

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

NEUTRO COLOR

Dato for første udgave: 26-02-2021

Sikkerhedsdatablad af 29/08/2025

revision 5

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: NEUTRO COLOR

Artikelnummer: FBIFC620- 4

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

Anbefalet anvendelse: Klæbestoffer, fugemasse

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

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).

DECL10 Dette produkt indeholder titandioxid og er ikke klassificeret som kræftfremkaldende ved indånding, da det ikke opfylder kriterierne angivet i note 10, bilag VI til forordning (EF) 1272/2008.

Bemærkning 10: Klassificeringen som carcinogen ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på $\leq 10 \mu\text{m}$.

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 3-aminopropyltriethoxysilan. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH208 Indeholder Trimethoxyvinilsilane. 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: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: NEUTRO COLOR

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

| Mængde | Navn | ID-nr. | Klassifikation | Registreringsnummer |
|-----------|--|---|---|---------------------|
| ≥1-<3 % | 3-Aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated | CAS:128446-60-6 EC:603-274-5 | Skin Irrit. 2, H315; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319 | |
| ≥1-<3 % | Titanium dioxide | CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 | Ikke klassificeret som farlig | |
| ≥0.5-<1 % | 3-aminopropyltriethoxysilan | CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0 | Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119480479-24 H302; Skin Sens. 1, H317 | |
| ≥0.5-<1 % | Trimethoxyvinilsilane | CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0 | Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52 H225; Acute Tox. 4, H332 | |

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 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------------|---|
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | ACGIH | | | Langsigtet 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| | National | GERMANY | | Langsigtet 0.3 mg/m3; Kortsigtet 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Kilde: TRGS900 |
| | National | BELGIUM | | Langsigtet 10 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 | IRELAND | | Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice |
| | National | IRELAND | | Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice |
| | National | ROMANIA | | Langsigtet 10 mg/m3; Kortsigtet 15 mg/m3 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | SPAIN | | Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: LEP 2022 |
| | National | AUSTRIA | | Langsigtet 5 mg/m3; Kortsigtet 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA | | Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | DENMARK | | Langsigtet 6 mg/m3 K Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | | Langsigtet 5 mg/m3 |

| | | |
|----------|--|---|
| National | FRANCE | Langsigtet 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Kilde: INRS outil65 |
| National | GREECE | Langsigtet 10 mg/m3 εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| National | GREECE | Langsigtet 5 mg/m3 αvapn. Kilde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| National | LATVIA | Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: KN325P1 |
| National | LITHUANIA | Langsigtet 5 mg/m3 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) |
| National | FINLAND | Langsigtet 28 mg/m3 - 3 ppm; Kortsigtet 55 mg/m3 - 6 ppm Kilde: HTP-ARVOT 2020 |
| ACGIH | | Langsigtet 3 mg/m3 (8h) I, A3 - Bronchitis |
| National | SWEDEN | Langsigtet 3 mg/m3 Kilde: AFS 2021:3 |
| National | BELGIUM | Langsigtet 3 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1 |
| National | CROATIA | Langsigtet 3.5 mg/m3; Kortsigtet 7 mg/m3 Kilde: NN 1/2021 |
| National | IRELAND | Langsigtet 3 mg/m3 I Kilde: 2021 Code of Practice |
| National | SPAIN | Langsigtet 3.5 mg/m3 Kilde: LEP 2022 |
| National | DENMARK | Langsigtet 3.5 mg/m3 K Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | FINLAND | Langsigtet 3.5 mg/m3; Kortsigtet 7 mg/m3 Kilde: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Langsigtet 3.5 mg/m3 Kilde: INRS outil65 |
| National | GREECE | Langsigtet 3.5 mg/m3; Kortsigtet 7 mg/m3 Kilde: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |

ethanol; ethylalkohol
CAS: 64-17-5

| | | |
|----------|--|--|
| National | HUNGARY | Langsigtet 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | NORWAY | Langsigtet 3.5 mg/m ³ Kilde: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Langsigtet 4 mg/m ³ 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langsigtet 3.5 mg/m ³ ; Kortsigtet 7 mg/m ³ Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| ACGIH | | Kortsigtet 1000 ppm A3 - URT irr |
| National | AUSTRIA | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kortsigtet Loft - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Kilde: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National | BULGARIA | Langsigtet 1000 mg/m ³ Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National | CZECHIA | Langsigtet 1000 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 3000 mg/m ³ Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | DENMARK | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | ESTONIA | Langsigtet 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kortsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | FINLAND | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kortsigtet 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Kilde: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kortsigtet 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Kilde: INRS outil65 |
| National | GREECE | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | HUNGARY | Langsigtet 1900 mg/m ³ ; Kortsigtet 3800 mg/m ³ N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | LATVIA | Langsigtet 1000 mg/m ³ Kilde: KN325P1 |
| National | LITHUANIA | Langsigtet 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kortsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NETHERLANDS | Langsigtet 260 mg/m ³ ; Kortsigtet 1900 mg/m ³ H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2 |
| National | NORWAY | Langsigtet 950 mg/m ³ - 500 ppm Kilde: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Langsigtet 1900 mg/m ³ Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Langsigtet 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kortsigtet 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Langsigtet 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kortsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Kilde: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Langsigtet 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kortsigtet 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT | Langsigtet 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------------------------|---|
| | | BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | |
| | National | BELGIUM | Langsigtet 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Kilde: NN 1/2021 |
| | National | GERMANY | Langsigtet 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Kilde: TRGS 900 |
| | National | IRELAND | Kortsigtet 1000 ppm Kilde: 2021 Code of Practice |
| | National | ROMANIA | Langsigtet 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kortsigtet 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | SLOVENIA | Langsigtet 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kortsigtet 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | SPAIN | Kortsigtet 1910 mg/m ³ - 1000 ppm S Kilde: LEP 2022 |
| methanol CAS: 67-56-1 | ACGIH | | Langsigtet 200 ppm (8h); Kortsigtet 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | National | AUSTRIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | CZECHIA | Langsigtet 250 mg/m ³ ; Kortsigtet Loft - 1000 mg/m ³ D, B Kilde: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | DENMARK | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | Langsigtet 250 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 350 mg/m ³ - 250 ppm A Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FINLAND | Langsigtet 270 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Kilde: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National | GREECE | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | HUNGARY | Langsigtet 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | LITHUANIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm O Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | NETHERLAND S | Langsigtet 133 mg/m ³ H Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | National | NORWAY | Langsigtet 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Kilde: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Langsigtet 100 mg/m ³ ; Kortsigtet 300 mg/m ³ |

| | | |
|----------|--|--|
| | | skóra Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Kilde: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Langsigtet 250 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Kilde: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Kilde: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langsigtet 266 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| National | BELGIUM | Langsigtet 266 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 333 mg/m ³ - 250 ppm D Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | CROATIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Kilde: 2006/15/EZ |
| National | CYPRUS | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Kilde: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | GERMANY | Langsigtet 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Kilde: TRGS 900 |
| National | IRELAND | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Kilde: 2021 Code of Practice |
| National | ITALY | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | LATVIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Kilde: KN325P1 |
| National | LUXEMBOURG | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Kilde: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | MALTA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Kilde: S.L.424.24 |
| National | PORTUGAL | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Kilde: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National | ROMANIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Kilde: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Kilde: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | SPAIN | Langsigtet 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Kilde: LEP 2022 |
| UE | | Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin |

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.184 mg/l

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

3-aminopropyltriethoxysilan
CAS: 919-30-2

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 330 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 3.3 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 33 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 13 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1.2 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 120 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 50 µg/kg

Trimethoxyvinilsilane
CAS: 2768-02-7

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 400 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 2.4 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 40 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 6.6 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1.5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 150 µg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 60 µg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 10 mg/m³

3-aminopropyltriethoxysilan
CAS: 919-30-2

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 59 mg/m³; Konsument: 17.4 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 59 mg/m³; Konsument: 17.4 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 8.3 mg/kg; Konsument: 5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 8.3 mg/kg; Konsument: 5 mg/kg

Trimethoxyvinilsilane
CAS: 2768-02-7

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 27.6 mg/m³; Konsument: 6.7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 260 mg/m³; Konsument: 50 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 3.9 mg/kg; Konsument: 7.8 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 300 µg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Ikke nødvendigt ved normal brug. Anbefales dog som god sikkerhedsrutine.

Beskyttelse af huden:

Der anbefales ingen specielle foranstaltninger ved normal brug.

Beskyttelse af hænderne:

Butylgummi. Nitrilgummi

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Flydende
Farve: I overensstemmelse med produktbeskrivelsen
Lugt: karakteristisk
Lugtgrænse: N.A.
pH: Ikke relevant
Kinematisk viskositet: N.A.
Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.
Flammepunkt: Not Applicable
Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A.
Relativ dampmassefylde: N.A.
Damptryk: N.A.
Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.02 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 = 0.00 % ; 0.00 g/l

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

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 øjenskade/øjenirritation | Øjentærende Negativ Øjeirriterende Nej | |
| | d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Hudoverfølsomhed Negativ | |
| | i) gentagne STOT-eksponeringer | Intet observeret negativt effektniveau 1000 | |
| | | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 1460 mg/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte Negativ 6h LD50 Hud Kanin = 4076 mg/kg 24h | |
| | b) hudætsning/-irritation | Hudtærende Kanin Positiv | |
| | c) alvorlig øjenskade/øjenirritation | Øjeirriterende Kanin Ja | |
| | d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv | |
| | f) kræftfremkaldende egenskaber | Genotoksicitet Negativ | Mouse intraperitoneal route |
| | g) reproduktionstoksicitet | Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 600 mg/kg | |
| | | | |
| Trimethoxyvinilsilane | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 7.34 ml/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte = 2773 ppm 4h LD50 Hud Kanin = 3.36 mg/kg 24h | |
| | b) hudætsning/-irritation | Hudirriterende Kanin Negativ 24h | |
| | c) alvorlig øjenskade/øjenirritation | Øjeirriterende Kanin Nej 24h | |
| | d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Hudoverfølsomhed Marsvin Positiv | |
| | f) kræftfremkaldende | Genotoksicitet Rotte Negativ | Inhalation route |

egenskaber

g) reproduktionstoksicitet Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 250 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 |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0 | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h |
| | | a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 331 mg/L 48h |
| | | a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h |
| | | c) Bakteriel toksicitet : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L |
| Trimethoxyvinilsilane | CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0 | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h |
| | | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 121 mg/L 48h |
| | | b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier Daphnia magna = 20 mg/L - 21days |
| | | a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h |
| | | a) Akut akvatisk toksicitet : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209 |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Komponent | Vedholdenhed/nedbrydelighed: | Test | Værdi | Noter: |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|
| 3-aminopropyltriethoxysilan | Ikke hurtigt nedbrydeligt | Opløst organisk kulstof | 67.000 | %; EU method C4-A; 28days |
| Trimethoxyvinilsilane | Hurtigt nedbrydeligt | | | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Komponent | Bioakkumulation | Test | Værdi | Noter: |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------|-------|----------|
| 3-aminopropyltriethoxysilan | Bioakkumulerende | BCF – biokoncentrationsfaktor | 3.400 | OECD 305 |

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 $\leq 0,1\%$.

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 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

N/A

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: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: N/A

IATA-Emballagegruppe: N/A

IMDG-Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

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: 40, 52, 69, 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.
3: Severe hazard to waters
Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510
LGK 10

SVHC-stoffer:
Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.
Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:
3-aminopropyltriethoxysilan
Trimethoxyvinilsilane

PUNKT 16: Andre oplysninger

| Kode | Beskrivelse |
|------|--|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |

| | |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |

| Kode | Fareklasse og farekategori | Beskrivelse |
|-------------|----------------------------|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Brandfarlig væske, Kategori 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Brandfarlig væske, Kategori 3 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akut toksicitet (oral), Kategori 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Hudætsning, Kategori 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Hudirritation, Kategori 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Øjenirritation, Kategori 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Hudsensibilisering, Kategori 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Hudsensibilisering, Kategori 1B |

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 toksicitet

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: Eksponeringsscenario

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 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 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering



Eksponeringsscenario

Trimethoxyvinilsilane

Eksponeringsscenario, 08/06/2021

| Stofidentitet | |
|--------------------------|-----------------------|
| | Trimethoxyvinilsilane |
| CAS-nr. | 2768-02-7 |
| EU-identifikationsnummer | 014-049-00-0 |
| EINECS-nr. | 220-449-8 |
| Registreringsnummer | 01-2119513215-52 |

Indholdsfortegnelse

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITELAFSNIT

| | |
|------------------------------------|---|
| Eksponeringsscenariets navn | Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger - Barriere (tætningsmiddel) |
| Dato - Revision | 18/05/2021 - 1.0 |
| Hovedbrugergruppe | Faglige anvendelser |
| Anvendelsessektor(er) | Faglige anvendelser (SU22) - Bygge- og anlægsarbejde (SU19) |
| Produktkategorier | Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) |

Bidragende scenarie Miljø

| | |
|-----------------------------|---------------|
| CS1 Lavt miljøudslip | ERC8c - ERC8f |
|-----------------------------|---------------|

Bidragende scenarie Medarbejder

| | |
|---|-------|
| CS2 Aftørring - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Forberedelse af materialet til brug | PROC0 |
| CS3 Aftørring - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Forberedelse af materialet til brug | PROC1 |

1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC8c, ERC8f)

| | |
|-------------------------------|---|
| Miljøudslipskategorier | Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) - Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) (ERC8c, ERC8f) |
|-------------------------------|---|

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Flydende

Substansens koncentration i produktet:

Koncentration efter fortyndelse maksimal [%]: 0.7 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)

Anvendte mængder:

Daglig mængde per lokalitet = 0.28 kg/dag

Frigørelsesart: Kontinuert frigørelse

Emissionsdage: 365 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser

| | |
|--|--------------------------------------|
| | Vand - mindsteeffektivitet på: 1.5 % |
|--|--------------------------------------|

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Rensningsanlæggets type (STP):

Lokalt rensningsanlæg

Vand - mindsteeffektivitet på: = 0.013 %

Betingelser og forholdsregler til affaldsbehandling (inklusive produktaffald)

Affaldsbehandling

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor: 10

Det optagende overfladevands flow rate: 20000 m³/dag

| | |
|--|--|
| Omfatter indendørs og udendørs brug | |
| 1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Aftørring - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Forberedelse af materialet til brug (PROC0) | |
| Proceskategorier | Andre (PROC0) |
| <i>Produktets egenskaber</i> | |
| Produktets fysiske form: Flydende | |
| Substansens koncentration i produktet: Dækker koncentrationer op til 0.7 % | |
| <i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i> | |
| Varighed: Eksponeringsvarighed ≤ 6 h Frekvens: Anvendelsesfrekvens = 250 dage per år | |
| <i>Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler</i> | |
| Tekniske og organisatoriske forholdsregler Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). For yderligere specifikationer henvises til SDBs afsnit 8. | |
| <i>Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering</i> | |
| Omfatter indendørs og udendørs brug Erhvervsmæssig brug Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på = 20 m ³ Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur. 25°C | |
| 1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Aftørring - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Forberedelse af materialet til brug (PROC1) | |
| Proceskategorier | Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser (PROC1) |
| <i>Produktets egenskaber</i> | |
| Produktets fysiske form: Flydende | |
| Substansens koncentration i produktet: Dækker koncentrationer op til 2 % | |
| <i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i> | |
| Varighed: Eksponeringsvarighed = 8 h Frekvens: Anvendelsesfrekvens = 1 dage per år | |
| Varighed: Omfatter brug indtil = 6 h Frekvens: Anvendelsesfrekvens = 1 dage per år | |
| <i>Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering</i> | |
| Omfatter indendørs og udendørs brug Erhvervsmæssig brug Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på = 20 m ³ Ventilationsrate: = 0.6 ach (luftudskiftninger i timen) | |
| 1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil | |
| 1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Aftørring - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Forberedelse af materialet til brug (PROC0) | |

| Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen | Eksponeringsgrad | Beregningsmetode | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|---|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| inhalativ, langvarig | = 1.9 mg/m ³ | Ikke relevant | = 0.069 |
| hudkontakt, langvarig | = 4.53 mg/kg legemsvægt pr. dag | ConsExpo | = 0.038 |
| kombinerde veje, langvarig | Ikke relevant | Ikke relevant | 0.107 |

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Aftørring - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Forberedelse af materialet til brug (PROC1)

| Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen | Eksponeringsgrad | Beregningsmetode | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|---|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| inhalativ, langvarig | = 4.57 mg/m ³ | Ikke relevant | = 0.682 |
| hudkontakt, langvarig | = 0.044 mg/kg legemsvægt pr. dag | ConsExpo | < 0.01 |
| kombinerde veje, kortvarig | Ikke relevant | Ikke relevant | 0.682 |

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenariet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

3-aminopropyltriethoxysilane

Eksponeringsscenario, 14/07/2021

| Stofidentitet | |
|--------------------------|------------------------------|
| | 3-aminopropyltriethoxysilane |
| CAS-nr. | 919-30-2 |
| EU-identifikationsnummer | 612-108-00-0 |
| EINECS-nr. | 213-048-4 |
| Registreringsnummer | 01-2119480479-24 |

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9a, PC1)

| 1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9a, PC1) | |
|--|--|
| 1.1 TITELAFSNIT | |
| Eksponeringsscenariets navn | Erhvervsmæssig brug af coatings og maling ved sprøjtning - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger |
| Dato - Revision | 14/07/2021 - 1.0 |
| Livscyklusstadiet | Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere |
| Hovedbrugergruppe | Faglige anvendelser |
| Anvendelsessektor(er) | Faglige anvendelser (SU22) |
| Produktkategorier | Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) |
| Bidragende scenarie Medarbejder | |
| CS1 Rulning, strygning | PROC10 |
| CS2 Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse | PROC11 |
| 1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen | |
| 1.2. CS1: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10) | |
| Proceskategorier | Påføring med rulle eller pensel (PROC10) |
| <i>Produktets egenskaber</i> | |
| Produktets fysiske form: Flydende | |
| Substansens koncentration i produktet: Dækker koncentrationer op til 2 % | |
| <i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i> | |
| Anvendte mængder: Stedets årlige tonnage = 0.2 ton/år Daglig mængde per lokalitet = 0.5 kg/dag | |
| Varighed: Eksponeringsvarighed = 4 h | |
| Frekvens: Dækker eksponering op til = 365 dage per år | |
| <i>Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler</i> | |
| Tekniske og organisatoriske forholdsregler Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Anvendelse i lukkede systemer For yderligere specifikationer henvises til SDBs afsnit 8. | |
| <i>Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse</i> | |
| Personligt beskyttelsesudstyr Bær egnet åndedrætsbeskyttelse. For yderligere specifikationer henvises til SDBs afsnit 8. | |
| 1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11) | |
| Proceskategorier | Ikke-industriel sprøjtning (PROC11) |
| <i>Produktets egenskaber</i> | |
| Produktets fysiske form: Flydende | |
| Substansens koncentration i produktet: | |

Dækker koncentrationer op til 2 %

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage = 0.2 ton/år

Daglig mængde per lokalitet = 0.5 kg/dag

Varighed:

Eksponeringsvarighed = 4 h

Frekvens:

Dækker eksponering op til = 365 dage per år

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).

Anvendelse i lukkede systemer

For yderligere specifikationer henvises til SDBs afsnit 8.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.

For yderligere specifikationer henvises til SDBs afsnit 8.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning (PROC10)

| Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen | Eksponeringsgrad | Beregningsmetode | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|--|----------------------------------|---------------------------|---|
| hudkontakt | = 0.055 mg/kg legemsvægt pr. dag | ECETOC TRA medarbejder v3 | Ikke relevant |
| inhalativ | = 1.8 mg/m ³ | ECETOC TRA medarbejder v3 | Ikke relevant |

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse (PROC11)

| Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen | Eksponeringsgrad | Beregningsmetode | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|--|---------------------------------|---------------------------|---|
| hudkontakt | = 0.21 mg/kg legemsvægt pr. dag | ECETOC TRA medarbejder v3 | Ikke relevant |
| inhalativ | = 46 mg/m ³ | ECETOC TRA medarbejder v3 | Ikke relevant |

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.