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

### 1.1. Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Handelsnaam | : | LDS Silitop 36% (40BE) |

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

| | | |
|---|---|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn. |
| Ontraden gebruik | : | Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd. |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | LDS Construct<br>Granietstraat 6<br>1840 Londerzeel |
| Telefoon | : | +32 474 94 49 57 |
| E-mailadres | : | info@ldsconstruct.com |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | : | +32 70 245 245 |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**De meeste belangrijke ongunstige gevolgen**

| | | |
|---|---|---|
| Menselijke gezondheid | : | Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie. |
| Fysische en chemische gevaren | : | Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie. |
| Potentiële milieueffecten | : | Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu. |

## 2.2. Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het produkt is niet geëtiketteerd als gevaarlijk volgens de Verordering (EG) Nr. 1272/2008

**Aanvullende etikettering:**

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

**Andere etiketteringsinformatie:**

| | | |
|---|---|---|
| Nadere informatie | : | Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. |

## 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Opmerkingen : Alkalisilicaatoplossingen met een molaire verhouding >=3,2 en een concentratie < 40 % worden niet als gevaarlijk ingedeeld.

**Ongevaarlijk bestanddeel**

| Chemische naam | Identificatienummer | Concentratie [%] |
|---|---|---|
| **kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2)** | CAS-Nr. : 1344-09-8<br>EG-Nr. 215-687-4<br>REACH-Reg. Nr. 01-2119448725-31-xxxx | < 40 |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing : Niet relevant

Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Medische hulp inroepen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Lichte oogirritatie, Matige huidirritatie

Effecten : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

| | | |
|---|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Het product zelf brandt niet. poeder, waterstraal, Schuim, Kooldioxide (CO2) |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Halonen |

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

| | | |
|---|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen. |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

| | | |
|---|---|---|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Kies beschermingsmiddelen volgens de grootte van de brand. |
| Verder advies | : | Geen verdere informatie beschikbaar. |

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

| | | |
|---|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gevaar om uit glijden indien gemorst |

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

| | | |
|---|---|---|
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. |

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

| | | |
|---|---|---|
| Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal | : | Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universale binder) opnemen. Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering". Spoelen met veel water. |

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

| | | |
|---|---|---|
| Advies voor veilige hantering | : | In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. |
| Hygiënische maatregelen | : | Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Eisen aan opslagruimten en containers | : | Bewaren in een ruimte voorzien van een loogbestendige vloer.<br>Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Vloeistaal;<br>Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Aluminium; Zink; glas; keramiek |
| Advies voor bescherming tegen brand en explosie | : | Het product is niet brandbaar. |
| Nadere gegevens over de opslagomstandigheden | : | Beschermen tegen vorst |
| Advies voor gemengde opslag | : | Niet opslaan in nabijheid van zuren. |
| Duitse opslagclassificatie | : | 12 Niet-brandbare vloeistoffen |
| Opslagtemperatuur | : | 5 - 45 °C |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

| | | |
|---|---|---|
| Specifiek gebruik | : | Geen gegevens beschikbaar. |

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

| | | |
|---|---|---|
| (Bijkomende) informatie | : | Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.<br>Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd. |

**Bestanddeel: kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2) CAS-Nr. 1344-09-8**

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)**

DNEL

| | | |
|---|---|---|
| Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing | : | 5,61 mg/m3 |

DNEL

| | | |
|---|---|---|
| Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid | : | 1,59 mg/kg lg/dag |

DNEL

| | | |
|---|---|---|
| Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing | : | 1,38 mg/m3 |

DNEL

| | | |
|---|---|---|
| Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid | : | 0,8 mg/kg lg/dag |
| DNEL | | |
| Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken | : | 0,8 mg/kg lg/dag |

| **Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)** | | |
|---|---|---|
| Zoetwater | : | 7,5 mg/l |
| Zeewater | : | 1 mg/l |
| intermitterende releases | : | 7,5 mg/l |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie | : | 348 mg/l |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

*Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Het volgende materiaal ist toegelaten:
Natuurrubber
Nitrilrubber
butylrubber
Gefluorideerde rubber
Polychloropren
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

*Bescherming van de ogen*

Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

*Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Draag geschikte beschermende kleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | | |
|---|---|---|
| Vorm | : | vloeibaar |
| Fysieke staat | : | vloeibaar |
| Kleur | : | kleurloos, tot, licht, lichtgeel |
| Geur | : | reukloos |
| Geurdrempelwaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/-traject | : | Niet van toepassing |
| Kookpunt/kooktraject | : | circa 100 °C |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Niet van toepassing |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Niet van toepassing |
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | circa 11,5<br>Concentratie: circa 10 g/l |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, dynamisch | : | circa 70 mPa.s (20 °C) |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijd | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in water | : | volledig mengbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| ontbindingssneleid | : | Geen gegevens beschikbaar |

| | | |
|---|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| dispersiestabiliteit | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | 23 hPa (20 °C) |
| Relatieve dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,37 g/cm3 (20 °C) |
| Bulk soortelijk gewicht | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

| | | |
|---|---|---|
| Ontplofbare stoffen | : | Het product is niet explosief |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

| | | |
|---|---|---|
| Advies | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |

**10.2. Chemische stabiliteit**

| | | |
|---|---|---|
| Advies | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.<br>Geen verdere informatie beschikbaar. |

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

| | | |
|---|---|---|
| Gevaarlijke reacties | : | Geeft waterstof af door reactie met basische metalen (zink, aluminium). Risico op explosie. Reageert exotherm met zuren. |

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

| | | |
|---|---|---|
| Thermische ontleding | : | Geen gegevens beschikbaar |

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

| | | |
|---|---|---|
| Te vermijden materialen | : | Zuren, Lichte metalen, Zink, Ammoniumzouten |

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

| | | |
|---|---|---|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| Gegevens voor het product | | |
|---|---|---|
| **Acute toxiciteit** | | |
| **Oraal** | | |
| | | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| **Inademing** | | |
| | | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| **Huid** | | |
| | | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| **Irritatie** | | |
| **Huid** | | |
| Resultaat | : | Kans op lichte irritatie. |
| **Ogen** | | |
| Resultaat | : | Kans op lichte irritatie. |
| **Sensibilisatie** | | |
| Resultaat | : | Er is geen sensibele werking bekent. |
| **CMR-effecten** | | |
| **CMR eigenschappen** | | |
| Kankerverwekkendheid | : | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| Mutageniteit | : | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| Teratogeniteit | : | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| Giftigheid voor de voortplanting | : | U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad. |
| **Specifiek doelorgaan toxiciteit** | | |
| **Enkelvoudige blootstelling** | | |
| Opmerkingen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling. |
| **Herhaalde blootstelling** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Opmerkingen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling. |

**Andere toxische eigenschappen**

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Geen gegevens beschikbaar

**Aspiratiegevaar**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

**Nadere informatie**

| | | |
|---|---|---|
| Andere relevante toxicologische informatie | : | Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.<br>Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. |

**Bestanddeel: kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2) CAS-Nr. 1344-09-8**

**Acute toxiciteit**

**Oraal**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 | : | > 2000 mg/kg (Rat) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |

**Inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**Huid**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 | : | > 2000 mg/kg (Rat) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |

**CMR-effecten**

**CMR eigenschappen**

| | | |
|---|---|---|
| Kankerverwekkendheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Mutageniteit | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Giftigheid voor de voortplanting | : | Geen gegevens beschikbaar |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

**Gegevens voor het product**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

| | | |
|---|---|---|
| Beoordeling | : | De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

| **Bestanddeel:** | **kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2)** | **CAS-Nr. 1344-09-8** |
|---|---|---|

**Acute toxiciteit**

**Vis**

| | | |
|---|---|---|
| LC50 | : | > 2.000 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |
| LC0 | | > 500 mg/l (Leuciscus idus (Goudwinde); 48 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren**

| | | |
|---|---|---|
| EC0 | : | > 2.000 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |
| EC0 | | > 500 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 24 h) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |

**Algen**

| | | |
|---|---|---|
| | : | Geen gegevens beschikbaar |

**Bacteriën**

| | | |
|---|---|---|
| EC0 | : | > 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 48 h) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| **Bestanddeel:** | **kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2)** | **CAS-Nr. 1344-09-8** |
|---|---|---|

**Persistentie en afbreekbaarheid**

| Persistentie | | |
|---|---|---|
| Resultaat | : | Geen gegevens beschikbaar |

| Biologische afbreekbaarheid | | |
|---|---|---|
| Resultaat | : | De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen. |

**12.3. Bioaccumulatie**

| Bestanddeel: | kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---|---|---|
| **Bioaccumulatie** | | |
| Resultaat | : | Geen gegevens beschikbaar |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

| Bestanddeel: | kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2) | CAS-Nr. 1344-09-8 |
|---|---|---|
| **Mobiliteit** | | |
| | : | Geen gegevens beschikbaar |

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

| Gegevens voor het product | | |
|---|---|---|
| **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** | | |
| Resultaat | : | Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd., Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht. |
| Resultaat | : | Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger. |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

| Gegevens voor het product | | |
|---|---|---|
| Potentiële verstoring endocrien | : | De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |

**12.7. Andere schadelijke effecten**

| Gegevens voor het product | |
|---|---|
| **Aanvullende ecologische informatie** | |
| Resultaat | : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Oplossingen met hoge pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden. |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

| | | |
|---|---|---|
| Product | : | Product niet in de riolering laten komen. Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. |
| Verontreinigde verpakking | : | Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Container schoonmaken met water. |
| Europesche afvalstoffenlijst nummer (EWCN) | : | Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

vervalt

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

vervalt

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

vervalt

**14.4. Verpakkingsgroep**

vervalt

**14.5. Milieugevaren**

vervalt

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

vervalt

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Gegevens voor het product**

| | | |
|---|---|---|
| EU, REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC) | : | ; Niet vermeld |
| EU, REACH Annex XIV, stoffen onderworpen aan autorisatie | : | ; Niet vermeld; |
| Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I | : | ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving. |

**Bestanddeel: kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2) CAS-Nr. 1344-09-8**

**Notificatiestatus**
**kiezelzuur, natriumzout (MR>3.2):**

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|---|---|---|
| EINECS | JA | 215-687-4 |
| DSL | JA | |
| KECI (KR) | JA | KE-31002 |
| ENCS (JP) | JA | (1)-508 |
| PICCS (PH) | JA | |
| ISHL (JP) | JA | (1)-508 |
| IECSC | JA | |
| INSQ | JA | |
| ONT INV | JA | |
| TCSI | JA | |
| TSCA | JA | |
| VN INVL | JA | |
| AU AIICL | JA | |
| NZIOC | JA | |

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**afkortingen en acroniemen**

| | |
|---|---|
| **AU AIICL** | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List |
| **BCF** | bioconcentratiefactor |
| **BZV** | biochemische zuurstofvraag |
| **CAS** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP** | indeling, etikettering en verpakking |
| **CMR** | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch |
| **CZV** | chemische zuurstofvraag |
| **DNEL** | afgeleide dosis zonder effect |
| **DSL** | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List |
| **EINECS** | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen |
| **ELINCS** | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan |
| **ENCS (JP)** | Japan. Kashin-Hou Law List |
| **GHS** | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| **IECSC** | China. Inventory of Existing Chemical Substances |
| **INSQ** | Mexico. National Inventory of Chemical Substances |
| **ISHL (JP)** | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health |
| **KECI (KR)** | Korea. Existing Chemicals Inventory |
| **LC50** | dodelijke concentratie 50% |
| **LOAEC** | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| **LOAEL** | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| **LOEL** | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| **NDSL** | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List |
| **NLP** | niet langer polymeer |
| **NOAEC** | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| **NOAEL** | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| **NOEC** | concentratie zonder waargenomen effecten |
| **NOEL** | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld |
| **NZIOC** | New Zealand. Inventory of Chemicals |
| **OESO** | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| **OEL** | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| **ONT INV** | Canada. Ontario Inventory List |
| **PBT** | persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| **PHARM (JP)** | Japan. Pharmacopoeia Listing |
| **PICCS (PH)** | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| **PNEC** | voorspelde concentratie zonder effect |

| | |
|---|---|
| **REACH aut. Nr.** | REACH autorisatienummer |
| **REACH raadpl. Nr.** | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| **STOT** | specifieke doelorgaantoxiciteit |
| **SVHC** | zeer zorgwekkende stof |
| **TCSI** | Taiwan. Existing Chemicals Inventory |
| **TH INV** | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA |
| **TSCA** | US. Toxic Substances Control Act |
| **UVCB** | stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen |
| **VN INVL** | Vietnam. National Chemical Inventory |
| **zPzB** | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

**Nadere informatie**

| | | |
|---|---|---|
| Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen | : | Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad |
| Methoden die worden gebruikt voor het pr | : | De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens. |
| Hints voor trainingen | : | De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. |
| Overige informatie | : | De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. |

|| Gewijzigde rubriek.

| N°. | Korte titel | Hoofdgebruikersgroep (SU) | Gebruikssector | Productcategorie (PC) | Procescategorie (PROC) | Milieu-emissiecategorie (ERC) | Voorwerpcategorie (AC) | Specificatie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Industrieel gebruik | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 1 | NA | ES0004995 |
| 2 | Industrieel gebruik | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 1 | NA | ES0004993 |
| 3 | Beroepsmatig gebruik | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 8a, 8d | NA | ES00049996 |
| 4 | Beroepsmatig gebruik | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | 8a, 8d | NA | ES0004994 |
| 5 | Particulier gebruik | 21 | NA | 1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 35, 39 | NA | 8a, 8d | NA | ES0004997 |

| **1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Industrieel gebruik** | |
|---|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)<br>PROC6: Kalandeerbewerkingen<br>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren<br>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving<br>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen<br>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC1: Vervaardiging van stoffen |

| **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1** | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)<br>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

| | | |
|---|---|---|
| voorkomen/beperken | | |
| **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem.<br>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |
| **2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | < 1 h(PROC7, PROC11) |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | stofaandeel in het product tot 25% beperken.<br>Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.<br>of<br>Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter. | |

| | |
|---|---|
| | de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.<br>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.<br>en<br>Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11) |

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
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.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

| **1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Industrieel gebruik** | |
|---|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)<br>PROC6: Kalandeerbewerkingen<br>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren<br>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving<br>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen<br>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC1: Vervaardiging van stoffen |

| **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1** | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)<br>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

| | | |
|---|---|---|
| voorkomen/beperken | | |
| **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem.<br>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |
| **2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming. | |

| | |
|---|---|
| bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | of<br>Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.<br>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.<br>en<br>Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11) |

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
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.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

| **1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Beroepsmatig gebruik** | |
|---|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)<br>PROC6: Kalandeerbewerkingen<br>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren<br>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving<br>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen<br>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |

| **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d** | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)<br>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

| | | |
|---|---|---|
| de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem.<br>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |
| **2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vloeibaar |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Tijdsduur van de blootstelling | < 1 h(PROC7, PROC11) |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | stofaandeel in het product tot 25% beperken.<br>Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |
| Voorwaarden en maatregelen | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens | |

| | |
|---|---|
| met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | EN374) en oogbescherming.<br>of<br>Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.<br>de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.<br>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.<br>en<br>Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11) |

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
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.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

| **1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Beroepsmatig gebruik** | |
|---|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) |
| Procescategorieën | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)<br>PROC6: Kalandeerbewerkingen<br>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren<br>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving<br>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen<br>PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |

| **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d** | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)<br>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

| | | |
|---|---|---|
| de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | | |
| **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider | De stof bewerken in een gesloten systeem.<br>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |
| **2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC11** | | |
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
| | Dampspanning | 0,103 hPa |
| | Verwerkingstemperatuur | 1.175 °C |
| Gebruikte hoeveelheid | niet van toepassing | |
| Frequentie en duur van het gebruik | Verschillende keren tijdens de werkdag gedurende aanhoudende perioden | |
| Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers | Binnen-/buitentoepassing. | |
| technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten | Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.(PROC7, PROC11) | |

| | |
|---|---|
| opzichte van de arbeider | |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie | Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) en oogbescherming.<br>of<br>Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.<br>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.<br>en<br>Gebruik geschikte oogbescherming.(PROC7, PROC11) |

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
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.

**Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

| **1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Particulier gebruik** | |
|---|---|
| Hoofdgebruikersgroepen | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| Chemisch product-categorie | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen<br>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei<br>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren<br>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC17: Hydraulische vloeistoffen<br>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer<br>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC30: Fotochemische producten<br>PC33: Halfgeleiders<br>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)<br>PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |

| **2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d** | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld). |
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. | |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling)<br>Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. | |

| **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34, PC39** | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld). |

| | | |
|---|---|---|
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 5 hPa |
| | | |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 37,5 kg |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer | < 480 min |
| | Gebruiksfrequentie | 4 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 365 dagen/ jaar |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blote huid | Omvat een huidoppervlak tot 6660 cm² |
| | | |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wanneer binnenshuis: | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m3 |
| | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | Consumentenmaatregelen | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |
| | | |

**2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: handwas**

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Omvat stofaandelen in het product tot 25 %. |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 5 hPa |
| | | |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 37,5 kg |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer | < 10,2 min |
| | Gebruiksfrequentie | 1 Keren per dag |
| | Gebruiksfrequentie | 4 dagen / week |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blote huid | Omvat een huidoppervlak tot 1980 cm² |
| | | |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wanneer binnenshuis: | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m3 |
| | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de | Consumentenmaatregelen | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden |

| | | |
|---|---|---|
| consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | | vastgelegd. |

**2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: <** Phrase language not available: [ NL ] CUST - ZZ00-0000002811 **>**

| | | |
|---|---|---|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 60% |
| | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast, vloeibaar |
| | Dampspanning | < 5 hPa |
| Gebruikte hoeveelheid | Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis | 37,5 kg |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per keer | < 10,2 min |
| | Gebruiksfrequentie | 21 keren/week |
| Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement | Blote huid | Omvat een huidoppervlak tot 840 cm² |
| Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden | Wanneer binnenshuis: | |
| | Afmeting van de ruimte | 20 m3 |
| | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie., Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. | |
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | Consumentenmaatregelen | geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

**Consumenten**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Het gebruik van handschoenen werd bovendien ook overwogen.
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
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.