değildir.
NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü

NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi

OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.

PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik

PGK: Ambalaj Talimatı

PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon

PSG: Yolcular

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik

STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti

STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.

TLV: Eşik Değeri.

TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).

vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.

WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti