

Säkerhetsdatablad

Överensstämmer med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878

NANODEFENSE ECO

Datum för första utgåvan: 2021-02-01

Säkerhetsdatablad för 01/08/2025

revision 8

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: NANODEFENSE ECO

Kommersiell kod: S100B0191 73

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Vattentättningsmedel

Användning som det avråds från: Annan än rekommenderad användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 begär Giftinformation/ in case of emergency poisoning

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Speciella föreskrifter:

EUH208 Innehåller 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on; 1,2-bensisotiazolin-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH208 Innehåller reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

Andra risker: Innehåller biocidprodukt: C(M)IT/MIT (3:1)

; Produkten identifieras som artikel behandlad enligt art.58 i förordn. (UE) nr. 528/2012 och efterföljande ändringar och tillägg. Möjlig hudexponering måste undvikas. Skyddshandskar och skyddsarbetskläder måste användas. Undvik att lämna produkten i miljön. Tvättvattnet från arbetsutrustningarna får inte spridas i mark eller ytvatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: NANODEFENSE ECO

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Inte klassificerad som farlig	
<0.01 %	1,2-bensisotiazol-3(2H)-on; 1,2-bensisotiazolin-3-on	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	01-2120761540-60
<0.0015 %	reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (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	
Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317				
Särskilda koncentrationsgränser: 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				

This mixture contains >= 1% titanium dioxide (CAS 13463-67-7). The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to its Note 10.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta med rikligt med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Skölj omedelbart med vatten.

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej tillgänglig

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ej tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO₂).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

- Bär personlig skyddsutrustning
- För personer i säkerhet.
- Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

För räddningspersonal:

- Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.
- Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.
- Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.
- Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .
- Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.
- Undvik att äta eller dricka under arbetet.
- Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Inkompatibla material:
 - Inget särskilt.
- Indikation för lokalerna:
 - Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendation(er)
 - Inga särskilda
- Specifika lösningar industrisektor:
 - Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

	Typ av GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
Kalciumkarbonat CAS: 471-34-1	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 10 mg/m3 inhalable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m3

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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

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

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

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	Nationell	GERMANY	Långsiktig 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Källa: TRGS 900
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 4 mg/m ³ Y, (I) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	AUSTRIA	MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	ESTONIA	Långsiktig 2 mg/m ³ 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 1 mg/m ³ Källa: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Källa: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Långsiktig 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	DENMARK	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 2 mg/m ³ alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m ³ 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 2 mg/m ³ R Källa: NN 1/2021
	Nationell	GERMANY	Långsiktig 0.2 mg/m ³ ; Kortsiktig 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Källa: TRGS900
reaktionsblandning av 5-klor- 2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) CAS: 55965-84-9	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 0.2 mg/m ³ ; Kortsiktig 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Källa: suva.ch/valeurs-limites

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.184 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.018 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 1 mg/kg

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (havsvatten); PNEC-gräns: 100 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 100 mg/kg

1,2-bensisotiazol-3(2H)-
on; 1,2-bensisotiazolin-3-
on
CAS: 2634-33-5

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 4.03 µg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 1.1 µg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 403 ng/L

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (havsvatten); PNEC-gräns: 110 ng/L

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 1.03 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 49.9 µg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 4.99 µg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 3 mg/kg

reaktionsblandning av 5-
klor-2-metyl-2H-isotiazol-
3-on och 2-metyl-2H-
isotiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 3.39 µg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 3.39 µg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 3.39 µg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (havsvatten); PNEC-gräns: 3.39 µg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 230 µg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 27 µg/l

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 27 µg/l

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 10 µg/l

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 10 mg/m³

1,2-bensisotiazol-3(2H)-
on; 1,2-bensisotiazolin-3-
on
CAS: 2634-33-5

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 6.81 mg/m³; Användare: 1.2 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 966 µg/kg; Användare: 345 µg/kg

reaktionsblandning av 5-
klor-2-metyl-2H-isotiazol-
3-on och 2-metyl-2H-
isotiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 20 µg/m³; Användare: 20 µg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 40 µg/m³; Användare: 20 µg/m³

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 90 µg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 110 µg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sidoskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Inga speciella åtgärder måste vidtas vid en normal användning.

Skydd av händerna:

Nitrilgummi.

Andningsskydd:

Ej tillgänglig

Termiska risker:

Det förutses inte om den används på avsett sätt

Exponeringskontroller av omgivningen:

Undvik att produkten tränger in i avlopp eller ytvatten och underjordsvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Vätska

Färg: Ljusblå

Lukt: karakteristisk

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH-värde: =8.00

Kinematisk viskositet: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Smältpunkt/fryspunkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C (212 °F)

Flampunkt: Not Applicable

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet: 1.48 g/cm³

Vattenlöslighet: Ej tillgänglig

Löslighet i olja: Ej tillgänglig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): Ej tillgänglig

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig

Brandfarlighet: Ej tillgänglig

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 0.07 % ; 1.04 g/l

Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

9.2 Annan information

Viskositet: 74,000.00 cPo

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

b) Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

c) Allvarlig

ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Titanium dioxide	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LC50 Inandning > 6.82 mg/l LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande för ögonen Negativ Irriterande för ögonen Nej	
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Negativ	
	i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga påvisbara skadliga effekter 1000	
1,2-bensisotiazol-3(2H)- on; 1,2-bensisotiazolin-3- on	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 670 mg/kg LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Negativ	
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande för ögonen Positiv	irreversible damage
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Marsvin Positiv	
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Råtta Negativ	Oral route
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 112 mg/kg	
reaktionsblandning av 5- klor-2-metyl-2H-isotiazol- 3-on och 2-metyl-2H- isotiazol-3-on (3:1)	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 69 mg/kg	

	LD50 Hud Kanin = 141 mg/kg
	LC50 Inandning Råtta = 0.33 mg/l 4h
b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande för ögonen Kanin Positiv
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv
f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Negativ Cancerframkallande Hud Negativ
g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 22.7 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Inga klassificerade miljörisker

Inga data tillgängliga för produkten

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 220-236-675-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Alger = 5600 mg/L a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on; 1,2-bensisotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) marktoxicitet : EC50 Mask Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) marktoxicitet : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) växttoxicitet : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) marktoxicitet : LC50 Mask Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) växttoxicitet : 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 Persistens och nedbrytbarhet

Komponent	Persistens/Nedbrytbarhet:	Test	Anmärkningar:
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on; 1,2-bensisotiazolin-3-on	Ej snabb nedbrytbarhet	CO2-produktion	OECD Guideline 301C
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Ej snabb nedbrytbarhet		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Komponent	Bioackumulering	Test	Värde	Anmärkningar:
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on; 1,2-bensisotiazolin-3-on	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	6.620	
reaktionsblandning av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1)	Bioackumulering	BCF – Biokoncentrationsfaktor	54.000	≤ 54

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter. Bortskaffande genom utsläpp i avloppsvatten är inte tillåtet

Produkten som ska bortskaffas som sådan ska, enligt förordning (EU) 1357/2014, klassificeras som icke-farligt avfall

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall (Bilaga III, Direktiv 2008/98/EG):

Ej tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

Ofarligt gods enligt gällande transportförförordningar.

14.1 UN-nummer eller id-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: N/A

IATA-fraktnamn: N/A

IMDG-fraktnamn: N/A

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass:

IATA-klass: N/A

IMDG-klass: N/A

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp:

IATA-förpackningsgrupp: N/A

IMDG-förpackningsgrupp: N/A

14.5 Miljöfaror

Ej tillgänglig

IMDG-EmS: N/A

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: N/A

ADR -nummer för faroidentifiering: N/A

ADR-särskilda bestämmelser: N/A

ADR-tunnelrestriktionskod: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: N/A

IATA-transportflygplan: N/A

IATA-etikett: N/A

IATA-Sekundärfara: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-särskilda bestämmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: N/A

IMDG-segregation: N/A

IMDG-Sekundärfara: N/A

IMDG-speciella bestämmelser: N/A

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Förordning (EU) nr. 2023/707

Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EG) nr 648/2004 (tvätt- och rengöringsmedel)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: Ingen

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Ingen

Sprängämnesprekursorer - Direktiv 2019/1148

No substances listed

Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

NWG: Ofarlig

Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510

LGK 10

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

FÖRORDNING (EU) No 528/2012:

Produkten identifieras som artikel behandlad enligt art.58 i förordn. (UE) nr. 528/2012 och efterföljande ändringar och tillägg.

ämnen som ingår i FÖRORDNING (EU) n. 528/2012 (om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter):

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

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2016/131

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen här baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan

DPD: Direktivet om farliga preparat

DSD: Direktivet om farliga ämnen

EC50: Halv maximal effektiv koncentration

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.

ES: Exponeringsscenario
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IARC: Internationella centret för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maximal hämmande koncentration
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koefficient för explosion
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LDLo: Låg dödlig dos
N.A.: Ej tillämplig
N/A: Ej tillämplig
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig
NA: Ej tillgänglig
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras
OSHA: Arbetsmiljöstyrning
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt
PGK: Förpackningsinstruktion
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
PSG: Passagerare
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns
STOT: Specifik organototoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information