

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

NANODEFENSE ECO

Dato for første udgave: 01-02-2021

Sikkerhedsdatablad af 01/08/2025

revision 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: NANODEFENSE ECO

Artikelnummer: S100B0191 73

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Imprægneringsmiddel

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)**

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Specielle forholdsregler:

EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH208 Indeholder blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

Andre risici: Indeholder biocid: C(M)IT/MIT (3: 1); Forordning 528/2012: Produktet er identificeret som behandlet artikel i henhold til art.58 i forordning (EU) n. 528/2021 og smi. Mulig eksponering med huden skal undgås. Beskyttelseshandsker og arbejdstøj er påkrævet. Undgå at udlede produktet i miljøet. Vaskevand fra arbejdsudstyr må ikke spredes i jord eller overfladevand

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: NANODEFENSE ECO

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
--------	------	--------	----------------	---------------------

Dato	01/08/2025	Produktnavn	NANODEFENSE ECO
------	------------	-------------	-----------------

S. 1 af 15

≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Ikke klassificeret som farlig
<0.01 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, 01-2120761540-60 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 Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317
<0.0015 %	blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-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 Specifikke koncentrationsgrænser: 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

Denne blanding indeholder ≥ 1 % titandioxid (CAS 13463-67-7). Bilag VI klassificering for titandioxid gælder ikke for denne blanding i henhold til note 10.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Skyl grundigt med sæbe og vand.

Ved kontakt med øjne:

Vask øjeblikkeligt med vand

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

N.A.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

N.A.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel:**
- Benyt personbeskyttelsesudstyr.
 - Flyt personer til et sikkert sted.
 - Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

- For indsatspersonel:**
- Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
- Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
- Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
- Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
- Spis og drik ikke under arbejdet.
- Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Inkompatible materialer:
- Ingen særlige.
- Angivelse vedrørende lokaler:
- Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

- Anbefalinger
- Intet særligt at bemærke
- Specifikke løsninger for industrien
- Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

	Type AOEL land		Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
Calciumcarbonat CAS: 471-34-1	National	HUNGARY	Langsigtet 10 mg/m3 inhalable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Inhalable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 inhalable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 respirable aerosol Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits
	National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m3 U Kilde: NN 1/2021

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

National	CROATIA	Langsigtet 4 mg/m ³ R Kilde: NN 1/2021
National	FRANCE	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: INRS outil65
National	LATVIA	Langsigtet 6 mg/m ³ Kilde: KN325P1
National	POLAND	Langsigtet 10 mg/m ³ 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Langsigtet 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
National	GERMANY	Langsigtet 0.3 mg/m ³ ; Kortsigtet 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Kilde: TRGS900
National	BELGIUM	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m ³ U Kilde: NN 1/2021
National	CROATIA	Langsigtet 4 mg/m ³ R Kilde: NN 1/2021
National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: 2021 Code of Practice
National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m ³ Kilde: 2021 Code of Practice
National	ROMANIA	Langsigtet 10 mg/m ³ ; Kortsigtet 15 mg/m ³ Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	SPAIN	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: LEP 2022
National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m ³ ; Kortsigtet 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
National	BULGARIA	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	DENMARK	Langsigtet 6 mg/m ³ K Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	ESTONIA	Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
National	FRANCE	Langsigtet 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Kilde: INRS outil65
National	GREECE	Langsigtet 10 mg/m ³ εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	GREECE	Langsigtet 5 mg/m ³ αvapn. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
National	LATVIA	Langsigtet 10 mg/m ³ Kilde: KN325P1
National	LITHUANIA	Langsigtet 5 mg/m ³ Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	National	NORWAY	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	POLAND	Langsigtet 10 mg/m3 4), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	SLOVAKIA	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	SWEDEN	Langsigtet 5 mg/m3 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 350 mg/m3 - 50 ppm; Kortsigtet 700 mg/m3 - 100 ppm SSC, SNC / ZNS, OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette; uspecifiseret petroleum CAS: 64742-47-8	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons / Lunge Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	National	GERMANY	Langsigtet 300 mg/m3 AGS, Y, Vgl. Nummer 2.9 Kilde: TRGS 900
	National	BELGIUM	Langsigtet 1 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m3 U Kilde: NN 1/2021
	National	CROATIA	Langsigtet 4 mg/m3 R Kilde: NN 1/2021
	National	ROMANIA	Langsigtet 2 mg/m3; Kortsigtet 5 mg/m3 (Aerosoli) Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	SPAIN	Langsigtet 10 mg/m3 véase Capítulo 9 Kilde: LEP 2022
	National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	DENMARK	Langsigtet 5 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 4 mg/m3 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FRANCE	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: INRS outil65
	National	GREECE	Langsigtet 10 mg/m3 εισπν Kilde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	National	GREECE	Langsigtet 5 mg/m3

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

Kaolin CAS: 1332-58-7	National	GERMANY	Langsigtet 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Kilde: TRGS 900
	National	SLOVENIA	Langsigtet 4 mg/m3 Y, (I) Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	AUSTRIA	MAK Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 2 mg/m3 1 Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	LATVIA	Langsigtet 1 mg/m3 Kilde: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Langsigtet 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	National	BELGIUM	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	DENMARK	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	FINLAND	Langsigtet 2 mg/m3 alveolijae Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	IRELAND	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	POLAND	Langsigtet 10 mg/m3 4), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	National	CROATIA	Langsigtet 2 mg/m3 R Kilde: NN 1/2021
	National	GERMANY	Langsigtet 0.2 mg/m3; Kortsigtet 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Kilde: TRGS900
	National	AUSTRIA	Langsigtet 0.05 mg/m3 MAK, Sh Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 0.2 mg/m3; Kortsigtet 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Kilde: suva.ch/valeurs-limites

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Titanium dioxide Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.184 mg/l
CAS: 13463-67-7

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.018 mg/l
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1 mg/kg
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 100 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 100 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 4.03 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 1.1 µg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 403 ng/L
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 110 ng/L
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 1.03 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 49.9 µg/kg
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 4.99 µg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 3 mg/kg

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 3.39 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 3.39 µg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 3.39 µg/l
Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (havvand); PNEC-grænse: 3.39 µg/l
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 230 µg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 27 µg/l
Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 27 µg/l
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 10 µg/l

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7
Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 10 mg/m³

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5
Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 6.81 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 966 µg/kg; Konsument: 345 µg/kg

blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9
Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 20 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 40 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 90 µg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 110 µg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.(EN166)

Beskyttelse af huden:

Der anbefales ingen specielle foranstaltninger ved normal brug.

Beskyttelse af hænderne:

Nitrilgummi.

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet trænger ned i kloakker eller i overflade- eller grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Flydende

Farve: lyseblåt

Lugt: karakteristisk

Lugtgrænse: N.A.

pH: =8.00

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

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 100 °C (212 °F)

Flammepunkt: Not Applicable

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A.

Relativ dampmassefylde: N.A.

Damptryk: N.A.

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.48 g/cm³

Vandopløselighed: N.A.

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningstemperatur: N.A.

Antændelighed: N.A.

Flygtige organiske forbindelser - COV = 0.07 % ; 1.04 g/l

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Viskositet: 74,000.00 cPo

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

b) hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret

	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Titanium dioxide	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg LC50 Indånding > 6.82 mg/l LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	
	c) alvorlig øjenscade/øjenirritation	Øjentærende Negativ Øjeirriterende Nej	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Negativ	
	i) gentagne STOT-eksponeringer	Intet observeret negativt effektniveau 1000	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 670 mg/kg LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Negativ	
	c) alvorlig øjenscade/øjenirritation	Øjentærende Positiv	irreversible damage
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Rotte Negativ	Oral route
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 112 mg/kg	
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 69 mg/kg LD50 Hud Kanin = 141 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 0.33 mg/l 4h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv	

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjentærende Kanin Positiv
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv
f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Negativ
	Kræftfremkaldende Hud Negativ
g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 22.7 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Alger = 5600 mg/L a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Jordbaseret toksicitet : EC50 Orm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Jordbaseret toksicitet : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Plantetoksicitet : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) -

21days

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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

e) Plantetoksicitet : 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 og nedbrydelighed

Komponent	Vedholdenhed/nebrydelighed: Test	Noter:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Ikke hurtigt nedbrydeligt CO2-produktion	OECD Guideline 301C
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Ikke hurtigt nedbrydeligt	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Bioakkumulation	Test	Værdi	Noter:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	6.620	
blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	Bioakkumulerende	BCF – biokoncentrationsfaktor	54.000	≤ 54

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer ≤ 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt. Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som klassificeres som ikke-farligt affald. En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

N.A.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A

IATA-Teknisk varebetegnelse: N/A

IMDG-Teknisk varebetegnelse: N/A

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse:

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe:

IATA-Emballagegruppe: N/A

IMDG-Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer

N.A.

IMDG - EMS-nr: N/A

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR - Fareidentifikationsnummer: N/A

ADR-Særlige bestemmelser: N/A

ADR - Tunnelrestriktionskode: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: N/A

IATA-Fragtfly: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Sekundære farer: N/A

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): N/A

IATA-Særlige bestemmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Sekundære farer: N/A

IMDG-Særlige bestemmelser: N/A

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/707

Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og rengøringsmidler).

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: Ingen

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Ingen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148

No substances listed

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

NWG: Ufarligt

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 10

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

REGULATION (EU) No 528/2012:

The product is identified as an article treated pursuant to art. 58 of Regulation (EU) no. 528/2012 and subsequent amendments.

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. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenarie

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration
ICAO: International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Eksplosionskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
LDLo: Letal dose lav
N.A.: Ikke anvendelig
N/A: Ikke anvendelig
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig
NA: Foreligger ikke
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig
PGK: Emballeringsvejledning
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration
PSG: Passagerer
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT: Specifik målorgantoksicitet.
TLV: Grænseværdien.
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger