

Güvenlik bilgi formu

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

SILMAT COLOR

İlk basım tarihi: 28.09.2023

Tarihli güvenlik bilgi formu 05/03/2026

Uyarlamalar 2

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: SILMAT COLOR

TİCARİ KOD: FBIFC951-

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)

Skin Sens. 1A Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Aquatic Chronic 3 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

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

Pictograms ve Sinyal Kelime



Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.

P280 Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P501 İçeriği/kabı tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İçerik:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler: Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: SILMAT COLOR

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥3-<5 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.1-<0.15 %	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS:6674-22-2 EC:229-713-7	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119977097-24-0000
<0.05 %	1-methoxypropan-2-ol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
<0.05 %	Methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	
<0.01 %	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Akut Toksikite Tahmini: ATE - Oral: 125mg/kg gövde ağırlığı ATE - dermik: 311mg/kg gövde ağırlığı	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

Madde ile temas eden giysileri derhal çıkarınız ve emin bir şekilde imha ediniz.

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

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

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

	ÇTLĐ (OEL) tipi	ülke	Çalışanların Maruziyet Limiti
Limestone CAS: 1317-65-3	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 10 mg/m3 εισπν. Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 5 mg/m3 αvapn. Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 10 mg/m3 N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Inhalable fraction Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Respirable fraction Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice	
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice	
Ulusal	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Kaynak: suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 10 mg/m3 inhalable aerosol Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Inhalable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Respirable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 inhalable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT	Uzun Süreli 4 mg/m3 respirable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m ³ U Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m ³ R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m ³ Kaynak: INRS outil65
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 6 mg/m ³ Kaynak: KN325P1
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 10 mg/m ³ 4) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Uzun Süreli 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
Di sononyl phthalate CAS: 28553-12-0	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 5 mg/m ³ (8h)
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 3 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 10 mg/m ³ Kaynak: Naşizenı vlady ř. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 3 mg/m ³ Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 5 mg/m ³ Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2	ACGIH		Uzun Süreli 50 ppm (8h); Kısa Süreli 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 187 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli Tavan - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm Kожa Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 270 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 550 mg/m ³ D Kaynak: Naşizenı vlady ř. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 370 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 188 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm

Risque de pénétration percutanée
Kaynak: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 375 mg/m ³ ; Kısa Süreli 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 300 mg/m ³ - 75 ppm Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLAND S	Uzun Süreli 375 mg/m ³ ; Kısa Süreli 563 mg/m ³ H Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 180 mg/m ³ ; Kısa Süreli 360 mg/m ³ skóra Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm K Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm H Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Uzun Süreli 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 184 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 369 mg/m ³ - 100 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm Kaynak: 2000/39/EZ
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Kaynak: KN325P1
Ulusal	LUXEMBOUR G	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Kaynak: S.L.424.24

Methanol
CAS: 67-56-1

Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Kaynak: LEP 2022
AB		Uzun Süreli 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Kısa Süreli 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
ACGIH		Uzun Süreli 200 ppm (8h); Kısa Süreli 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 250 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 1000 mg/m ³ D, B Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 250 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 350 mg/m ³ - 250 ppm A Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 270 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Kaynak: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm O Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLAND	Uzun Süreli 133 mg/m ³ S H Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 100 mg/m ³ ; Kısa Süreli 300 mg/m ³ skóra Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 250 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Kaynak: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAN D	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 266 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 266 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 333 mg/m ³ - 250 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Kaynak: 2006/15/EZ	
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Kaynak: TRGS 900	
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice	
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Kaynak: KN325P1	
Ulusal	LUXEMBOUR G	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Kaynak: S.L.424.24	
Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021	
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kısa Süreli 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Kaynak: LEP 2022	
AB		Uzun Süreli 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 0.05 mg/m ³ ; Kısa Süreli Tavan - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Uzun Süreli 0.05 mg/m ³ ; Kısa Süreli 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 0.05 mg/m ³ ; Kısa Süreli 0.1 mg/m ³

K, Y, (I)
Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021

Diisooctyl 2,2'-
[[dioctylstannylene]bis(thio)]
diacetate
CAS: 26401-97-8

Ulusal AUSTRIA

siehe Zinnverbindungen, organische
Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Ulusal AUSTRIA

Uzun Süreli 0.1 mg/m³; Kısa Süreli 0.2 mg/m³
15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn-
verbindungen
Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021

Biyolojik Pozlama İndeksi

1-methoxypropan-2-ol biyolojik Gösterge: 1-Methoxypropanol-2; örnekleme Dönem: Vardiya sonu
CAS: 107-98-2 değer: 20 mg/L; orta: İdrar

Methanol biyolojik Gösterge: Metil alkol; örnekleme Dönem: Vardiya sonu; Çalışma haftası sonu
CAS: 67-56-1 değer: 30 mg/L; orta: İdrar

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

Trimethoxyphenylsilane Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 240 µg/l
CAS: 2996-92-1

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 2.4 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 24 µg/l

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 2.4 mg/l

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 74 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 1.1 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 110 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 80 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 2.2 µg/l
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)
decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 9 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 220 ng/L

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 1 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 1.05 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 110 µg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 210 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0.24 mg/l
CAS: 6674-22-2

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.024 mg/l

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 0.5 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 13.7 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 137 mg/l

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 27.2 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 10 mg/l
CAS: 107-98-2

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 100 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 1 mg/l

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 100 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 52.3 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 5.2 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 4.59 mg/kg

Methanol Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 20.8 mg/l
CAS: 67-56-1

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 1540 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 2.08 mg/l
Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 100 mg/l
Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 77 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 7.7 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 100 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 2.2 µg/l

2-octyl-2H-isothiazol-3-one
CAS: 26530-20-1

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 1.22 µg/l
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 220 ng/L
Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 122 ng/L
Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 47.5 µg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 47.5 µg/kg
Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 8.2 µg/kg

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane
CAS: 2996-92-1
Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 40.2 mg/m³; Tüketici: 10 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 260 mg/m³; Tüketici: 50 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 260 mg/m³; Tüketici: 50 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 260 mg/m³; Tüketici: 50 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 2.5 mg/kg; Tüketici: 1.73 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 33.3 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5
Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 680 µg/m³; Tüketici: 170 µg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 500 µg/kg; Tüketici: 250 µg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene
CAS: 6674-22-2
Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 4.4 mg/m³; Tüketici: 1.1 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli (tekrarlı)
Sanayi işçisi: 1.25 mg/kg; Tüketici: 0.625 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli (tekrarlı)
Tüketici: 0.25 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2
Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 369 mg/m³; Tüketici: 43.9 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 553.5 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 553.5 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 183 mg/kg; Tüketici: 78 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler

Tüketici: 33 mg/kg

Methanol
CAS: 67-56-1

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 130 mg/m³; Tüketici: 26 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 130 mg/m³; Tüketici: 26 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 130 mg/m³; Tüketici: 26 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 130 mg/m³; Tüketici: 26 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 20 mg/kg; Tüketici: 4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 20 mg/kg; Tüketici: 4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 4 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.

Solunumla 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: kekremesi

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : N.A. (Uygulanamaz, su içermeyen karışım)

Kinematik viskozite: N.A. (CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir)

Erime noktası/donma noktası N.A.

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

Parlama noktası: > 100 °C (212 °F)

Alt ve üst patlama sınırı: N.A. (Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir)

Görelî buhar yoğunluğu: N.A. (Bazı veriler bilinmemektedir)

Buhar basıncı: N.A. (Bazı veriler bilinmemektedir)

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.48 g/cm³

Suda çözünürlük: Çözünmez

Yağda çözünürlük: N.A. (CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir)

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: N.A. (Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir)

Bozunma sıcaklığı: N.A. (Uygulanamaz, çünkü karışım kendiliğinden tepkimeye giren bir madde değildir)

Alevlenebilirlik ; Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 0.09 % ; 1.34 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
b) cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1A(H317)
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:

Trimethoxyphenylsilane	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 1049 mg/kg LD50 Deri Tavşan = 3014 mg/kg 24h
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif 24h
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Negatif
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Sıçan Negatif
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 500 mg/kg
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 3230 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 3170 mg/kg

	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif 24h	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Pozitif	
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif	Mouse oral route
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 30 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan > 215 mg/kg	simile a Linea Guida OECC
1-methoxypropan-2-ol	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 4016 mg/kg LC50 Solunabilir buhar Sıçan Negatif 6h LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif 4h	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Negatif	
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Karsinojenite Negatif	Mouse intraperitoneal rout
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Soluma Sıçan = 300	ppm
Methanol	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan >= 2528 mg/kg LC50 Soluma = 43.68 mg/l 6h LD50 Deri Tavşan = 17100 mg/kg	Cat
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Hayır	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Negatif	
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif Karsinojenite Sıçan Negatif	Mouse intraperitoneal rout
	g) üreme sistemi toksisitesi	Gözlenen en düşük beklenmeyen etki seviyesi Oral = 1000 mg/kg	Mouse
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) akut toksisite	ATE - Oral : 125 mg/kg gövde ağırlığı ATE - dermik : 311 mg/kg gövde ağırlığı LD50 Oral Sıçan = 125 mg/kg LC50 Solunabilir sis Sıçan = 0.27 mg/l 4h LD50 Deri Tavşan = 311 mg/kg	
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Pozitif	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Pozitif	

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 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:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Ürün sınıflandırması: Aquatic Chronic 3(H412)

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS: 6674-22-2 - EINECS: 229-713-7	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Leuciscus idus = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico e) Tesis toksisitesi : EC50 Alg Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico f) Atık su tesislerindeki etkiler : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico c) Bakteri toksisitesi : EC10 Pseudomonas putida = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico
1-methoxypropan-2-ol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
Methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Balık = 450 mg/L a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 208 mg/L

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Karasal organizmalar için toksisite : NOEC Solucan Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Karasal organizmalar için toksisite : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : EC10 Balık = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Alg freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayırışabilirlik:	Test	Süre	Değer	Notlar:
Trimethoxyphenylsilane	Hızlı ayırışamaz				
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Hızlı ayırışamaz			38.000	28days
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Hızlı ayırışamaz	Çözünmüş Organik Karbon	28d	20.000	< 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 D) (ISO 9888; 88/302/CEE,parte C
1-methoxypropan-2-ol	Hızlı ayırışabilir			69.000	28days
Methanol	Hızlı ayırışabilir				
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Hızlı ayırışamaz				

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim	Test	Değer	Notlar:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Biyobirikimli değil			
Methanol	Biyobirikimli değil	Biyo yoğunlaşma faktörü	< 10	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Biyobirikimli	Biyo yoğunlaşma faktörü	19.210	L/kg ww

12.4. Topraktaki hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 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 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 İMO 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, 52, 69, 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.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi yapılan maddeler:

Trimethoxyphenylsilane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.6/2	Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvı, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvı, Kategori 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toksisite, Kategori 3 (Cilt yolu)
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksisite, Kategori 3 (Solunum)
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksisite, Kategori 3 (Ağız yolu)
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite, Kategori 4 (Ağız yolu)
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Cilt aşınması, Kategori 1A
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Kategori 1A
3.7/2	Repr. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2
3.8/1	STOT SE 1	Belirli hedef organ toksisitesi – tekli maruz kalma, Kategori 1
3.8/3	STOT SE 3	Belirli hedef organ toksisitesi – tekli maruz kalma, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Uzun Süreli (Kronik) Sucul Zararlılık, Kategori 3

(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre Sınıflandırma prosedürü

Skin Sens. 1A, H317	Hesap yöntemi
Aquatic Chronic 3, H412	Hesap yöntemi

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 Taşımacılığına 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
- BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Maruziyet senaryoları

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Maruziyet senaryoları, 20/04/2022

Madde kimliği	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS No	1065336-91-5
EINECS No	915-687-0

İçindekiler

- ES 1** Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9a, PC9b)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Kaplama ve boyaların ticari olarak kullanılması - Sert köpükler, kaplamalar, yapışkanlar ve sızdırmazlık malzemelerinde kullanım
Tarih - Uyarlamalar	20/04/2022 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22)
Ürün kategorileri	Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a) - Dolgu malzemeleri, sıva, harç, kalıpcı çamuru (PC9b)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8c
-----	-------

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2 Materyal transferi	PROC8a
CS3 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c)

Çevreye salınma kategorileri	Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan) (ERC8c)
------------------------------	---

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Buhar basıncı:

Buhar basıncı < 0.01 Pa standart sıcaklık ve basınçta 0.0001 Pa

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/(veya kullanım ömründen)

Emisyon günleri: 365 günler yıl başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Serbest bırakmaları engellemek için kontrol tedbirleri

	Hava - minimum verimlilik:: 15 % Su - minimum verimlilik:: 1 %
--	---

Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak

Arıtma sistemi türü (STP):

Belediye STP'si

Su - minimum verimlilik:: = 88.9 %

STP atık su (m³/gün): 2000

Çevre maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:: 100

Yerel içme suyu inceltme faktörü: 10

Alınan yüzey suyunun akışkanlık oranı: 18000 m³/gün

İç kullanım

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Süreç kategorileri	Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) (PROC8a)
Ürünün özellikleri (mamülün)	
Ürünün fiziki formu: Sıvı	
Buhar basıncı: Buhar basıncı < 0.01 Pa standart sıcaklık ve basınçta 0.0001 Pa	
Üründeki madde konsantrasyonu: Üründe % 5 kadar bir madde payını kapsar.	
Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet	
Süre: Kadar uygulamayı kapsar 480 min	
Frekans: Kadar uygulamayı kapsar 5 günler hafta başına	
Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler	
Teknik ve organizasyonel ölçümler Mevcut risk yönetimi önlemlerinin doğru uygulanmasını ve işletme koşullarına uyulmasını denetleyin. Ekspozisyonları en aza indirmek için kullanıcı personelin eğitimi sağlanmalıdır.	
Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak	
Kişisel koruyucu ekipman	
Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.	Dermal - minimum verimlilik: = 90 %
Uygun yüz koruyucu kullanın Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları	
İç kullanım Sadece mesleki kullanım için	
Ek iyi pratik tavsiyesi. REACH'in madde 37(4)"üne göre olan sorumluluklar geçerli değildir.	
Ek İyi Pratik Uygulaması: Aktarma sırasında döküntü olmamasına dikkat edin.	
1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)	
Süreç kategorileri	Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)
Ürünün özellikleri (mamülün)	
Ürünün fiziki formu: Sıvı	
Buhar basıncı: Buhar basıncı < 0.01 Pa standart sıcaklık ve basınçta 0.0001 Pa	
Üründeki madde konsantrasyonu: Üründe % 5 kadar bir madde payını kapsar.	
Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet	
Süre: Kadar uygulamayı kapsar 480 min	
Frekans: Kadar uygulamayı kapsar 5 günler hafta başına	
Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler	
Teknik ve organizasyonel ölçümler	

Mevcut risk yönetimi önlemlerinin doğru uygulanmasını ve işletme koşullarına uyulmasını denetleyin. Ekspozisyonları en aza indirmek için kullanıcı personelin eğitilmiş olmasını sağlayın.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak

Kişisel koruyucu ekipman

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.	Dermal - minimum verimlilik: = 90 %
Uygun yüz koruyucu kullanın Deri maruziyetini önlemek için uygun tulum kullanın.	

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için

Ek iyi pratik tavsiyesi. REACH'in madde 37(4)"üne göre olan sorumluluklar geçerli değildir.

Ek İyi Pratik Uygulaması:

Aktarma sırasında döküntü olmamasına dikkat edin.

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı

1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c)

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
yer	Uygulanamaz	ECETOC TRA çevre v2.0	0.0579

Maruz kalmanın tahmin edilmesi konusunda ek bilgi:

Toprak çevre kirliliği riskine neden olmaktadır.

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Materyal transferi (PROC8a)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 0.2743 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	= 0.137143
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA işçi v3	= 0.119924

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 0.5486 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	= 0.274286
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA işçi v3	= 0.097

1.4 ES tarafından oluşturulan sınırların içinde çalışıp çalışmadığını değerlendirmek için DU kılavuzu

Ekspozisyon senaryosu uygunluk kontrolü hakkında direktif:

Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.

Maruziyet senaryoları

Trimethoxyphenylsilane

Maruziyet senaryoları, 15/06/2022

Madde kimliği	
	Trimethoxyphenylsilane
CAS No	2996-92-1
EINECS No	221-066-9
Kayıt Numarası	01-2119964479-19

İçindekiler

- ES 1** Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a); Yapım ve inşaat işi (SU19)

1. ES 1

Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a); Yapım ve konstrüksiyon işi (SU19)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Sert köpükler, kaplamalar, yapışkanlar ve sızdırmazlık malzemelerinde kullanım
Tarih - Uyarlamalar	15/06/2022 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22) - Yapım ve konstrüksiyon işi (SU19)
Ürün kategorileri	Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2 Rulo yapmak ve sürmek - Karıştırma işlemleri	PROC10 - PROC19
CS3 Rulo ile, fişkırtma ve akım uygulamaları	PROC11

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c, ERC8f)

Çevreye salınma kategorileri	Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (iç mekan) - Ürüne veya ürünün üstüne dahil edilmeye neden olan geniş kapsamlı kullanım (dış mekan) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------	---

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı, buhar basıncı > 10 Pa (STP)

Buhar basıncı:

= 18.2 Pa

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 5 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/(veya kullanım ömründen)

Kullanılan miktarlar:

Şubenin yıllık tonajı = 1 t

Emisyon günleri: 365 günler yıl başına

Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak

Arıtma sistemi türü (STP):

Belediye STP'si

STP atık su (m³/gün): 2000

Çevre maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

Lokal deniz suyu dilüsyon faktörü:: 100

Yerel içme suyu inceltme faktörü: 10

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek - Karıştırma işlemleri (PROC10, PROC19)

Süreç kategorileri	Rulo veya fırça ile sürme - El temasıyla ilgili manüel aktiviteler (PROC10, PROC19)
--------------------	---

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı, buhar basıncı > 10 Pa (STP)

Buhar basıncı:

= 18.2 Pa

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 1 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet**Süre:**

Kadar günlük ekspozisyon kapsar 8 saatler

Frekans:

Kadar ekspozisyonu kapsar günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler**Teknik ve organizasyonel ölçümler**

Doğal bir havalandırma sağlamak için kullanım esnasında pencereleri açın.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak**Kişisel koruyucu ekipman**

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.

Dermal - minimum verimlilik:: 80 %

1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo ile, fişkırtma ve akım uygulamaları (PROC11)**Süreç kategorileri**

Endüstriyel olmayan püskürtme (PROC11)

Ürünün özellikleri (mamülün)**Ürünün fiziki formu:**

Sıvı, buhar basıncı > 10 Pa (STP)

Buhar basıncı:

= 18.2 Pa

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 1 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet**Süre:**

Kadar günlük ekspozisyon kapsar 8 saatler

Frekans:

Kadar ekspozisyonu kapsar günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler**Teknik ve organizasyonel ölçümler**

Doğal bir havalandırma sağlamak için kullanım esnasında pencereleri açın.

Koşullar ve önlemler kişisel korunma, hijyen ve sağlık kontrolü ile ilgili olarak**Kişisel koruyucu ekipman**

Çalışanların temel eğitiminde kimyasallara dayanıklı (EN 374 uyarınca test edilmiş) eldivenler kullanın.

Dermal - minimum verimlilik:: 80 %

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı**1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8c, ERC8f)**

koruma hedefi

Ekspozisyon derecesi

Hesaplama yöntemi

Risk oranı (RCR)

tatlı su	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
deniz suyu	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
tatlı su tortusu	0.00047 mg/kg ıslak ağırlık	EUSES v2.1	0.002
deniz tortusu	4.6E-05 mg/kg ıslak ağırlık	EUSES v2.1	0.0019
yer	0.000217 mg/kg ıslak ağırlık	EUSES v2.1	0.0031
Aritma tesisleri	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo yapmak ve sürmek - Karıştırma işlemleri (PROC10, PROC19)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, uzun süreli	2.85 mg/m ³	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
cilt teması, uzun süreli	0.0274 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	0.011

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo işçi: Rulo ile, fışkırtma ve akım uygulamaları (PROC11)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, uzun süreli	9.66 mg/m ³	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
cilt teması, uzun süreli	0.0429 mg/kg VA/gün	ECETOC TRA işçi v3	0.017

1.4 ES tarafından oluşturulan sınırların içinde çalışıp çalışmadığını değerlendirmek için DU kılavuzu

Ekspozisyon senaryosu uygunluk kontrolü hakkında direktif:

Eğer başka risk idaresi önlemleri/işletme şartları alınacak olursa, kullanıcı risklerin en azından eşit seviyede sınırlanmış olduğundan emin olmalıdır.