

Veiligheidskaart

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

KERAGRIP ECO PULEP

Datum van eerste editie: 26-3-2021

Veiligheidskaart van 13/12/2024

revisie 4

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERAGRIP ECO PULEP

Handelscode: 27102020 -2

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

Aanbevolen gebruik: primer

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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)

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Skin Irrit. 2 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Irrit. 2 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Skin Sens. 1 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| STOT SE 3 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

| | |
|------|--|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

PACK2 De verpakking moet van een tastbaar gevaarsymbool voor blinden voorzien zijn.

Bevat:

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
3-aminopropyltriethoxysilaan

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 >= 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: KERAGRIP ECO PULEP

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelhe id | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|--------------|---|--|--|-------------------|
| ≥50-<70 % | ethanol; ethylalcohol | CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119457610-43 |
| ≥20-<50 % | propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥1-<3 % | 3-aminopropyltriethoxysilaan | 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 |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.
- Het lichaam volledig wassen (douche of bad).
- De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.
- In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

- In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.
- Bescherm het ongedeelde oog.

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO2 of poederblusser

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 brandweerlieden

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.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

In leefruimten niet op grote oppervlakten gebruiken.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Frisse en 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

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

| | OEL-type | land | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---|
| 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: ΦΕΚ 94/Α` 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 | NETHERLAND S | 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 | Lange termijn 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | | |
|--|-----------|------------------|---|
| | | NORTHERN IRELAND | |
| | 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 |
| propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol CAS: 67-63-0 | Nationaal | AUSTRALIA | Lange termijn 983 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Korte termijn 1230 mg/m ³ - 500 ppm |
| | ACGIH | | Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 980 mg/m ³ ; Korte termijn 1225 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 500 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m ³ I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 490 mg/m ³ - 200 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 620 mg/m ³ - 250 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE | Korte termijn 980 mg/m ³ - 400 ppm Bron: INRS outil65 |
| | Nationaal | GREECE | Lange termijn 980 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1225 mg/m ³ - 500 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 500 mg/m ³ ; Korte termijn 1000 mg/m ³ b, i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 350 mg/m ³ ; Korte termijn 600 mg/m ³ Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | NORWAY | Lange termijn 245 mg/m ³ - 100 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 900 mg/m ³ ; Korte termijn 1200 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

| | | |
|-----------|--|--|
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm V Bron: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 999 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1250 mg/m ³ - 500 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 999 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1250 mg/m ³ - 500 ppm Bron: NN 1/2021 |
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Bron: TRGS 900 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 200 ppm; Korte termijn 400 ppm Sk Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 200 mg/m ³ - 81 ppm; Korte termijn 500 mg/m ³ - 203 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Bron: LEP 2022 |

3-aminopropyltriethoxysilaan Nationaal FINLAND Lange termijn 28 mg/m³ - 3 ppm; Korte termijn 55 mg/m³ - 6 ppm
CAS: 919-30-2 Bron: HTP-ARVOT 2020

biologische waarde

propaan-2-ol;
isopropylalcohol;
isopropanol
CAS: 67-63-0

biologische Indicator: Aceton; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 25 mg/L; Gemiddeld: Urine

biologische Indicator: Aceton; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
waarde: 25 mg/L; Gemiddeld: Bloed

PNEC blootstellingslimietwaarden

ethanol; ethylalcohol
CAS: 64-17-5

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 960 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.75 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 790 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 580 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 3.6 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 2.9 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 630 µg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 550 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 140.9 mg/l

propaan-2-ol;
isopropylalcohol;
isopropanol
CAS: 67-63-0

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 140.9 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 140.9 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 2251 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 552 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 552 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 28 mg/kg
Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 160 mg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 330 µg/l

3-aminopropyltriethoxysilaa
n
CAS: 919-30-2

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

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

ethanol; ethylalcohol
CAS: 64-17-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 950 mg/m³; Consument: 114 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1900 mg/m³; Consument: 950 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 343 mg/kg; Consument: 206 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 87 mg/kg

propaan-2-ol;
isopropylalcohol;
isopropanol
CAS: 67-63-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 89 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 319 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 26 mg/kg

3-aminopropyltriethoxysilaa
n
CAS: 919-30-2

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m³; Consument: 17.4 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 59 mg/m³; Consument: 17.4 mg/m³

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Materialen geschikt voor beschermende handschoenen (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Butylrubber - BR: dikte ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte ≥ 0,4mm; breektijd ≥ 480min.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: transparant

Geur: zoals: Koolwaterstoffen, alifatisch

Geurdrempel;: N.A.

pH: Niet relevant

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: > 120 °C (248 °F)

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: 13 °C (55 °F)

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 0.80 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: Niet mengbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: Het product is ingedeeld Flam. Liq. 2 H225

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 98 % ; 744.8 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Niet relevant

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Stabiël in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte en open vuur. Verhitting

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

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 | Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1(H317) |
| 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 Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H336)

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:

| | | | |
|---|---|--|---|
| ethanol; ethylalcohol | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 10470 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat = 117 mg/l 4u LD50 Huid Konijn = 17100 mg/kg | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Nee | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief | Mouse oral route |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal = 20700 mg/kg | |
| | | | |
| propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 5840 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat > 10000 ppm 6h LD50 Huid Konijn = 16.4 ml/kg 24h | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u | |
| | c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Irritant voor de ogen Konijn Ja | |
| | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief | |
| | f) kankerverwekkendheid | Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit = 5000 ppm | Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse |
| | | | |
| | | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilane | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat = 1460 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat Negatief 6h LD50 Huid Konijn = 4076 mg/kg 24h | |
| | 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 route |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 600 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

Lijst van bestanddelen met ecotoxologische eigenschappen

| Bestanddeel | Ident. nr. | Ecotox info |
|---|---|---|
| ethanol; ethylalcohol | CAS: 64-17-5 - EINECS: 200- 578-6 - INDEX: 603-002-00-5 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>S. gairdneri</i> > 11.2 g/L 96h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen <i>Oryzias latipes</i> = 250 mg/L OECD212 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 5012 mg/L 48h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 9.6 mg/L - 10days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Chlorella vulgaris</i> = 275 mg/L 72h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Paramaecium <i>caudatum</i> = 5800 mg/L - 16hr d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm <i>Eisenia foetida</i> = 0.1 mg/cm2 e) Toxiciteit voor gewassen : EC50 = 633 mg/kg |
| propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200- 661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Pimephales promelas</i> = 9640 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 <i>Drosophila melanogaster</i> = 25.1 g/L 24h e) Toxiciteit voor gewassen : IC50 <i>Lactuca sativa</i> = 2104 mg/kg 72h |
| 3-aminopropyltriethoxysilaan | CAS: 919-30-2 - EINECS: 213- 048-4 - INDEX: 612-108-00-0 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Brachydanio rerio</i> > 934 mg/L 96h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia <i>Daphnia magna</i> = 331 mg/L 48h a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 1000 mg/L 72h c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 43 mg/L |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel | Persistentie/afbreekbaarheid | Test | Waarde | Opmerkingen: |
|---|------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------|
| ethanol; ethylalcohol | Snel afbreekbaar | CO2-productie | 75.000 | |
| propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol | Snel afbreekbaar | Biochemische zuurstofvraag | | |
| 3-aminopropyltriethoxysilaan | Niet snel afbreekbaar | Opgeloste organische koolstof | 67.000 | %; EU method C4-A; 28days |

12.3. Bioaccumulatie

| Bestanddeel | Bioaccumulatie | Test | Waarde | Opmerkingen: |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------|--------------|
| ethanol; ethylalcohol | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 4.500 | |
| 3-aminopropyltriethoxysilaan | 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

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.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: VERFVERWANTE PRODUCTEN

IATA-Ladingnaam: VERFVERWANTE PRODUCTEN

IMDG-Ladingnaam: VERFVERWANTE PRODUCTEN

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 3

ADR - Gevaar-identificatienummer: 33

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367 640C 650

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: 353

IATA-Cargovliegtuig: 364

IATA-Etiket: 3

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A3 A72 A192

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category B

IMDG-scheiding: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 163 367

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) 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: 3, 40
Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 75
Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

| Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1 | Lage categorie drempel (ton) | Hoge categorie drempel (ton) |
|---|------------------------------|------------------------------|
| het product behoort tot de categorieën: P5c | 5000 | 50000 |

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

1: Low hazard to waters

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 3

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
ethanol; ethylalcohol
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
3-aminopropyltriëthoxysilaan

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving |
|------|--|
| H225 | Licht 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. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

| Code | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving |
|------------|-----------------------------------|--|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistof, categorie 2 |
| 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 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Indelingsprocedure

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2, H315 | Berekeningsmethode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Berekeningsmethode |
| STOT SE 3, H336 | Berekeningsmethode |

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 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- 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
- RUBRIEK 16: Overige informatie



Blootstellingsscenario

Ethanol

Blootstellingsscenario, 29/07/2021

| Stofidentiteit | |
|------------------------|------------------|
| | Ethanol |
| CAS-nr. | 64-17-5 |
| EU-Identificatienummer | 603-002-00-5 |
| EINECS-nr. | 200-578-6 |
| Registratienummer | 01-2119457610-43 |

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 |
| Datum - revisie | 29/07/2021 - 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 Milieu

| | |
|------------|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|------------|---------------|

Bijdragend scenario Werknemer

| | |
|--|--------|
| CS2 Rollen en verven | PROC10 |
| CS3 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien | PROC11 |
| CS4 Handhaving en verdunning van concentraten | PROC19 |

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling**1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)**

| | |
|----------------------------------|--|
| Milieu-emissiecategorieën | Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d) |
|----------------------------------|--|

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 80 %

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

Jaarlijkse tonnage van de locatie = 10000 t

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming**Emissiedagen:** 300 dagen per jaar**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

| | |
|--|--|
| Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. | Lucht - minimale efficiëntie van: 100 % Grond - minimale efficiëntie van: 20 % Water - minimale efficiëntie van: 100 % |
|--|--|

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**STP-type:**

| | |
|--|--|
| Gemeentelijke STP Water - minimale efficiëntie van: = 90 % STP afvalwater (m³/dag): 2000 | |
| <i>Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)</i> | |
| Afvalverwerking Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. | |
| <i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling</i> | |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag | |
| 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10) | |
| Procescategorieën | Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) |
| <i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i> | |
| Fysische vorm van het product: Vloeibaar | |
| Concentratie van de substantie in het product: Omvat concentraties van maximaal 80 % | |
| <i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i> | |
| Duur: Omvat de toepassing tot > 4 h | |
| Frequentie: Gebruiksfrequentie 5 dagen per week | |
| <i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i> | |
| 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 (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). | |
| <i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i> | |
| Persoonlijke bescherming Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS | |
| <i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i> | |
| Binnentoepassing Industriële toepassingen | |
| 1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11) | |
| Procescategorieën | Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) |
| <i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i> | |
| Fysische vorm van het product: Vloeibaar | |
| Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. | |
| <i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i> | |
| Duur: Omvat de toepassing tot < 4 h | |
| Frequentie: Gebruiksfrequentie 5 dagen per week | |
| <i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i> | |
| 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 (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). | |

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

Persoonlijke bescherming

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Dermaal - minimale efficiëntie van:
= 80 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Procescategorieën | Handmatig mengen (PROC19) |
|-------------------|---------------------------|

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat de toepassing tot > 4 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

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 (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing
Industriële toepassingen

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

| beschermingsdoel | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| zoet water | = 0.045 mg/L | EUSES v2.1 | = 0.0469 |
| zoetwatersediment | = 0.045 mg/kg drooggewicht | EUSES v2.1 | = 0.0469 |
| zeewater | = 0.0044 mg/L | EUSES v2.1 | = 0.00557 |
| zeesediment | = 0.0044 mg/kg drooggewicht | EUSES v2.1 | = 0.00557 |
| grond | = 0.0003 mg/kg drooggewicht | EUSES v2.1 | = 0.00476 |

| | | | |
|--|-------------|------------|------------|
| microben in afvalwaterzuiveringsinstallaties | = 0.34 mg/L | EUSES v2.1 | = 0.000586 |
|--|-------------|------------|------------|

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn | = 198.08 mg/m ³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.202 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 27.42 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.177 |

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn | = 345.75 mg/m ³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.364 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 21.42 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.138 |

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief, systemisch, lange termijn | = 115.25 mg/m ³ | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.1213 |
| huidcontact, systemisch, lange termijn | = 84.86 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.547 |

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.



Blootstellingsscenario

Propan-2-ol

Blootstellingsscenario, 29/07/2021

| Stofidentiteit | |
|------------------------|------------------|
| | Propan-2-ol |
| CAS-nr. | 67-63-0 |
| EU-Identificatienummer | 603-117-00-0 |
| EINECS-nr. | 200-661-7 |
| Registratienummer | 01-2119457558-25 |

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 |
| Datum - revisie | 29/07/2021 - 1.0 |
| Levenscyclusfase | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers |
| Hoofdgebruikersgroep | Professioneel gebruik |
| Gebruikssector(en) | Professioneel gebruik (SU22) |
| Productcategorieën | Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) |

Bijdragend scenario Milieu

| | |
|------------|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|------------|---------------|

Bijdragend scenario Werknemer

| | |
|--|--------|
| CS2 Materiaaltransfers | PROC8a |
| CS3 Rollen en verven | PROC10 |
| CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien | PROC11 |
| CS5 Handhaving en verdunning van concentraten | PROC19 |

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Milieu-emissie categorieën | Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d) |
|-----------------------------------|--|

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

| | |
|---------------------------|--|
| Proces categorieën | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) |
|---------------------------|--|

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

Vloeibaar

Dampdruk:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

1.2. CS3: 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

Dampdruk:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

1.2. CS4: 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

Dampdruk:

< 100000 Pa

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 35 %

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

In een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

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

Persoonlijke bescherming

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------------|-------|-------------|----------------------|---------------------------|-----|
| Procescategorieën | Handmatig mengen (PROC19) | | | | | | | | | | | | | | |
| Eigenschappen van het product (fabrikaat) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fysische vorm van het product: Vloeibaar | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dampdruk: < 100000 Pa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concentratie van de substantie in het product: Omvat concentraties van maximaal 35 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole | | | | | | | | | | | | | | | |
| Persoonlijke bescherming Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling | | | | | | | | | | | | | | | |
| Omvat gebruik binnens- en buitenshuis Industriële toepassingen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting: Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a) | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant</td><td>Blootstellingsniveau</td><td>Berekeningsmethode</td><td>Risicokarakteriseringsratio (RCR)</td></tr><tr><td>inhalatief</td><td>= 100 ppm</td><td>ECETOC TRA Werknemer v2.0</td><td>= 0.5</td></tr><tr><td>huidcontact</td><td>= 13.71 mg/kg lg/dag</td><td>ECETOC TRA Werknemer v2.0</td><td>= 0</td></tr></table> | | | | Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) | inhalatief | = 100 ppm | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.5 | huidcontact | = 13.71 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0 |
| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) | | | | | | | | | | | | |
| inhalatief | = 100 ppm | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| huidcontact | = 13.71 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0 | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10) | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant</td><td>Blootstellingsniveau</td><td>Berekeningsmethode</td><td>Risicokarakteriseringsratio (RCR)</td></tr><tr><td>inhalatief</td><td>= 100 ppm</td><td>ECETOC TRA Werknemer v2.0</td><td>= 0.5</td></tr><tr><td>huidcontact</td><td>= 27.43 mg/kg lg/dag</td><td>ECETOC TRA Werknemer v2.0</td><td>= 0</td></tr></table> | | | | Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) | inhalatief | = 100 ppm | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.5 | huidcontact | = 27.43 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0 |
| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) | | | | | | | | | | | | |
| inhalatief | = 100 ppm | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.5 | | | | | | | | | | | | |
| huidcontact | = 27.43 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0 | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11) | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Blootstellingsweg, Gezondheidseffect,</td><td>Blootstellingsniveau</td><td>Berekeningsmethode</td><td>Risicokarakteriseringsratio</td></tr></table> | | | | Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio | | | | | | | | |
| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio | | | | | | | | | | | | |

| Blootstellingsdeterminant | | | (RCR) |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|
| inhalatief | = 150 ppm | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.7 |
| huidcontact | = 107.14 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.1 |

1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

| Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant | Blootstellingsniveau | Berekeningsmethode | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| inhalatief | = 150 ppm | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.5 |
| huidcontact | = 141.43 mg/kg lg/dag | ECETOC TRA Werknemer v2.0 | = 0.2 |

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.



Blootstellingsscenario

3-aminopropyltriethoxysilane

Blootstellingsscenario, 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.