Güvenlik bilgi formu

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

NANODEFENSE ECO

İlk basım tarihi: 1.02.2021

Tarihli güvenlik bilgi formu 01/08/2025

Uyarlamalar 8

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: NANODEFENSE ECO

TİCARİ KOD: S100B0191 73

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Su geçirmezlik ürünü

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: 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: NANODEFENSE ECO

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Tehlikeli olarak sınıflandırılmaz	
<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	

Bu karışım >= 1% titanyum dioksit içerir (CAS 13463-67-7). Ek VI, Not 10 titanyum dioksit sınıflandırması bu karışıma uygulanmamaktadır.

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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 10 mg/m3 inhalable aerosol Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Inhalable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Respirable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 inhalable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 respirable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits

	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 U Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: INRS outil65
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 6 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 4) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Uzun Süreli 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 0.3 mg/m3; Kısa Süreli 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Kaynak: TRGS900
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 U Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 10 mg/m3; Kısa Süreli 15 mg/m3 Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m3; Kısa Süreli 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	BULGARIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 6 mg/m3 K Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Kaynak: INRS outil65
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 10 mg/m3 εισπν. Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 5 mg/m3 αναπν. Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 10 mg/m3

			Kaynak: KN325P1
	Ulusal	LITHUANIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 4), 7) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Ulusal	SWEDEN	Uzun Süreli 5 mg/m3 3 Kaynak: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Distillates (petroleum), hydrotreated light; kerosine unspecified CAS: 64742-47-8	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 350 mg/m3 - 50 ppm; Kısa Süreli 700 mg/m3 - 100 ppm SSC, SNC / ZNS, OSHA Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons / Lunge Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 300 mg/m3 AGS, Y, Vgl. Nummer 2.9 Kaynak: TRGS 900
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 1 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 10 mg/m3 U Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	ROMANIA	Uzun Süreli 2 mg/m3; Kısa Süreli 5 mg/m3 (Aerosoli) Kaynak: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Ulusal	SPAIN	Uzun Süreli 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m3; Kısa Süreli 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	AUSTRIA	Uzun Süreli 5 mg/m3; Kısa Süreli 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kaynak: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 1 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	FRANCE	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: INRS outil65

	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 10 mg/m3 εισπν Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	GREECE	Uzun Süreli 5 mg/m3 αναπν Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 5 mg/m3 N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Ulusal	HUNGARY	Uzun Süreli 2 mg/m3 resp, N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 6 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	NORWAY	Uzun Süreli 10 mg/m3 1 Kaynak: FOR-2021-06-28-2248
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 2.5 mg/m3 4) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 1.2 mg/m3 6) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Ulusal	SLOVAKIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 10) Kaynak: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3; Kısa Süreli 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 6 mg/m3 Inhalable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 2.4 mg/m3 Respirable fraction Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 6 mg/m3 Inhalable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits

	Ulusal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Ulusal	GERMANY	Uzun Süreli 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Kaynak: TRGS 900
	Ulusal	SLOVENIA	Uzun Süreli 4 mg/m3 Y, (I) Kaynak: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Ulusal	AUSTRIA	MAK Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	ESTONIA	Uzun Süreli 2 mg/m3 1 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	LATVIA	Uzun Süreli 1 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Uzun Süreli 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Ulusal	BELGIUM	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	DENMARK	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Ulusal	FINLAND	Uzun Süreli 2 mg/m3 alveolijae Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	IRELAND	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	POLAND	Uzun Süreli 10 mg/m3 4), 7) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Uzun Süreli 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Uzun Süreli 2 mg/m3 Kaynak: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Ulusal	CROATIA	Uzun Süreli 2 mg/m3 R Kaynak: NN 1/2021
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

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0.184 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.018 mg/l
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (tatlı su); PNEC sınırı: 1 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: Aralıklı salımlar (deniz suyu); PNEC sınırı: 100 mg/kg
	Maruziyet yöntemi: Kanalizasyon arıtımındaki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 100 mg/kg
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)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler Profesyonel işçi: 10 mg/m³
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. 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:

Normal kullanım için herhangi özel bir önlem alınması gerekmez.

Ellerin korunması:

Nitril kauçuk.

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: açık mavi

Koku: karakteristik

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : =8.00

Kinematik viskozite: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Erime noktası/donma noktası N.A.

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

Parlama noktası: Not Applicable

Alt ve üst patlama sınırı: N.A.

Göreli buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: N.A.

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: 1.48 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 = 0.07 % ; 1.04 g/l

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Kıvamlılık: 74,000.00 cPo

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:

Titanium dioxide	a) akut toksisite	LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg	
		LC50 Soluma > 6.82 mg/l	
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözler üzerinde korozif etkisi vardır Negatif	
		Gözleri tahriş eder Hayır	
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Negatif	
	i) BHOT-tekrarlı maruz kalma	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey 1000	
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
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Balık Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Alg Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Alg = 5600 mg/L
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Su piresi |Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
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

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:

IATA-Sınıf: N/A

IMDG-Sınıf: N/A

14.4. Ambalaj grubu

ADR-Ambalaj grubu:

IATA-Ambalaj grubu: N/A

IMDG-Ambalaj grubu: N/A

14.5. Çevresel tehlikeler

N.A.

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: 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.

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

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 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