Güvenlik bilgi formu

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

FUGAFLEX

İlk basım tarihi: 3.12.2021

Tarihli güvenlik bilgi formu 28/07/2025

Uyarlamalar 10

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: FUGAFLEX

TİCARİ KOD: S100B0162 10

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: aditif

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)

Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.

Özel hazırlıklar:

EUH208	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.
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.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

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: 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. Biyosit içerir. İçerir; C(M)IT/MIT (3:1)

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: FUGAFLEX

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası

<0.01 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	01-2120761540-60
<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:

Bir parça su ve sabunla yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Derhal suyla yıkayın.

Yutulması halinde:

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

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

N.A.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

N.A.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (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.

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
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
2-Aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5	ACGIH		Uzun Süreli 3 ppm (8h); Kısa Süreli 6 ppm Eye and skin irr
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Sh Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Кожа Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	CZECHIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3; Kısa Süreli Tavan - 7.5 mg/m3 I Kaynak: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm EH Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm A Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm iho Kaynak: HTP-ARVOT 2020
Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Kaynak: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 2.5 mg/m3; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 b, EU2, T Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 8 mg/m3 - 3 ppm; Kısa Süreli 15 mg/m3 - 6 ppm O Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ulusal	NETHERLANDS	Uzun Süreli 2.5 mg/m3; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 H Kaynak: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm H E Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 2.5 mg/m3; Kısa Süreli 7.5 mg/m3 skóra Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm K Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.5 mg/m3 - 3 ppm H Kaynak: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 5 mg/m3 - 2 ppm; Kısa Süreli 10 mg/m3 - 4 ppm S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Sk Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm D Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm koža Kaynak: 2006/15/EZ
Ulusal	CYPRUS	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm δέρμα Kaynak: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Kaynak: TRGS 900
Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Δ Kaynak: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Sk, IOELV Kaynak: 2021 Code of Practice
Ulusal	ITALY	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Cute

		Kaynak: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Āda Kaynak: KN325P1
Ulusal	LUXEMBOURG	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Peau Kaynak: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Ulusal	MALTA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm skin Kaynak: S.L.424.24
Ulusal	PORTUGAL	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Cutânea Kaynak: Decreto-Lei n.º 1/2021
Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm P, Dir. 2006/15 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm K, Y, EU2 Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Kısa Süreli 7.5 mg/m3 - 3 ppm vía dérmica, VLI Kaynak: LEP 2022
AB		Uzun Süreli 2.5 mg/m3 - 1 ppm (8h); Kısa Süreli 7.6 mg/m3 - 3 ppm Skin

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 4.03 µg/l
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 1.1 µg/l
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 403 ng/L
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 110 ng/L
	Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 1.03 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 49.9 µg/kg
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu çökeltileri; PNEC sınırı: 4.99 µg/kg
	Maruziyet yöntemi: Toprak; PNEC sınırı: 3 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	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 3.39 µg/l
	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)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS: 2634-33-5	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 6.81 mg/m³; Tüketici: 1.2 mg/m³
	Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler Profesyonel işçi: 966 µg/kg; Tüketici: 345 µg/kg
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no.	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 20 µg/m³; Tüketici: 20 µg/m³

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: 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:

Normal kullanım için gerekli değildir. Her halükarda doğru iş kurallarına uygun hareket ediniz.

Derinin Korunması:

Normal kullanım için herhangi özel bir önlem alınması gerekmez.

Ellerin korunması:

Normal kullanım için gerekli değildir.

Solunumla İlgili Korunma:

N.A.

Termik riskler:

N.A.

Çevresel maruziyet kontrolleri:

N.A.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

fiziksel Durum: Sıvı
Renk: beyaz
Koku: Light
Koku eşiği: N.A.
Ph değeri : =8.00
Kinematik viskozite: N.A.
Erime noktası/donma noktası N.A.
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı 100 °C (212 °F)
Parlama noktası: > 93°C
Alt ve üst patlama sınırı: N.A.
Göreli buhar yoğunluğu: N.A.
Buhar basıncı: 23.00 hPa
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.01 g/cm3
Suda çözünürlük: N.A.
Yağda çözünürlük: N.A.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: N.A.
Bozunma sıcaklığı: N.A.
Alevlenebilirlik N.A.
Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 0.00 % ; 0.00 g/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	Sınıflandırılmamış
	Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
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:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan = 670 mg/kg	
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Negatif	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözler üzerinde korozif etkisi vardır Pozitif	irreversible damage
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Hint domuzu Pozitif	
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Sıçan Negatif	Oral route
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 112 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)	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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Karasal organizmalar için toksisite : EC50 Solucan Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Karasal organizmalar için toksisite : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Tesis toksisitesi : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
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	Notlar:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Hızlı ayrışamaz	CO2 üretimi	OECD Guideline 301C
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		

12.3. Biyoakümülasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim	Test	Değer	Notlar:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Biyobirikimli	Biyo yogunlasma faktörü	6.620	
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 olmayan atıklar olarak sınıflandırılmalıdır

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

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

N.A.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.1 UN no.su veya ID no.su

N/A

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Taşımacılık 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: Hiçbir suretle

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 28, 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.

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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri