

Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

NEUTRO COLOR

Datum van eerste editie: 26-2-2021

Veiligheidskaart van 29/08/2025

revisie 5

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: NEUTRO COLOR

Handelscode: FBIFC620- 4

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Lijmen, afdichtingsmiddelen

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL France

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

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

DECL10 Dit product dat titaniumdioxide bevat is niet geclassificeerd als carcinogeen door inademing daar het niet voldoet aan de criteria vermeld in de aantekening 10 (EC), bijlage VI bij de Verordening 1272/ 2008.

Noot 10: De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ bevat.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat 3-aminopropyltriethoxysilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat Trimethoxyvinylsilane. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: NEUTRO COLOR

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥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	Niet geclassificeerd als gevaarlijk	
≥0.5-<1 %	3-aminopropyltriëthoxysilaan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24
≥0.5-<1 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52

Dit mengsel bevat >= 1% titaandioxide (CAS 13463-67-7). De in bijlage VI vermelde indeling van titaandioxide is volgens OPMERKING 10 niet van toepassing op dit mengsel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

N.A.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

N.A.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweelieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ ; Korte termijn 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 15 mg/m ³ Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m ³ K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65	
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999	
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1	
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
3-aminopropyltriéthoxysilaan CAS: 919-30-2	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 28 mg/m ³ - 3 ppm; Korte termijn 55 mg/m ³ - 6 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Lange termijn 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 3 mg/m ³ Bron: AFS 2021:3
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 3 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 3.5 mg/m ³ ; Korte termijn 7 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 3 mg/m ³ I Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 3.5 mg/m ³ Bron: LEP 2022
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3.5 mg/m ³ K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 3.5 mg/m ³ ; Korte termijn 7 mg/m ³

		Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 3.5 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 3.5 mg/m ³ ; Korte termijn 7 mg/m ³ Bron: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 3.5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 3.5 mg/m ³ ; Korte termijn 7 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ethanol; ethylalcohol CAS: 64-17-5	ACGIH	Korte termijn 1000 ppm A3 - URT irr
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn Maximum - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 3000 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1900 mg/m ³ ; Korte termijn 3800 mg/m ³ N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 260 mg/m ³ ; Korte termijn 1900 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 950 mg/m ³ - 500 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1900 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 960 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Bron: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 960 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Korte termijn 1000 ppm Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Korte termijn 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 960 mg/m ³ - 500 ppm; Korte termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Korte termijn 1910 mg/m ³ - 1000 ppm s Bron: LEP 2022
methanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 250 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m ³ D, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 250 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m ³ - 250 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 270 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 133 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m ³ ; Korte termijn 300 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 250 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 266 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 266 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 333 mg/m ³ - 250 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Bron: 2006/15/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationaal	SPAIN	Lange termijn 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Bron: LEP 2022
	UE	Lange termijn 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin

PNEC blootstellingslimietwaarden

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.184 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.018 mg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 100 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/kg
3-aminopropyltriëthoxysilane CAS: 919-30-2	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 330 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.3 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 33 µg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 13 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.2 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 120 µg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 50 µg/kg
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 400 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.4 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 40 µg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 6.6 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 1.5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 150 µg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 60 µg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 10 mg/m ³
3-aminopropyltriëthoxysilane CAS: 919-30-2	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m ³ ; Consument: 17.4 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m ³ ; Consument: 17.4 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 8.3 mg/kg; Consument: 5 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 8.3 mg/kg; Consument: 5 mg/kg
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 27.6 mg/m ³ ; Consument: 6.7 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 260 mg/m ³ ; Consument: 50 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 3.9 mg/kg; Consument: 7.8 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 300 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Niet vereist voor normaal gebruik. Ga hoe dan ook te werk volgens de juiste arbeidsgewoonten.

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Butylrubber. Nitrilrubber

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: Not Applicable

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.02 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: N.A.

Oplosbaarheid in olie: N.A.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.00 % ; 0.00 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

b) huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd	
		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Titanium dioxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	
		LC50 Inademing > 6.82 mg/l	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Negatief	
		Irritant voor de ogen Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	
	i) STOT bij herhaalde blootstelling	Geen waargenomen schadelijk effect niveau 1000	
3-aminopropyltriethoxysilane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 1460 mg/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat Negatief 6u	
		LD50 Huid Konijn = 4076 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse intraperitoneal rout
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 600 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 7.34 ml/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat = 2773 ppm 4u	
		LD50 Huid Konijn = 3.36 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 24u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	Inhalation route

g) giftigheid voor de voortplanting;

Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 250 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 5600 mg/L a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
3-aminopropyltriëthoxysilaan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 331 mg/L 48h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L
Trimethoxyvinylsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 121 mg/L 48h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 20 mg/L - 21days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
3-aminopropyltriëthoxysilaan	Niet snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	67.000	%; EU method C4-A; 28days

Trimethoxyvinylsilane

Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
3-aminopropyltriëthoxysilaan	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	3.400	OECD 305

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als niet-gevaarlijk afvalstoffen

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

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

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: None

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 52, 69, 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

3-aminopropyltriëthoxysilaan

Trimethoxyvinylsilane

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
------	--------------

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving



Blootstellingsscenario

Trimethoxyvinilsilane

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	Trimethoxyvinilsilane
CAS-nr.	2768-02-7
EU-Identificatienummer	014-049-00-0
EINECS-nr.	220-449-8
Registratienummer	01-2119513215-52

Inhoudsopgave

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen - Afscherming (dichtingsmiddel)
Datum - revisie	18/05/2021 - 1.0
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22) - Bouwnijverheid (SU19)
Productcategorieën	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario Milieu

CS1 Geringe uitstoot in het milieu	ERC8c - ERC8f
---	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Vegen - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing	PROCO
CS3 Vegen - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing	PROC1

1.2 Toepassingsbepalingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8c, ERC8f)

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
-----------------------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Maximale concentratie na verdunning [%]: 0.7 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)

Gebruikte hoeveelheden:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 0.28 kg/dag

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen

	Water - minimale efficiëntie van: 1.5 %
--	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

STP-type:

Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie
Water - minimale efficiëntie van: = 0.013 %

Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)

Afvalverwerking

Productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 20000 m³/dag

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Vegen - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing (PROC0)

Procescategorieën Overige (PROC0)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 0.7 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 6 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 250 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van = 20 m³

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 25°C

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Vegen - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing (PROC1)

Procescategorieën Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden (PROC1)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling = 8 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 1 dagen per jaar

Duur:

Omvat de toepassing tot = 6 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 1 dagen per jaar

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van = 20 m³

Beluchtingsnelheid: = 0.6 ach (luchtwisselingen per uur)

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Vegen - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing (PROC0)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 1.9 mg/m ³	N/A	= 0.069
huidcontact, lange termijn	= 4.53 mg/kg lg/dag	ConsExpo	= 0.038
gecombineerde routes, lange termijn	N/A	N/A	0.107

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Vegen - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing (PROC1)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 4.57 mg/m ³	N/A	= 0.682
huidcontact, lange termijn	= 0.044 mg/kg lg/dag	ConsExpo	< 0.01
gecombineerde routes, kortdurend	N/A	N/A	0.682

1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingscenario

3-aminopropyltriethoxysilane

Blootstellingscenario, 14/07/2021

Stofidentiteit	
	3-aminopropyltriethoxysilane
CAS-nr.	919-30-2
EU-Identificatienummer	612-108-00-0
EINECS-nr.	213-048-4
Registratienummer	01-2119480479-24

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC1)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9a, PC1)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven door sproeien - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	14/07/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario **Werknemer**

CS1 Rollen en verven	PROC10
CS2 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario **Werknemer: Rollen en verven (PROC10)**

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
--------------------------	---

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 2 %

*Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling***Gebruikte hoeveelheden:**

Jaarlijkse tonnage van de locatie = 0.2 ton/jaar

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 0.5 kg/dag

Duur:

Duur van de blootstelling = 4 h

Frequentie:

Omvat blootstelling tot maximaal = 365 dagen per jaar

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Technische en organisatorische maatregelen**

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Toepassing in gesloten systemen

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

*Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole***Persoonlijke bescherming**

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

1.2. CS2: Bijdragend scenario **Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)**

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
--------------------------	--

*Eigenschappen van het product (fabrikaat)***Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie = 0.2 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 0.5 kg/dag

Duur:

Duur van de blootstelling = 4 h

Frequentie:

Omvat blootstelling tot maximaal = 365 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).
Toepassing in gesloten systemen
Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	= 0.055 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	N/A
inhalatief	= 1.8 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer v3	N/A

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
huidcontact	= 0.21 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA werknemer v3	N/A
inhalatief	= 46 mg/m ³	ECETOC TRA werknemer v3	N/A

1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.