Güvenlik bilgi formu

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

FUGA-SOAP

İlk basım tarihi: 16.02.2021

Tarihli güvenlik bilgi formu 30/03/2026

Uyarlamalar 9

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: FUGA-SOAP

TİCARİ KOD: S100B0161 11

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: deterjan

Sakıncalı kullanım durumları: önerilenler dışındaki tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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)

Eye Irrit. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1B	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

İçerik:

Benzyl alcohol

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

YönetmelIk 648/2004/EC.

Ürün içeriği:

anyonik yüzey aktif maddeler < 5%

Allerjenler:

Benzyl Alcohol

Citral

Koruyucu maddeler:

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

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: Biyosit içerir. İçerir; C(M)IT/MIT (3:1); 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 yıkanırken su, toprağa veya yüzey suyuna dağılmamalıdır

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: FUGA-SOAP

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥10-<20 %	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
≥10-<20 %	Benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Akut Toksisite Tahmini : ATE - Oral : 1200 mg/kg gövde ağırlığı	01-2119492630-38
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, 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: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319	

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

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 bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

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

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

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 (CO_2).

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.
Yemekhanalere 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
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/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli Tavan - 187 mg/m3 - 50 ppm Mow, MAK, H Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm Кожа Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 270 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 550 mg/m3 D Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 185 mg/m3 - 50 ppm EH Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm A, S Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 370 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 560 mg/m3 - 150 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 188 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Kaynak: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 360 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 1080 mg/m3 - 300 ppm Δ Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 375 mg/m3; Kısa Süreli 568 mg/m3 b, EU1, R+T Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 190 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 300 mg/m3 - 75 ppm Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Ulusal	NETHERLANDS	Uzun Süreli 375 mg/m3; Kısa Süreli 563 mg/m3 H Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 180 mg/m3 - 50 ppm H E Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 180 mg/m3; Kısa Süreli 360 mg/m3 skóra

			Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm K Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 190 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm H Kaynak: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 360 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 720 mg/m3 - 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/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 560 mg/m3 - 150 ppm Sk Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 184 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 369 mg/m3 - 100 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm Kaynak: 2000/39/EZ
	Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm δέρμα Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 370 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm Cute Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm Āda Kaynak: KN325P1
	Ulusal	LUXEMBOURG	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm Peau Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm skin Kaynak: S.L.424.24
	Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm; Kısa Süreli 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Kaynak: LEP 2022
	AB		Uzun Süreli 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Kısa Süreli 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
Benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 40 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 80 mg/m3 Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

	Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 45 mg/m3 - 10 ppm Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 O Ū Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 240 mg/m3 Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 22 mg/m3 - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 22 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 44 mg/m3 - 10 ppm K, Y Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Sodium hydroxide; caustic soda CAS: 1310-73-2	ACGIH		Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 3 mg/m3
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 2 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 I Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 L Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 * Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	FINLAND	Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 kattoarvo Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: INRS outil65
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 2 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 m, N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 0.5 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	LITHUANIA	Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 Ū Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Ulusal	NORWAY	Kısa Süreli Tavan - 2 mg/m3 T Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 0.5 mg/m3; Kısa Süreli 1 mg/m3 Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 1 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 3 Kaynak: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 2 mg/m3; Kısa Süreli 2 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 2 mg/m3 M Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	CROATIA	Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	IRELAND	Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	SPAIN	Kısa Süreli 2 mg/m3 Kaynak: LEP 2022
2-methoxypropanol CAS: 1589-47-5	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 75 mg/m3 - 20 ppm; Kısa Süreli 300 mg/m3 - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 75 mg/m3 - 20 ppm Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 75 mg/m3 - 20 ppm H R Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
	Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 19 mg/m3 - 5 ppm K Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 19 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 152 mg/m3 - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 19 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 19 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 152 mg/m3 - 40 ppm K, RD1B Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 19 mg/m3 - 5 ppm TR1B, r Kaynak: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Citral CAS: 5392-40-5	ACGIH		Uzun Süreli 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 27 mg/m3; Kısa Süreli 54 mg/m3 Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 32 mg/m3 - 5 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 5 ppm IFV Kaynak: 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 140 mg/m3 - 25 ppm; Kısa Süreli 280 mg/m3 - 50 ppm Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 140 mg/m3 - 25 ppm A Kaynak: FOR-2021-06-28-2248

	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 40 mg/m3 - 7 ppm; Kısa Süreli 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 28 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Kaynak: LEP 2022
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 0.2 mg/m3; Kısa Süreli 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Kaynak: TRGS900
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 0.05 mg/m3 MAK, Sh Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 0.2 mg/m3; Kısa Süreli 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Kaynak: suva.ch/valeurs-limites

Biyolojik Pozlama İndeksi

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

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 10 mg/l
	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
Benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 1 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.1 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 5.27 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 0.527 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 2.3 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 39 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 0.456 mg/kg
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol CAS: 52-51-7	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 10 µg/l
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 2.5 µg/l
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 800 ng/L
	Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 430 µg/l
	Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 41 µg/l
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 3.28 µg/kg
	Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 500 µg/kg
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 3.39 µg/l

one [ec no. 220-239-6]
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 3.39 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 3.39 µg/l

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 3.39 µg/l

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 230 µg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 27 µg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 27 µg/l

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 10 µg/l

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

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
Benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 22 mg/m³; Tüketici: 8.1 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 450 mg/m³; Tüketici: 40.5 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 9.5 mg/kg; Tüketici: 5.7 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 47 mg/kg; Tüketici: 28.5 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Tüketici: 5 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Tüketici: 25 mg/kg
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol CAS: 52-51-7	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 4.1 mg/m³; Tüketici: 1.2 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 12.3 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 4.2 mg/m³; Tüketici: 1.3 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 4.2 mg/m³; Tüketici: 1.3 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 2.3 mg/kg; Tüketici: 1.4 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 7 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Tüketici: 350 µg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Tüketici: 1.1 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 0.013 mg/cm²; Tüketici: 0.008 mg/cm²
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 0.013 mg/cm²; Tüketici: 0.008 mg/cm²

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 20 µg/m³; Tüketici: 20 µg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 40 µg/m³; Tüketici: 20 µg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Tüketici: 90 µg/kg
	Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler Tüketici: 110 µg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Yanları korumalı gözlük.(EN166)

Derinin Korunması:

Kimyasal koruyucu giysi. Güvenlik ayakkabıları.

Ellerin korunması:

Nitril kauçuk, Viton, 4H.

Solunumla İlgili Korunma:

N.A.

Termik riskler:

Amaçlandığı şekilde kullanılırsa, gerçekleşmesi öngörülmemektedir

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: renksiz

Koku: gibi: Alkol

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : Dikkate Değer Değildir

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

Erime noktası/donma noktası N.A.

Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı 100 °C (212 °F)

Parlama noktası: > 100 °C (212 °F)

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

Göreli buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: 23.00 hPa

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: N.A.

Suda çözünürlük: Çözünür

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

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: 435.00 °C

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

Alevlenebilirlik ; Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 33.49 % ; 334.90 g/l

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

(Uygulanamaz, karışım patlayıcı gruplar içermiyor)

(Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir)

Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktiflik

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	Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2(H319)
d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1B(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:

1-methoxypropan-2-ol	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 4016 mg/kg	
		LC50 Solunabilir buhar Sıçan Negatif 6h	No mortalities observed
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	
	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	Mouse intraperitoneal rout
		Karsinojenite Negatif	
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Soluma Sıçan = 300	ppm
Benzyl alcohol	a) akut toksisite	ATE - Oral : 1200 mg/kg gövde ağırlığı	
		LD50 Oral Sıçan = 1620 mg/kg	
		LC50 Aerosol soluma Sıçan > 4178 mg/m3 4h	
		LD50 Deri Tavşan > 2000 mg/kg 24h	
		LC50 Solunabilir sis Sıçan = 4.18 mg/l 4h	
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet 24h	
	d) solunum yolları veya	Deri hassasiyeti Negatif	Mouse

	cilt hassaslaşması		
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif	Mouse
		Karsinojenite Oral Sıçan Negatif	
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral = 200 mg/kg	Mouse
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 305 mg/kg	
		LC50 Aerosol soluma Sıçan >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg 24h	
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Pozitif 4h	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Negatif	
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif	Mouse oral route
		Karsinojenite Oral Sıçan Negatif	
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan 200	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 69 mg/kg	
		LD50 Deri Tavşan = 141 mg/kg	
		LC50 Soluma Sıçan = 0.33 mg/l 4h	
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Pozitif	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözler üzerinde korozif etkisi vardır Tavşan Pozitif	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Pozitif	
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif	
		Karsinojenite Deri Negatif	
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 22.7 mg/kg	

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite

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

Çevre Zehirlemesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Ürün hakkında veri yok

Çevre Zehirlemesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirleme (Ekotoksikolojik) bilgileri	
1-methoxypropan-2-ol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : 6812 mg/L OECD guideline 203	LC50 Balık Leuciscus idus =

		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
Benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Balık = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Bakteri toksisitesi : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Balık Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Alg Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Karasal organizmalar için toksisite : LC50 Solucan Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 d) Karasal organizmalar için toksisite : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Balık Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Su piresi Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Su piresi Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Karasal organizmalar için toksisite : LC50 Solucan Eisenia fetida = 613

mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Tesis toksisitesi : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayrışabilirlik:	Test	Süre	Değer	Notlar:
1-methoxypropan-2-ol	Hızlı ayrışabilir			69.000	28days
Benzyl alcohol	Hızlı ayrışabilir	Çözünmüs Organik Karbon		96.000	%; OECD Guideline 3
Sodium sulfate	Hızlı ayrışabilir		28d		>60% (OECD tg 301
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Hızlı ayrışabilir				OECD guideline 301B
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Hızlı ayrışamaz				

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

12.3. Biyoakümülasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim	Test	Değer	Notlar:
Benzyl alcohol	Biyobirikimli	Biyo yogunlasma faktörü	1.000	L/kg ww
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Biyobirikimli	Biyo yogunlasma faktörü		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Biyobirikimli	Biyo yogunlasma faktörü	54.000	≤ 54

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 Ismi: N/A

IATA-Taşımacılık Ismi: N/A

IMDG-Taşımacılık Ismi: 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-Ikincil 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-Ikincil 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: 30, 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.

1: Low hazard to waters

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

REGULATION (EU) No 528/2012

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131 ; 528/2012 sayılı yönetmelik: Ürün, AB Yönetmeliği no. 528/2012 madde 58 ve müteakip değişikliklere uygun bir madde olarak tanımlanmaktadır.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi yapılan maddeler:

Benzyl alcohol

Sodium sulfate

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.6/3	Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvı, Kategori 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite, Kategori 4 (Ağız yolu)
3.2/2	Skin Irrit. 2	Cilt aşınması, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Belirli hedef organ toksisitesi – tekli maruz kalma, Kategori 3

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

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
Eye Irrit. 2, H319	Hesap yöntemi

Skin Sens. 1B, H317 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 garantisi 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 Toksisite 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 Reprotoksik

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 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

Maruziyet senaryoları
Benzyl alcohol

Maruziyet senaryoları, 30/06/2021

Madde kimliği	
	Benzyl alcohol
CAS No	100-51-6
AB indeks numarası	603-057-00-5
EINECS No	202-859-9
Kayıt Numarası	01-2119492630-38

İçindekiler

1. **ES 1** Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Yapım ve konstrüksiyon işi (SU19)

1. ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Çeşitli ürünler (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Yapım ve konstrüksiyon işi (SU19)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Kaplamaların ve boyaların ticari olarak kullanılması - Sert köpükler, kaplamalar, yapışkanlar ve sızdırmazlık malzemelerinde kullanım
Tarih - Uyarlamalar	30/06/2021 - 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	Dolgu malzemeleri, sıva, harç, kalıpçı çamuru (PC9b) - Kaplama ve boyalar, tiner, temizleyici (PC9a) - Yapıştırıcılar, conta macunu (PC1) - Nonmetal yüzey işlem maddesi (PC15)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8a - ERC8d

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2	PROC8a - PROC10

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8a, ERC8d)

Çevreye salınma kategorileri	Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan) - Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, dış mekan) (ERC8a, ERC8d)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:
Sıvı, buhar basıncı < 10 Pa (STP)

Buhar basıncı:
= 7 Pa

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

Kullanılan miktarlar:
Şubenin yıllık tonajı = 1000 Ton/yıl

Boşaltma türü: Kesintisiz serbest bırakma

Emisyon günleri: 365 günler yıl başına

Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak

Arıtma sistemi türü (STP):
Belediye STP''si
Su - minimum verimlilik:: = 87.36 %

STP atık su (m³/gün): 2000

Atığın işlenmesine ilişkin koşullar ve tedbirler (ürün atıkları dahil olmak üzere)

Atık arıtma
Ürün kalıntılarının ortadan kaldırılması, ilgili düzenlemelere uygundur.

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi (PROC8a, PROC10)

Süreç kategorileri	Bu iş için ayrılmamış tesislerde madde veya karışımın transferi (yükleme ve boşaltma) - Rulo veya fırça ile sürme (PROC8a, PROC10)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:
Sıvı

Buhar basıncı:

< 7 Pa

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar = 8 h/gün

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Mevcut risk yönetimi önlemlerinin doğru uygulanmasını ve işletme koşullarına uyulmasını denetleyin.
Genel havalandırma için bir temel standart sunun (1 kadar 3 saat başına hava değişimi).

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

Kişisel koruyucu ekipman

EN374''e göre uygun eldiven kullanın.	Dermal - minimum verimlilik:: = 90 %

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İçeride ve dışarıda kullanımı kapsar
Sadece mesleki kullanım için
Sıcaklık: Kullanımı çevre sıcaklığını 20 °C'' den fazla aşmayacak şekilde varsayılmıştır.
Olarak maruz kalan vücut parçaları:

Olası cilt temasının ellerle sınırlı olduğunu varsayar.

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı

1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8a, ERC8d)

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
tatlı su	Uygulanamaz	EUSES v2.1	< 0.01
tatlı su tortusu	Uygulanamaz	EUSES v2.1	< 0.01
deniz suyu	Uygulanamaz	EUSES v2.1	< 0.01
deniz tortusu	Uygulanamaz	EUSES v2.1	< 0.01
yer	Uygulanamaz	EUSES v2.1	= 0.019
Çevre yoluyla insan - Soluma	Uygulanamaz	EUSES v2.1	< 0.01
Çevre yoluyla insan - Ağızdan	Uygulanamaz	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi (PROC8a, PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
kombine rotalar, sistemik, uzun süreli	Uygulanamaz	ECETOC TRA işçi v3	0.977

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
Sodium sulfate

Maruziyet senaryoları, 21/03/2023

Madde kimliği	
	Sodium sulfate
CAS No	126-92-1
EINECS No	204-812-8
Kayıt Numarası	01-2119971586-23

İçindekiler

1. **ES 1** Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Yıkama ve temizlik maddeleri (PC35)

1. ES 1 Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım; Yıkama ve temizlik maddeleri (PC35)

1.1 BAŞLIK BÖLÜMÜ

Maruz Kalma Senaryosu adı	Çok amaçlı yüzey temizleme maddelerinin ticari olarak kullanılması
Tarih - Uyarlamalar	21/03/2023 - 1.0
Yaşam Döngüsü Aşaması	Profesyonel çalışanlarca geniş kapsamlı kullanım
Ana kullanıcı grubu	Ticari uygulamalar
Kullanım sektörleri	Ticari uygulamalar (SU22)
Ürün kategorileri	Yıkama ve temizlik maddeleri (PC35)

Katkıda bulunulacak senaryo Çevre

CS1	ERC8a

Katkıda bulunulacak senaryo İşçi

CS2 Rulo yapmak ve sürmek	PROC10
CS3 Elle tutulan sprey	PROC11

1.2 Maruz kalmayı etkileyen diğer uygulama alanları

1.2. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8a)

Çevreye salınma kategorileri	Reaktif olmayan işleme yardımının geniş kapsamlı kullanımı (ürünün içine veya üstüne dahil edilmez, iç mekan) (ERC8a)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:
Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:
Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

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

Kullanılan miktarlar:
Uygulama hızı 1000 Ton/yıl
Şube başına günlük miktar 0.082192 kg/gün

Emisyon günleri: 365 günler yıl başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Serbest bırakmaları engellemek için kontrol tedbirleri

	Su - minimum verimlilik:: 100 %

Koşullar ve önlemler yerel arıtma tesisleri ile ilgili olarak

Arıtma sistemi türü (STP):
Belediye STP''si
STP atık su (m^3/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 m^3/gün
İç kullanım

1.2. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Süreç kategorileri	Rulo veya fırça ile sürme (PROC10)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar > 4 h

Frekans:

Kadar uygulamayı kapsar = 5 günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Spesifik önlemler tanımlanmamıştır.

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

Kişisel koruyucu ekipman

Spesifik önlemler tanımlanmamıştır.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için

1.2. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Elle tutulan sprey (PROC11)

Süreç kategorileri	Endüstriyel olmayan püskürtme (PROC11)

Ürünün özellikleri (mamülün)

Ürünün fiziki formu:

Sıvı

Üründeki madde konsantrasyonu:

Üründe % 100 kadar bir madde payını kapsar.

Kullanılan miktar, kullanım sıklığı ve süresi/maruziyet

Süre:

Kadar uygulamayı kapsar 1 h

Frekans:

Kadar uygulamayı kapsar = 5 günler hafta başına

Teknik ve organizasyonel durumlar ve ölçümler

Teknik ve organizasyonel ölçümler

Spesifik önlemler tanımlanmamıştır.

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

Kişisel koruyucu ekipman

Spesifik önlemler tanımlanmamıştır.

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer kullanım şartları

İç kullanım
Sadece mesleki kullanım için

1.3 Ekspozisyon tahmini ve kaynak referansı

1.3. CS1: Katkıda bulunulacak senaryo Çevre (ERC8a)

koruma hedefi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
tatlı su	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

deniz suyu	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
tatlı su tortusu	= 0.001003 mg/kg kuru ağırlık	EASY TRA v4.1	= 0.000669
deniz tortusu	= 0.000104 mg/kg kuru ağırlık	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Tarımsal arazi	= 4.9E-05 mg/kg kuru ağırlık	EASY TRA v4.1	= 0.000224
atık su arıtma tesisi mikropları	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Rulo yapmak ve sürmek (PROC10)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 241.948 mg/m³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 27.429 mg/kg VA/gün	EASY TRA v4.1	= 0.006756
kombine rotalar, sistemik, uzun süreli	= 61.993 mg/kg VA/gün	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Katkıda bulunulacak senaryo İşçi: Elle tutulan sprey (PROC11)

Maruziyet yolu, Sağlığa etkisi, Maruz kalma göstergesi	Ekspozisyon derecesi	Hesaplama yöntemi	Risk oranı (RCR)
inhalatif, sistemik, uzun süreli	= 193.558 mg/m³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
cilt teması, sistemik, uzun süreli	= 107.143 mg/kg VA/gün	EASY TRA v4.1	= 0.02639
kombine rotalar, sistemik, uzun süreli	= 134.794 mg/kg VA/gün	EASY TRA v4.1	= 0.705542

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.