Güvenlik bilgi formu

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

FUGA-WASH

İlk basım tarihi: 16.10.2020

Tarihli güvenlik bilgi formu 29/07/2026 Uyarlamalar 7

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: FUGA-WASH

TİCARİ KOD: S100B0166 10

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 Dam. 1 Ciddi göz hasarına yol açar.

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



Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P280 Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Özel hazırlıklar:

EUH208 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) içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

YönetmelIk 648/2004/EC.

Ürün içeriği:

iyonik olmayan yüzey aktif maddeler	< 5%
Parfümler	< 5%

Allerjenler:

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); Bronopol; 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-WASH

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥3-<5 %	Alcohols, C10-16, ethoxylated	CAS:68002-97-1 EC:500-182-6	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	muaftır
<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.

Şüpheli olsa dahi, vücudun, ürün ile temas etmiş olabilecek bölgelerini derhal bol su ve gerekmesi halinde sabun ile yıkayınız.

ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN

Vücudunuzu tamamen yıkayınız (duş veya banyo).

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

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

Citral

CAS: 5392-40-5	ACGIH		Uzun Süreli 5 ppm (8h) Notlar: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Ulusal	Belçika	Uzun Süreli 32 mg/m3 - 5 ppm Notlar: D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	İrlanda	Uzun Süreli 5 ppm Notlar: IFV Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	Polonya	Uzun Süreli 27 mg/m3; Kısa Süreli 54 mg/m3 Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286

(R)-p-mentha-1,8-diene

CAS: 5989-27-5	Ulusal	Almanya	Uzun Süreli 28 mg/m3 - 5 ppm Notlar: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	İspanya	Uzun Süreli 168 mg/m3 - 30 ppm Notlar: Sen, vía dérmica Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	Finlandiya	Uzun Süreli 140 mg/m3 - 25 ppm; Kısa Süreli 280 mg/m3 - 50 ppm Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	Norveç	Uzun Süreli 140 mg/m3 - 25 ppm Notlar: A Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
	Ulusal	Slovenya	Uzun Süreli 28 mg/m3 - 5 ppm; Kısa Süreli 112 mg/m3 - 20 ppm Notlar: K, Y Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	İsviçre	Uzun Süreli 40 mg/m3 - 7 ppm; Kısa Süreli 80 mg/m3 - 14 ppm Notlar: S, SSC, Foie / Leber Kaynak: suva.ch/valeurs-limites

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	Avusturya	Uzun Süreli 0.05 mg/m3 Notlar: MAK, Sh Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	Almanya	Uzun Süreli 0.2 mg/m3; Kısa Süreli 0.4 mg/m3 Notlar: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Kaynak: TRGS900
	SUVA	İsviçre	Uzun Süreli 0.2 mg/m3; Kısa Süreli 0.4 mg/m3 Notlar: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Kaynak: suva.ch/valeurs-limites

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 10 mg/m3
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 2.5 mg/m3
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 800 ng/L
	Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 430 mg/m3
	Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 41 mg/m3
	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-one [ec no. 220-239-6]

(3:1)

CAS: 55965-84-9 Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 3.39 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 3.39 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 3.39 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 3.39 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 230 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 27 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 27 mg/m3

Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 10 mg/m3

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

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/kg/day; Tüketici: 1.2 mg/kg/day

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 12.3 mg/kg/day

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 4.2 mg/kg/day; Tüketici: 1.3 mg/kg/day

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 4.2 mg/kg/day; Tüketici: 1.3 mg/kg/day

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.

Derinin Korunması:

Güvenlik ayakkabıları.

Ellerin korunması:

Neopren, Nitril kauçuk.

Solunumla İlgili Korunma:

Veri yok.

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:	karakteristik
Ph değeri :	>=7.00<=8.00 Yöntem: OECD 122
Kinematik viskozite:	Dikkate Değer Değildir Notlar: 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:	> 60°C / 93°C
Alt ve üst patlama sınırı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Göreli buhar yoğunluğu:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Bazı veriler bilinmemektedir
Buhar basıncı:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	1.00 g/cm3
Suda çözünürlük:	Çözünür
Yağda çözünürlük:	Dikkate Değer Değildir Notlar: CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışımlar için uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Bozunma sıcaklığı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Uygulanamaz, çünkü karışım kendiliğinden tepkimeye giren bir madde değildir
Alevlenebilirlik	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Uçucu Organik Bileşikler - UOB =	0.03%; 0.33g/L
Tane özellikleri:	
Tane büyüklüğü:	N/A

9.2. Diğer bilgiler

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 Dam. 1(H318)
d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
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:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1	a) akut toksisite	LD50 Ağız Sıçan > 300 mg/kg

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7	a) akut toksisite	LD50 Ağız 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
		Karsinojenite Ağız Sıçan Negatif
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Ağız 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)

CAS: 55965-84-9	a) akut toksisite	LD50 Ağız 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 Ağız 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

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Balık Carassius auratus > 0.1 mg/L
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Su piresi > 0.1 mg/L
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Alg > 0.1 mg/L

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: LC50 Balık Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Balık Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: EC50 Su piresi Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Su piresi Daphnia magna = 0.27 mg/L
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: NOEC Alg Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
- d) Karasal organizmalar için toksisite: LC50 Solucan Eisenia foetida > 500 mg/kg
- d) Karasal organizmalar için toksisite: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

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
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: LC50 Balık Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Balık Danio rerio = 0.02 mg/L
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: LC50 Su piresi Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Su piresi Daphnia magna = 0.1 mg/L
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: EC50 Alg Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
- d) Karasal organizmalar için toksisite: LC50 Solucan Eisenia fetida = 613 mg/kg
- e) Tesis toksisitesi: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 Hızlı ayrışabilir Süre: 28d; Değer: 60

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Hızlı ayrışabilir Notlar: 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)

CAS: 55965-84-9 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

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Biyobirikimli Test: 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)

CAS: 55965-84-9 Biyobirikimli Test: Biyo yogunlasma faktörü; Değer: 54
Notlar: ≤ 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 toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; 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)

2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

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)

2024/2564 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 22 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2024/2865 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

2025/1222 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 23 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

YönetmelIk 648/2004/EC.

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

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 40, 75

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

Hiçbir suretle

Patlayıcı prekürsörleri – 2019/1148 sayılı Düzenleme

Listelenen madde yok

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

Listelenen madde yok

Almanya Su Tehlike Sınıfı.

NWG: Su için tehlikeli değil

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

REGULATION (EU) No 528/2012

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): 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 ; Nomenclature IUPAC: Bronopol
Nomenclature BPR: Bronopol
CAS number: 52-51-7
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Initial application for approval in progress.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH071	Solunum yolları için aşındırıcı.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
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
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akut toksisite, Kategori 2 (Cilt yolu)
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toksisite, Kategori 2 (Soluma)
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)
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Cilt aşınması, Kategori 1C
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Kategori 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Kısa Süreli (Akut) Sucul Zararlılık, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Uzun Süreli (Kronik) Sucul Zararlılık, Kategori 1
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	Sınıflandırma prosedürü
Eye Dam. 1, H318	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.

- Güvenlik bilgi formu
- BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması
- 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 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler