

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 1 van 139

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### RUBRIEK 1

### IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in België.

#### 1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

**Productnaam:** EXXSOL™ DSP 80/110

**Productbeschrijving:** Gedearomatiseerde koolwaterstoffen

**Registratienaam:**

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

**Identificatienummer:** (EC #)921-024-6

**Registratienummer:**

01-2119475514-35-0002

#### 1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Voorgenomen gebruik:** Solvent

**Geïdentificeerde gebruiken:**

Vervaardiging van stoffen  
Verspreiding van de stof  
Toepassing als tussenproduct  
Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels  
Gebruik in coatings - Industrieel  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel  
Smeermiddelen - Industrieel  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel  
Gebruik als brandstof - Industrieel  
Functionele vloeistoffen - Industrieel  
Gebruik in laboratoria - Industrieel  
Rubberproductie en -verwerking  
Gebruik in coatings - Beroepsmatig  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig  
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig  
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig  
Weg- en bouwtoepassingen  
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig  
Gebruik in coatings - Consument

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 2 van 139

Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument  
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)  
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)  
Gebruik als brandstof - Consument  
Functionele vloeistoffen - Consument  
Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument

Zie rubriek 16 voor de lijst van de REACH Gebruiksdescriptoren voor de Geïdentificeerde gebruiken hierboven weergegeven.

**Toepassingen die worden afgeraden:** De hierboven geïdentificeerde toepassingen zijn specifiek voor de klant waarvoor dit veiligheidsinformatieblad bedoeld is en zijn toepassingen waarvoor de informatie in dit veiligheidsinformatieblad van toepassing is. Andere toepassingen voor dit product kunnen ondersteund/geregistreerd zijn. Dit product wordt niet aanbevolen voor enig andere industriële, beroepsmatige of consumententoepassing dan degenen die zijn ondersteund/geregistreerd.

### 1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Leverancier:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
Polderdijkweg  
B-2030 Antwerpen  
België  
Telefoon: +32 3 790 31 11

**Leverancier: algemeen contact nummer:**  
**E-Mail:**

+32-2-2393111  
sds.bnl@exxonmobil.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**24 uur Noodnummer:**  
**Antigifcentrum:**

+ (32)-28083237 (CHEMTREC)  
(+32)70 245 245

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

Ontvlambare vloeistof: Categorie 2.

Huidirritatie: categorie 2. Specifieke doelorgaan toxiciteit (centraal zenuwstelsel): Categorie 3. Stof met aspiratietoxiciteit: Categorie 1.

Stof met chronische aquatische toxiciteit: Categorie 2.

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

#### Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**Gevarenpictogram(men):**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 3 van 139

---



**Signaalwoord(en):** Gevaar

**Gevarenaanduiding(en):**

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling(en):**

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren. P240: Opslag- en opvangreservoir aarden. P241: Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-] apparatuur gebruiken. P242: Vonkvrij gereedschap gebruiken. P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. P261: Inademing van nevel/damp vermijden. P264: Na het werken met dit product de huid grondig wassen. P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen. P362 + P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO<sub>2</sub>). P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren.  
P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

**Bevat:** Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan

**2.3. ANDERE GEVAREN**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 4 van 139

#### Fysische / Chemische gevaren:

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken.

#### Gevaren voor de gezondheid:

Kan irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen. Kan een depressie van het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

#### Milieugevaren:

Geen bijkomende gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

### RUBRIEK 3

### SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

#### Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

| Naam  | CAS# | EC#       | Registratie#     | Concentratie* | GHS/CLP indeling   |
|---|------|-----------|------------------|---------------|--|
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan |      | 921-024-6 | 01-2119475514-35 | 100 %         | [Aquatic Acute 2 H401],<br>Aquatic Chronic 2 H411,<br>Asp. Tox. 1 H304,<br>Flam. Liq. 2 H225,<br>STOT SE 3 H336,<br>Skin Irrit. 2 H315 |

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

#### Te rapporteren gevaarlijk(e) bestanddeel(-delen) vevat in UVCB- en/of multi-constituent stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

| Naam        | CAS#     | EC#       | Concentratie* | GHS/CLP indeling  |
|-------------|----------|-----------|---------------|---|
| cyclohexaan | 110-82-7 | 203-806-2 | 10%           | Aquatic Acute 1 H400<br>(M factor 1),<br>Aquatic Chronic 1 H410<br>(M factor 1),<br>Asp. Tox. 1 H304,<br>Flam. Liq. 2 H225,<br>STOT SE 3 H336,<br>Skin Irrit. 2 H315        |
| n-hexaan    | 110-54-3 | 203-777-6 | < 5%          | [Aquatic Acute 2 H401],<br>Aquatic Chronic 2 H411,<br>Asp. Tox. 1 H304,<br>Flam. Liq. 2 H225,<br>Repr. 2 H361f,<br>STOT SE 3 H336,<br>Skin Irrit. 2 H315,<br>STOT RE 2 H373 |

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 5 van 139

\* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt. De concentratie waarden kunnen variëren.

Nota: Elke vermelding in de EC# kolom die begint met het nummer "9" is een tijdelijk nummer verschaft door ECHA in afwachting van de publicatie van het officiële EC Inventaris Nummer voor de stof. Zie Rubriek 15 voor bijkomende CAS-nummer informatie voor de stof.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

**3.2. MENGSELS** Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

## **RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**

### **4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### **INADEMING**

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken.

#### **CONTACT MET DE HUID**

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

#### **CONTACT MET DE OGEN**

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

#### **INSLIKKEN**

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

### **4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN**

Hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en andere effecten op het centrale zenuwstelsel. Gevoelloosheid, spierkrampen, zwakte en verlamming die vertraagd kan zijn. Jeuk, pijn, roodheid, gezwollen huid.

### **4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING**

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven. Dit product, of een component, zou in verband kunnen gebracht worden met hartsensibilisering als gevolg van zeer hoge blootstellingen (ver boven de blootstellingslimieten) of met gelijktijdige blootstelling aan hoge belastingniveaus of hartstimulerende stoffen zoals epinefrine. Het gebruik van zulke stoffen zou moeten vermeden worden.

## **RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1. BLUSMIDDELEN**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 6 van 139

**Geschikte blusmiddelen:** Gebruik schuim, poeder of koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) om de vlammen te doven.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Rechtstreekse waterstralen

## 5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen

## 5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

**Instructies betreffende brandbestrijding:** De omgeving ontruimen. Indien een lek of verontreiniging niet ontstoken is, gebruik een waternevel om de dampen te verspreiden en de personen die het lek trachten te dichten te beschermen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

**Ongebruikelijke brandgevaaren:** Licht ontvlambaar. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur. Gevaarlijk product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in Rubriek 8 in overweging nemen.

## ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

**Vlampunt [Methode]:** -9°C (16°F) [Berekend]

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.0 LEL: 1.1  
[Geëxtrapoleerd]

**Zelfontstekingstemperatuur:** 268°C (514°F) [ASTM E659]

## RUBRIEK 6

## MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

## 6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

### MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

### BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

Voor de hulpdiensten: Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H<sub>2</sub>S of zelfstandig ademhalingstoestel worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Werkhandschoenen bestand tegen aromatische koolwaterstoffen worden aanbevolen. Opmerking: handschoenen van polyvinylacetaat (PVA)

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 7 van 139

zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Een chemische beschermbril wordt aanbevolen indien spatten of contact met de ogen mogelijk is. Kleine verontreinigingen: normale antistatische werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen en antistatisch is, wordt aanbevolen.

## 6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkom dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

## 6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

**Bodemverontreiniging:** Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De installaties waarmee het product wordt behandeld moet geaard zijn. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Voorkom dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Om de dampen te bestrijden kan een damponderdrukkingsschuim aangewend worden. Het geabsorbeerd product met schoon vonkvrij gereedschap verzamelen. Grote verontreiniging: waternevel kan de hoeveelheid dampen verminderen, maar verhindert een ontsteking in gesloten ruimtes mogelijk niet.

**Waterverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Ontstekingsbronnen elimineren. De overige scheepvaart verwittigen. Indien het vlampunt meer dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, drijvende olieschermen gebruiken; indien de condities het toelaten, door skimming of met behulp van geschikte absorbentia het materiaal van de oppervlakte verwijderen. Indien het vlampunt minder dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, gebruik dan drijvende schermen om de oevers te beschermen en laat het product verdampen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

## 6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7

## HANtering EN OPSLAG

### 7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANteren VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. Voorkom blootstelling aan ontstekingsbronnen, door bij voorbeeld vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting te gebruiken. Wanneer het product verwarmd of geroerd wordt kunnen potentieel giftige en irriterende nevels en dampen vrijkomen. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijk normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Laad- / Lostemperatuur:** [Omgevings]

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 8 van 139

**Transporttemperatuur:** [Omgevings]  
**Transportdruk:** [Omgevings]

**Statische accumulator:** Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

## 7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJF VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Bluswater moet in grote hoeveelheden beschikbaar zijn. Een vast sprinkler-systeem wordt aanbevolen. Het type container gebruikt voor opslag van het product kan invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag in openlucht of vrijstaand wordt aanbevolen. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

**Opslagtemperatuur:** [Omgevings]  
**Opslagdruk:** [Omgevings]

**Geschikte verpakkingen:** Lichters; Tankwagens; Vaten; Lichters; Tankauto's; Spoorwagens

**Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit):** Koolstofstaal; Roestvrijstaal; Polyester; Teflon; Polyethyleen; Polypropyleen

**Ongeschikte materialen en coatings:** Butyl rubber; Natuurlijke rubber; Ethyleen-propyleen-dieen monomeer (EPDM); Polystyreen

## 7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>RUBRIEK 8</b> | <b>MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING</b> |
|------------------|--|

## 8.1. CONTROLEPARAMETERS

### BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

**Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)**

| Stofnaam  | Uitzicht | Grens / Norm |                        |         | Opmerking               | Bron                |
|---|----------|--------------|------------------------|---------|-------------------------|---------------------|
|   |          | TGG 8-uren   | 350 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm |                         |                     |
| Cyclohexaan   |          | TGG 8-uren   | 350 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm |                         | Belgisch Staatsblad |
| Cyclohexaan   |          | TGG 8-uren   | 100 ppm                |         |                         | ACGIH               |
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan | Damp     | RCP - TGG    | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 249 ppm | Totale koolwaterstoffen | ExxonMobil          |
| n-hexaan  |          | TGG 8-       | 72 mg/m <sup>3</sup>   | 20 ppm  |                         | Belgisch            |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 9 van 139

|          |  |            |        |  |      |            |
|----------|--|------------|--------|--|------|------------|
|          |  | uren       |        |  |      | Staatsblad |
| n-hexaan |  | TGG 8-uren | 50 ppm |  | Huid | ACGIH      |

Koninklijk besluit betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk.

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.  
 Belgisch Staatsblad

### AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

#### Werknemer

| Stofnaam  | Dermaal   | Inademing   |
|---|---|---|
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan | 773 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten | 2035 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten |

#### Consument

| Stofnaam  | Dermaal   | Inademing  | Oraal   |
|---|---|--|---|
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan | 699 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten | 608 mg/m3 DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten | 699 mg/kg bw/day DNEL, Chronische Blootstelling, Systeem Effecten |

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

### VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

| Stofnaam  | Aqua (zoetwater) | Aqua (zoutwater) | Aqua (periodieke vrijgave) | Rioolwaterzuivering installatie | Sediment | Bodem | Oraal (secundaire vergiftiging) |
|---|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|-------|---------------------------------|
| Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 5% n-hexaan | NA               | NA               | NA                         | NA                              | NA       | NA    | NA                              |

Voor koolwaterstof UVCBs is er geen enkelvoudige PNEC waarde geïdentificeerd voor de totale stof of gebruikt in risicobeoordelingsberekeningen. Daarom zijn er geen PNEC waarden weergegeven in de bovenstaande tabel. Gelieve voor bijkomende informatie ExxonMobil te contacteren.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 10 van 139

---

## 8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

- Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden.
- Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken.

### PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

**Ademhalingsbescherming:** Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

- Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405
- verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

**Handbescherming:** Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

- Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen mogelijk is. Nitrile, minimum 0.38 mm dikte of een materiaal met vergelijkbare beschermingsbarrière met een hoog prestatieniveau voor gebruiksomstandigheden met continu contact, doorbraaktijd minimum 480 minuten in overeenstemming met CEN normen EN 420 en EN 374.

**Oogbescherming:** Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

**Huid- en lichaamsbescherming:** Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

- Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

**Specifieke hygiënemaatregelen:** Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 11 van 139

beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

Voor een samenvatting van de risicobeheersmaatregelen voor alle geïdentificeerde toepassingen, zie de bijlage

## BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoen aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Nota:** Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

### 9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand:** Vloeistof  
**Uitzicht:** Helder  
**Kleur:** Kleurloos  
**Geur:** Gering  
**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar  
**pH:** Technisch onmogelijk  
**Smeltpunt:** Technisch onmogelijk  
**Vriespunt:** Geen gegevens beschikbaar  
**Beginkookpunt / en kooktraject:** 89°C (192°F) - 107°C (225°F) [ASTM D86]  
**Vlampunt [Methode]:** -9°C (16°F) [Berekend]  
**Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1):** 5 [Eigen methode]  
**Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas):** Technisch onmogelijk  
**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.0 LEL: 1.1  
[Geëxtrapoleerd]  
**Dampspanning:** 6 kPa (45 mm Hg) bij 20°C |  
[Berekend]  
**Dampdichtheid (lucht = 1):** 3.3 bij 101 kPa [Eigen methode]  
**Soortelijk gewicht (bij 15 °C):** 0.72 [Betreffende water] [Berekend]  
**Oplosbaarheid: water** Verwaarloosbaar  
**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt):** > 4 [Geschat]  
**Zelfontstekingstemperatuur:** 268°C (514°F) [ASTM E659]  
**Ontbindingstemperatuur:** Technisch onmogelijk  
**Viscositeit:** [NB bij 40°C] | 0.7 cSt (0.7 mm<sup>2</sup>/sec) bij 20°C [Berekend]  
**Explosie eigenschappen:** Geen  
**Oxiderende eigenschappen:** Geen

### 9.2. OVERIGE INFORMATIE

**Dichtheid (bij 15 °C):** 720 kg/m<sup>3</sup> (6.01 lbs/gal, 0.72 kg/dm<sup>3</sup>) [ISO 12185]  
**Vloeipunt:** < -20°C (-4°F) [Berekend]  
**Moleculair gewicht:** 97 g/mol [Berekend]

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 12 van 139

**Hygroscopisch:** No  
**Thermische uitzettingscoëfficiënt:** 0.00125 per °C [Berekend]

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>RUBRIEK 10</b> | <b>STABILITEIT EN REACTIVITEIT</b> |
|-------------------|------------------------------------|

- 10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.
- 10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.
- 10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.
- 10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.
- 10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten
- 10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>RUBRIEK 11</b> | <b>TOXICOLOGISCHE INFORMATIE</b> |
|-------------------|----------------------------------|

**11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN**

| <b>Gevarenklasse</b>  | <b>Conclusie / Opmerkingen</b>  |
|---|---|
| <b>Inademing</b>  |   |
| Acute toxiciteit: (Rat) 4 uur (uren) LC50 > 20 mg/l (Damp) Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria. | Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403  |
| Irritatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.  | Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt.   |
| <b>Inslikken</b>  |   |
| Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                  | Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401  |
| <b>Huid</b>   |   |
| Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 2920 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.               | Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402  |
| Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen aan de classificatiecriteria.                   | Irriteert de huid. Gebaseerd op testgegevens van dit product. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404  |
| <b>Oog</b>  |   |
| Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.         | Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405 |
| <b>Sensibilisatie</b>   |   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.   | Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 13 van 139

|   |   |
|---|---|
| Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                      | Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406 429                          |
| <b>Verslikken:</b> Gegevens beschikbaar.  | Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.   |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.  | Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 476                        |
| <b>Kankerverwekkendvermogen:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.  | Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken.  |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria. | Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 416                   |
| <b>Lactatie:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.  | Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.  |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)</b>   |   |
| Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.   |
| Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                 | Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 413 |

## OVERIGE INFORMATIE

### Voor het product zelf:

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Kleine hoeveelheden vloeistof kunnen bij verslikken in de long terechtkomen en kan aanleiding geven tot chemische longontsteeking of pulmonary edema. Blootstelling aan dit product of aan één van zijn bestanddelen, in situaties waar er de mogelijkheid van hoge niveaus is, zoals in afgesloten ruimten of bij misbruik, kan leiden tot hartritmestoornissen (arrhythmias). Blootstelling aan hoge niveaus van koolwaterstoffen (boven de blootstellingslimieten) kan hartritmestoornissen veroorzaken bij een werknemer onder stress of die hartstimulatiemiddelen neemt zoals epinefrine, nasale decongestiva, of medicijnen tegen astma of cardiovasculaire aandoeningen.

### Bevat:

N-HEXAAN : Langdurige en/of herhaalde blootstelling aan n-hexaan kan toenemende en mogelijk onomkeerbare schade aan het perifere zenuwstelsel (bv. vingers, voeten, armen, benen, enz.) veroorzaken. Gelijktijdige blootstelling aan methylethylketon (MEK) of methylisobutylketon (MIBK) en n-hexaan kan het risico op nadelige effecten vergroten dat n-hexaan heeft op het perifere zenuwstelsel. Er is aangetoond dat n-hexaan bij hoge dosissen schade aan de teelballen veroorzaakt bij ratten. De relevantie van dit effect op de mens is niet gekend.

## RUBRIEK 12

## ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 14 van 139

### 12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt verwacht giftig te zijn voor in het water levende organismen. Kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken in het aquatisch milieu.

### 12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

#### Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn.

#### Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

#### Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

#### Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

### 12.3. BIOACCUMULATIE Niet bepaald.

### 12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

### 12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Het product voldoet niet aan de Reach Annex XIII criteria voor PBT of zPzB.

### 12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

## ECOLOGISCHE GEGEVENS

### Ecotoxiciteit

| Test                              | Duur             | Organisme type                  | Testresultaten  |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Aquatisch - Acute toxiciteit      | 48 uur<br>(uren) | Daphnia magna                   | EL50 3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten      |
| Aquatisch - Acute toxiciteit      | 96 uur<br>(uren) | Oncorhynchus mykiss             | LL50 11.4 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten   |
| Aquatisch - Acute toxiciteit      | 72 uur<br>(uren) | Pseudokirchneriella subcapitata | EL50 30-100 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten |
| Aquatisch - Acute toxiciteit      | 72 uur<br>(uren) | Pseudokirchneriella subcapitata | NOELR 3 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten     |
| Aquatisch - Chronische giftigheid | 21 dag(en)       | Daphnia magna                   | NOEC 0.17 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten   |
| Aquatisch - Chronische giftigheid | 21 dag(en)       | Daphnia magna                   | LOEC 0.32 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten   |

### Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

| Media | Testtype                                 | Duur       | Testresultaten: Basis                          |
|-------|--|------------|--|
| Water | Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid | 28 dag(en) | Procent gedegradeerd 81 : gelijkaardig product |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 15 van 139

## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

### 13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

De European Waste Catalogue (EWC) code is specifiek voor het afvalgeneratieproces en de afvalbestanddelen. Bepaal de EWC overeenkomstig de criteria voorzien in de European Waste Catalogue en de lijst van gevaarlijke afvalstoffen opgesteld door het Commissiebesluit 2000/532/EC, zoals gewijzigd.

**Waarschuwing voor lege verpakkingen** Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 3295  
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.  
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3  
14.4. Verpakkingsgroep: II  
14.5. Milieugevaren: Ja  
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Juiste naam voor vervoer - toevoeging: Bijzondere bepaling 640D  
Classificatiecode: F1  
Etiket(ten): 3, EHS  
Gevaars ID nummer: 33  
Hazchem EAC: 3YE

### BINNENVAART (ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 3295  
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Isohexanen & n-hexaan)  
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3  
14.4. Verpakkingsgroep: II

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 16 van 139

---

**14.5. Milieugevaren:** Ja  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**  
**Juiste naam voor vervoer - toevoeging:** pD50 <= 110 kPa  
**Gevaars ID nummer:** 33  
**Etiket(ten):** 3 (N2), EHS

## ZEEVAART (IMDG)

**14.1. UN-nummer:** 3295  
**14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming):** KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Heptaan en isomeren)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
**14.5. Milieugevaren:** Marine Pollutant  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**  
**Etiket(ten):** 3  
**EMS Nummer:** F-E, S-D  
**Vervoersdocument:** UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Heptane and isomers), 3, PG II, (-9°C c.c.), MARINE POLLUTANT

## ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**  
**Stofnaam:** ALKANES (C6-C9)  
**Scheepstype vereist:** 2  
**Pollution category:** X

## LUCHTVAART (IATA)

**14.1. UN-nummer:** 3295  
**14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming):** KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
**14.5. Milieugevaren:** Ja  
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**  
**Etiket(ten):** 3  
**Vervoersdocument:** UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, PG II

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>RUBRIEK 15</b> | <b>REGELGEVING</b> |
|-------------------|--------------------|

## REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen (Kan stof(fen) bevatten die onderhevig zijn aan kennisgeving conform de door de EPA opgestelde TSCA-inventaris van "actieve stoffen" voordat zij geïmporteerd worden in de VS): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

De nationale inventarisering is gebaseerd op de CAS nummer(s) hieronder weergegeven.

|            |
|------------|
| CAS        |
| 64742-49-0 |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 17 van 139

---

## 15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

### Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]  
2004/42/CE [betreffende de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen vanwege het gebruik van organische oplosmiddelen in sommige verven en vernissen en afwerkingsproducten voor voertuigen en amenderende richtlijn 1999/13/EC.]  
96/82/EG als verlengd bij 2003/105/EG [ ... inzake de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken]. Product bevat een stof die onder de criteria valt die in Bijlage I zijn gedefinieerd. Zie de Richtlijn voor informatie over de voorwaarden met inachtneming van de hoeveelheid product dat plaatselijk is opgeslagen.  
98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.  
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

### REACH beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Annex XVII) :

De volgende vermeldingen van Annex XVII kunnen in aanmerking genomen worden voor dit product: 03, 40, 57

## 15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

**REACH-informatie:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>RUBRIEK 16</b> | <b>OVERIGE INFORMATIE</b> |
|-------------------|---------------------------|

### GEIDENTIFICEERDE GEBRUIKEN:

Vervaardiging van stoffen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)  
Verspreiding van de stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)  
Toepassing als tussenproduct (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)  
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)  
Gebruik in coatings - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3, )  
Smeermiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4,

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 18 van 139

---

PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Gebruik als brandstof - Industrieel (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)  
Functionele vloeistoffen - Industrieel (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)  
Gebruik in laboratoria - Industrieel (PROC10, PROC15, SU3)  
Rubberproductie en -verwerking (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)  
Gebruik in coatings - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Gebruik als brandstof - Beroepsmatig (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)  
Weg- en bouwtoepassingen (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig (PROC10, PROC15, SU22)  
Gebruik in coatings - Consument (PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)  
Smeermiddelen - Consument (lage afgifte) (PC01,PC24,PC31, SU21)  
Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte) (PC01,PC24,PC31, SU21)  
Gebruik als brandstof - Consument (PC13, SU21)  
Functionele vloeistoffen - Consument (PC16,PC17, SU21)  
Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument (PC28,PC39, SU21)

**REFERENTIEDOCUMENTEN:** Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

**Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):**

| Acroniem  | Volledige tekst   |
|-----------|---|
| NVT       | Niet van toepassing   |
| NB        | Niet bepaald  |
| NV        | Niet vastgesteld  |
| VOS       | Vluchtige Organische Stoffen  |
| AIIC      | Inventaris van industriële chemische stoffen in Australië   |
| AIHA WEEL | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association                      |
| ASTM      | ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials                       |
| DSL       | Domestic Substance List (Canada)  |
| EINECS    | Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances) |
| ELINCS    | Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)                   |
| ENCS      | Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 19 van 139

---

|       |  |
|-------|--|
| IECSC | Inventaris van bestaande chemische stoffen in China  |
| KECI  | Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea  |
| NDSL  | Non-Domestic Substances List (Canada)  |
| NZIoC | Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland  |
| PICCS | Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen  |
| TLV   | Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                   |
| TSCA  | Toxic Substances Control Act (USA inventaris)  |
| UVCB  | Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials |
| LC    | Lethal Concentration   |
| LD    | Lethal Dose  |
| LL    | Lethal Loading   |
| EC    | Effective Concentration  |
| EL    | Effective Loading  |
| NOEC  | No Observable Effect Concentration   |
| NOELR | No Observable Effect Loading Rate  |

## **TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):**

Flam. Liq. 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp; Ontvlambare vloeistoffen, Cat 2

Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt; Aspiratiegevaar, Cat 1

Skin Irrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, Cat 2

STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken; Doelorgaan eenmalig, narcotische werking

Repr. 2 H361f: Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden; Voortplantingstoxiciteit, Cat 2 (Vruchtbaarheid)

STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling; Doelorgaan, herhaald, Cat 2

Aquatic Acute 1 H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen; Acut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 1 [Aquatic Acute 2 H401]: Giftig voor in het water levende organismen; Acut gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

Aquatic Chronic 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen; Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 1

Aquatic Chronic 2 H411: Giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen; Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Cat 2

## **Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:**

GHS Milieusymbool informatie is gewijzigd.

GHS Gezondheidssymbool informatie is gewijzigd.

GHS Fysisch/chemisch symbool informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Postadres van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 6 : Beschermingsmaatregelen informatie is gewijzigd.

Rubriek 8 : Wettelijke basis informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Ontvlambaarheidsgrens - LEL informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Ontvlambaarheidsgrens - UEL informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Dampdruk informatie is toegevoegd.

Rubriek 12 : Ecotoxiciteit - tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 15 : Nationale chemische inventarisering informatie is gewijzigd.

Rubriek 15: REACH Annex XVII gegevens informatie is toegevoegd.

---

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgave. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 20 van 139

overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik  
 MHC: 1A, 0, 1, 0, 4, 0

DGN: ALL2536HBE (1007140)

## BIJLAGE

|   |  |
|---|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |  |
| <b>Titel:</b>   |  |
| Vervaardiging van stoffen   |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |  |
| gebruikssector(en)  | SU10, SU3, SU8, SU9                                |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC1, ERC4   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 1.1.v1                                       |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |  |
| Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |  |
| <b>Producteigenschap</b>  |  |
| Vloeistof   |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]                                      |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |  |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat     |  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 21 van 139

kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

#### **Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

#### **Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1**

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

#### **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

#### **Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

#### **Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Bulktransfer (open systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b**

stof in een gesloten systeem hanteren.

#### **Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

#### **Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

### **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

#### **Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

#### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 3300 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 22 van 139

|   |
|---|
| Emissiedagen (dagen/jaar): 100 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 33000 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 3300 ton/jaar   |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>   |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0003   |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: $90\%$<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$                     |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 10000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $96\%$<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1600000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $96\%$ |
| Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering  |
| Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ETW4]   |
| Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking  |
| Tijdens de productie ontstaat geen afval van de stof [ERW2]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 23 van 139

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00046

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.02

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 24 van 139

|  |  |
|--|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |  |
| <b>Titel:</b>  |  |
| Verspreiding van de stof   |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |  |
| gebruikssector(en)   | SU3, SU8, SU9  |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9      |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7 |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 1.1b.v1  |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |  |
| Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.   |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |  |
| <b>Producteigenschap</b>   |  |
| Vloeistof  |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste  |  |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 25 van 139

hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer (open systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.02 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.002

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 26 van 139

|  |
|--|
| <p><b>vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math><br/>       Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>       milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br/>       Behandel de luchtemissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: <math>90\%</math><br/>       Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 0\%</math></p>  |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>       Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>       zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>       De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: <math>96\%</math><br/>       Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>       De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 50000 kg/dag<br/>       Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: <math>96\%</math></p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>  |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>   |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br/>       Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br/>       De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>       Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br/>       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.[G23]</p> |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>       De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>       Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtemissies [RCRair] 0.000001<br/>       Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002</p>  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 27 van 139

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 28 van 139

|  |  |
|--|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |  |
| <b>Titel:</b>  |  |
| Toepassing als tussenproduct   |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |  |
| gebruikssector(en)   | SU3, SU8, SU9                                      |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC6A  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 6.1a.v1                                      |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |  |
| Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).   |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |  |
| <b>Producteigenschap</b>   |  |
| Vloeistof  |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele   |  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 29 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer (open systemen) PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer (gesloten systemen) PROC8b**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 12 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 600 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 12 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0003

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0\%$

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 30 van 139

|   |
|---|
| <p>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br/>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van: 80 %<br/>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van =: &gt;= 0 %</p>  |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 330000 kg/dag<br/>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>   |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>   |
| <p>Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ETW5]</p>  |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>   |
| <p>Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>  |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>   |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>   |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>  |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br/>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br/>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br/>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.[G23]</p>  |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000017<br/>Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0018<br/>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.<br/>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p> |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 31 van 139

|  |  |
|--|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |  |
| <b>Titel:</b>  |  |
| Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels   |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |  |
| gebruikssector(en)   | SU10, SU3  |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC2   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 2.2.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |  |
| Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden  |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |  |
| <b>Producteigenschap</b>   |  |
| Vloeistof  |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>GES02.00 G19 PROC1 [EXXSOL DSP 80/110] PROC1</b>  |  |
| Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele  |  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 32 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel Afvullen van en gieten uit houders PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 61 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 10 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 6100 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 61 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 33 van 139

|  |
|--|
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn): [OOC11] 0.025   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0002  |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>  |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: $0\%$<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$   |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>  |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $96\%$<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 490000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $96\%$  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]   |
| <b>3.2. Milieu</b>   |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]   |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>   |
| <b>4.1. Gezondheid</b>   |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br>Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 34 van 139

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000041

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.012

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 35 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Gebruik in coatings - Industrieel  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU3   |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC4  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 4.3a.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 36 van 139

(getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen Toepassing in gesloten systemen PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Laagvorming - luchtdrogen PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien (automatisch/robotgestuurd) PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel sproeien PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Dompelen en gieten PROC13**

manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling Afvullen van en gieten uit houders PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Productie van preparaten\* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC14**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 540 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 37 van 139

|  |
|--|
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 27000 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 540 ton/jaar   |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>  |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100   |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0007   |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>  |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.<br>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: $90\%$<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 79.4\%$ |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>  |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $96\%$<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 140000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $96\%$  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]   |
| <b>3.2. Milieu</b>   |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]   |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 38 van 139

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten.

[G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0014

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.19

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 39 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Gebruik in reinigingsmiddelen - Industrieel   |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU3   |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC4  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 4.4a.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| <p>Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.</p>  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| <p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br/>         Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]</p>   |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| <p>Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br/>         Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]</p>   |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |   |
| <p>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.</p> <p>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.</p>   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |   |
| <p>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.</p> <p>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.</p> |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b>   |   |
| <p>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste</p>   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 40 van 139

hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Bulktransfer PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenvulling PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Toepassing in gesloten batchprocessen PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**reinigen met lagedrukreinigers PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**reinigen met hogedrukreinigers PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel Oppervlakten reiniging PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 100 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 5000 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 280 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000003

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 41 van 139

|  |
|--|
| <p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math><br/>       Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>       milieubedreiging wordt veroorzaakt door Bodem.<br/>       Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: <math>70\%</math><br/>       Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 0\%</math></p>  |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>       Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>       zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>       De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: <math>96\%</math><br/>       Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>       De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 6100000 kg/dag<br/>       Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: <math>96\%</math></p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>  |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>   |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br/>       Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br/>       De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>       Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br/>       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.[G23]</p> |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>       De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>       Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00082</p>  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 42 van 139

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00015

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 43 van 139

|  |  |
|--|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |  |
| <b>Titel:</b>  |  |
| Smeermiddelen - Industrieel  |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |  |
| gebruikssector(en)   | SU3  |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC4, ERC7   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 4.6a.v1  |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |  |
| Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.   |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |  |
| <b>Producteigenschap</b>   |  |
| Vloeistof  |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele   |  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 44 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.  
verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud van kleine installaties PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opwerking van afgekeurde goederen PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 45 van 139

|  |
|--|
| Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 500 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 10 ton/jaar   |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>  |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100   |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00003  |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>  |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$                  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>  |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 3300000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 % |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]   |
| <b>3.2. Milieu</b>   |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]   |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 46 van 139

#### 4.1. Gezondheid

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

#### 4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000018

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00015

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 47 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Industrieel   |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU3   |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC4  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 4.7a.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 48 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Geautomatiseerde metaalwals- en omvormtechniek Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Toepassing in gesloten systemen PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Halfautomatische metaalwals- en omvormingstechniek PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 49 van 139

|  |
|--|
| <p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 2.1 ton/jaar<br/>         Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 110 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2.1 ton/jaar</p>  |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>   |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00003</p>  |
| <p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>  |
| <p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math><br/>         Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>         milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br/>         Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 70 %<br/>         Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van <math>\geq 0\%</math></p> |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>         Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>         zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 3300000 kg/dag<br/>         Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p>  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 50 van 139

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

#### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

##### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]

Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

##### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000014

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000032

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 51 van 139

|   |  |
|---|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |  |
| <b>Titel:</b>   |  |
| Gebruik als bind- en losmiddelen - Industrieel  |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |  |
| gebruikssector(en)  | SU3  |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC4   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 4.10a.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |  |
| Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.  |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |  |
| <b>Producteigenschap</b>  |  |
| Vloeistof   |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>Algemene maatregelen (Huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeelstraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen   |  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 52 van 139

worden gemeld.  
 verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Materiaaltransfers PROC1**

Transport door gesloten leidingen

**Materiaaltransfers PROC2**

Transport door gesloten leidingen

**Materiaaltransfers PROC3**

Transport door gesloten leidingen

**Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Formering van een vorm PROC14**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Gietprocedure (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Aerosolvorming door verhoogde verwerkingstemperatuur PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Machine PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Manueel PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.  
 De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 30 ton/jaar  
 Voortdurende vrijkoming  
 Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 1500 kg/dag  
 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 30 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10  
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1  
 Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 53 van 139

|   |
|---|
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000003   |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Bodem.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van: $80\%$<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderingsefficiëntie van $\geq 0\%$   |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $96\%$<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 9200000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $96\%$  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>   |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br>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.[G23] |
| <b>4.2. Milieu</b>  |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 54 van 139

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.00016

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000046

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 55 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Gebruik als brandstof - Industrieel  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU3   |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC7  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 7.12a.v1                              |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (Huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.  |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 56 van 139

|   |
|---|
| <p><b>Bulktransfer Speciale installatie PROC8b</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b><br/>         stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b><br/>         stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p><b>Toepassing als brandstof PROC16</b><br/>         stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p><b>(gesloten systemen) Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b><br/>         stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p><b>Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b><br/>         substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b><br/>         Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> |
| <p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>  |
| <p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.<br/>         De stof is een complexe UVCB.</p>   |
| <p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 5 ton/jaar<br/>         Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 250 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5 ton/jaar</p>   |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>  |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001</p>   |
| <p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>   |
| <p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: &gt;= 0 %<br/>         Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>         milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br/>         Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: 95 %<br/>         Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: &gt;= 0 %</p>  |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p>  |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 57 van 139

|  |
|--|
| <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>         Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>         zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p>   |
| <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 9800000 kg/dag<br/>         Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p>   |
| <p>Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2]<br/>         Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p>   |
| <p>Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]</p>   |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p>  |
| <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p>  |
| <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>  |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>   |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p>  |
| <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br/>         Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br/>         De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>         Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br/>         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.[G23]</p>   |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p>  |
| <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>         De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>         Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000014<br/>         Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000025<br/>         De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.<br/>         De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p> |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 58 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Functionele vloeistoffen - Industrieel  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU3   |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC7  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 7.13a.v1                                    |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| Als functie-vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (Huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen  |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 59 van 139

worden gemeld.

**Bulktransfer (gesloten systemen) PROC1**

Transport door gesloten leidingen

**Bulktransfer (gesloten systemen) PROC2**

Transport door gesloten leidingen

**Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen van producten/uitrusting (gesloten systemen) PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opwerking van afgekeurde goederen PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 6 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 300 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 6 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00003

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van:  $0\%$

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 60 van 139

|   |
|---|
| Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 3300000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>   |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br>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.[G23]   |
| <b>4.2. Milieu</b>  |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br>Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000016<br>Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000091<br>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.<br>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 61 van 139

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |                |
| <b>Titel:</b>  |                |
| Gebruik in laboratoria - Industrieel   |                |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |                |
| gebruikssector(en)   | SU3            |
| Procescategorieën  | PROC10, PROC15 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC2, ERC4     |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  |                |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |                |
| Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.   |                |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |                |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |                |
| <b>Producteigenschap</b>   |                |
| Vloeistof  |                |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |                |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |                |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |                |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |                |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |                |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |                |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |                |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |                |
| <b>Algemene maatregelen (Huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.  |                |
| <b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b>  |                |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 62 van 139

|  |
|--|
| geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.<br><b>reiniging PROC10</b><br>geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.  |
| <b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>  |
| <b>Eigenschappen van het product</b>   |
| Overwegend hydrofoob.<br>De stof is een complexe UVCB.   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.7 ton/jaar<br>Voortdurende vrijkoming<br>Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 35 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.7 ton/jaar  |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>  |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100   |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02   |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>  |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: $0\%$<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$                             |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $96\%$<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 4900 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $96\%$ |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 63 van 139

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

### **Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**

#### **3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

#### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

#### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000018

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0071

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 64 van 139

|  |  |
|--|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |  |
| <b>Titel:</b>  |  |
| Rubberproductie en -verwerking   |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |  |
| gebruikssector(en)   | SU10   |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC1, ERC4, ERC6D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 4.19.v1  |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |  |
| productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.   |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |  |
| <b>Producteigenschap</b>   |  |
| Vloeistof  |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>Algemene maatregelen (Huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele   |  |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 65 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulkweging PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Bulkweging PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Afwegen van kleine hoeveelheden PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Voormengsel van additieven PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Voormengsel van additieven PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Voormengsel van additieven PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Calandrering (inclusief Banbury's) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Verwerking van ongeharde rubbervormen PROC14**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bandopbouw PROC7**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vulcanisatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vulcanisatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).**

**Manueel PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Koeling van geharde producten Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**fabricage van producten door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Eindverwerkingsprocessen PROC21**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 66 van 139

|   |
|---|
| substantie in een gesloten systeem opslaan.<br><b>Opslag PROC2</b>  |
| substantie in een gesloten systeem opslaan.   |
| <b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>   |
| <b>Eigenschappen van het product</b>  |
| Overwegend hydrofoob.<br>De stof is een complexe UVCB.  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 170 ton/jaar<br>Voortdurende vrijkoming<br>Emissiedagen (dagen/jaar): 20 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 8400 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 170 ton/jaar   |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>   |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0003   |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwatersediment.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: $0\%$<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$                  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>  |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: $96\%$<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 330000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: $96\%$ |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 67 van 139

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

### **Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**

#### **3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

#### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

#### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000047

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.026

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 68 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Gebruik in coatings - Beroepsmatig  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU22  |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 8.3b.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |   |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikken en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |   |
| De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1</b>   |   |
| Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 69 van 139

(getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Toepassing in gesloten systemen PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Toepassing in gesloten batchprocessen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laagvorming - luchtdrogen Buiten. PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Laagvorming - luchtdrogen Binnen PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Binnen PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Buiten. PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenvulling Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Buiten. PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel Sproeien Binnen PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel Sproeien Buiten. PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Dompelen en gieten Binnen PROC13**

manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

**Dompelen en gieten Buiten. PROC13**

manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen.

**Laboratoriumwerkzaamheden PROC15**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Binnen PROC19**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Buiten. PROC19**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.045 ton/jaar

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 70 van 139

|   |
|---|
| <p>Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.12 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 90 ton/jaar</p>  |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p>  |
| <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>   |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>  |
| <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01</p>  |
| <p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p>  |
| <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>  |
| <p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p>   |
| <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math><br/>         Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>         milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br/>         Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van toepassing<br/>         Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van <math>\geq 0\%</math></p> |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p>  |
| <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>         Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>         zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p>  |
| <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 4000 kg/dag<br/>         Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>                  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p>  |
| <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p>  |
| <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>  |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p>   |
| <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>   |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p>   |
| <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model</p>   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 71 van 139

toegepast.[EE2]

#### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

##### **4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]  
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]  
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]  
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.[G23]

##### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.  
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.  
Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000013  
Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000031  
De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.  
De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 72 van 139

|  |  |
|--|--|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |  |
| <b>Titel:</b>  |  |
| Gebruik in reinigingsmiddelen - Beroepsmatig   |  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |  |
| gebruikssector(en)   | SU22   |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC8A, ERC8D   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 8.4b.v1  |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |  |
| Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).   |  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |  |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |  |
| <b>Producteigenschap</b>   |  |
| Vloeistof  |  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |  |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |  |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |  |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |  |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC8b</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele  |  |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 73 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.  
 verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Vat-/hoeveelhedenomvulling Toepassing in gesloten systemen PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel reinigen Dompelen en gieten Oppervlakten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**reinigen met lagedrukreinigers rollen en verven Niet sproeien PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten. PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Manueel reinigen Oppervlakten Sproeien PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Direct handmatig aanbrenge via spuitbus, dompelen etc. rollen en verven PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen Buiten. PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging van medische apparatuur PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.  
 De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.15 ton/jaar  
 Voortdurende vrijkoming  
 Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.42 kg/dag  
 Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 300 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10  
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 74 van 139

|   |
|---|
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001   |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 21000 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br>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.[G23] |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 75 van 139

#### 4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 76 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU22  |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC9A, ERC9B  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 9.6b.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste  |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 77 van 139

hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**  
stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**  
stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**  
stof in een gesloten systeem hanteren.

**Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer Speciale installatie PROC8b**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Motorsmeermiddelservice PROC9**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC11**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**  
geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**  
substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**  
substantie in een gesloten systeem opslaan.

## **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

### **Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 78 van 139

|  |
|--|
| De stof is een complexe UVCB.  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0025 ton/jaar<br>Voortdurende vrijkoming<br>Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 365 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5 ton/jaar   |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>  |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100   |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01  |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>  |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van:<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$                         |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>  |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 340 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 % |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 79 van 139

### 3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

## Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

### 4.1. Gezondheid

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

### 4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 80 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)   |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU22  |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.6c.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste   |   |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 81 van 139

hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bulktransfer PROC8b**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie PROC18**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten. PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Motorsmeermiddelservice PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 82 van 139

|   |
|---|
| <b>Eigenschappen van het product</b>  |
| Overwegend hydrofoob.<br>De stof is een complexe UVCB.  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0025 ton/jaar<br>Voortdurende vrijkoming<br>Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0068 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5 ton/jaar   |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>   |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.6<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05  |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: Niet van toepassing<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van $\geq 0\%$                  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b>  |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 300 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 % |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 83 van 139

### 3.1. Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

### 3.2. Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

## Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario

### 4.1. Gezondheid

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]

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.[G23]

### 4.2. Milieu

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.  
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000035

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000023

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 84 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën - Beroepsmatig  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU22  |
| Procescategorieën  | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 8.7c.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilige gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 85 van 139

personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.  
verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

OF

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Bulktransfer PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Procesmonsternamen PROC8b**

Speciale uitrusting gebruiken.

**Metaalbewerkingswerkzaamheden PROC17**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**behandeling door dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Opslag PROC2**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC5**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.00053 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0014 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 1.1 ton/jaar

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 86 van 139

|   |
|---|
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>   |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.6<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05  |
| <b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b>   |
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$      |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 70 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 % |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 87 van 139

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]  
Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]  
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.[G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.  
De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 88 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Gebruik als bind- en losmiddelen - Beroepsmatig   |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU22  |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 8.10b.v1  |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Vol doe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC1</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen  |   |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 89 van 139

worden gemeld.  
 verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC1**

Transport door gesloten leidingen

**Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC2**

Transport door gesloten leidingen

**Materiaaltransfers (gesloten systemen) PROC3**

Transport door gesloten leidingen

**Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) PROC3**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Mengwerkzaamheden (open systemen) PROC4**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Formering van een vorm PROC14**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Gietprocedure (open systemen) Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC6**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Machine PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Sproeien Manueel PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC2**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0021 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0056 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4.1 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 90 van 139

|   |
|---|
| op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>  |
| Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van $\geq 0\%$<br>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing<br>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van $\geq 0\%$  |
| <b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b>   |
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br>zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 270 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>   |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br>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.[G23] |
| <b>4.2. Milieu</b>  |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 91 van 139

hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000015

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000021

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 92 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Gebruik als brandstof - Beroepsmatig  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU22  |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC9A, ERC9B                                |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 9.12b.v1                              |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| Omvat de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC8b</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.  |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 93 van 139

**Bulktransfer Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vat-/hoeveelhedenvulling PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**natanken PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Algemene blootstelling (gesloten systemen) (gesloten systemen) PROC3**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Toepassing als brandstof PROC16**

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Opslag PROC1**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0025 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0068 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van  $\geq 0\%$

Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.

milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.

Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing

Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van  $\geq 0\%$

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 94 van 139

|  |
|--|
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>         Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>         zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 350 kg/dag<br/>         Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2]<br/>         Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>  |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>   |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br/>         Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br/>         De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>         Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br/>         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.[G23]</p>   |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>         De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>         Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001<br/>         Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002<br/>         De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.<br/>         De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p> |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 95 van 139

**Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel**

**Titel:**

Functionele vloeistoffen - Beroepsmatig

**Gebruiksdescriptor**

|   |  |
|---|--|
| gebruikssector(en)                                    | SU22                                       |
| Procescategorieën                                     | PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu          | ERC9A, ERC9B                               |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu | ESVOC 9.13b.v1                             |

**In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden**

Als functie-vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gesloten apparatuur gebruiken, inclusief toevallige blootstellingen bij onderhoud en de materiaaltransfer.

**Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

**Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer**

**Producteigenschap**

Vloeistof

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]  
 Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]

**Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling**

Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]  
 Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]

**Contribuerende scenario's/**

**Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden**  
 (alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)

**Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)**

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.  
 Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.

**Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)**

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.  
 Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

**Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC8a**

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 96 van 139

|  |
|--|
| <p><b>Vat-/hoeveelhedenomvulling PROC8a</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Afvullen van en gieten uit houders PROC9</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers PROC9</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC1</b><br/>         stof in een gesloten systeem hanteren.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC2</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Algemene blootstelling (gesloten systemen) PROC3</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare PROC20</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare (gesloten systemen) PROC20</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opwerking van afgekeurde goederen PROC9</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Onderhoud van de uitrusting PROC8a</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>Opslag PROC1</b><br/>         substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> <p><b>Opslag PROC2</b><br/>         substantie in een gesloten systeem opslaan.</p> |
| <p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>   |
| <p><b>Eigenschappen van het product</b><br/>         Overwegend hydrofoob.<br/>         De stof is een complexe UVCB.</p>  |
| <p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b><br/>         jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.002 ton/jaar<br/>         Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0055 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4 ton/jaar</p>  |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b><br/>         Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>   |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b><br/>         Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025</p>  |
| <p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b><br/>         op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>  |
| <p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b><br/>         Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater</p>   |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 97 van 139

verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 %  
 Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.  
 milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.  
 Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing  
 Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: >= 0 %

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie**

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.  
 Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.  
 zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag  
 De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %  
 Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.  
 De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 260 kg/dag  
 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]

**Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**

**3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]

**3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]

**Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

**4.1. Gezondheid**

Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]  
 Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]  
 De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]  
 Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]  
 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.[G23]

**4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.  
 De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000014

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000021

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 98 van 139

worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 99 van 139

|   |   |
|---|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |   |
| <b>Titel:</b>   |   |
| Weg- en bouwtoepassingen  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |   |
| gebruikssector(en)  | SU22  |
| Procescategorieën   | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC8D, ERC8F  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.15.v1                                |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |   |
| Bulkclading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |   |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>  |   |
| Vloeistof   |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |   |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]  |   |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>  |   |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssystemen goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |   |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 100 van 139

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

**Vat-/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vat-/hoeveelhedenomvulling Speciale installatie Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC8b**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Met roller of kwast aanbrengen PROC10**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**sproeien/vernevelen door machinale toepassing Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). PROC11**

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

stofaandeel in het product tot 50% beperken.

**sproeien/vernevelen door machinale toepassing PROC11**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Dompelen en gieten PROC13**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Reiniging en onderhoud van de uitrusting PROC8a**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Vullen van vaten en kleine verpakkingen PROC9**

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.004 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.011 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 8 ton/jaar

**Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing**

Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100

**Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van =: >= 0 %

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 101 van 139

|  |
|--|
| <p>Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br/>Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van: Niet van toepassing<br/>Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-)efficiëntie van =: <math>\geq 0</math> %</p>  |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen vanop de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 530 kg/dag<br/>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: 96 %</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b></p> <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>  |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>   |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p> <p>Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br/>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br/>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br/>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.[G23]</p> |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p> <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000011<br/>Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.0000021<br/>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.</p>                   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 102 van 139

De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 103 van 139

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |                |
| <b>Titel:</b>  |                |
| Gebruik in laboratoria - Beroepsmatig  |                |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |                |
| gebruikssector(en)   | SU22           |
| Procescategorieën  | PROC10, PROC15 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC8A          |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 8.17.v1  |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |                |
| Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.  |                |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |                |
| <b>Rubriek 2.1 : Beheersing van blootstelling van de werknemer</b>   |                |
| <b>Producteigenschap</b>   |                |
| Vloeistof  |                |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |                |
| Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld)[G2]<br>Omvat stofaandelen in het product tot 100 %[G13]   |                |
| <b>Andere operationele omstandigheden inzake werknemersblootstelling</b>   |                |
| Veronderstelt dat een geschikte basisstandaard voor arbeidshygiëne is geïmplementeerd [G1]<br>Veronderstelt een gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur [G15]   |                |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |                |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |                |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.<br>Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken.   |                |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.<br>Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Beperk de snelheid tijdens verpompen om de vorming van electrostatische lading te voorkomen. Voorzie aarding voor containers en ontvangstapparatuur. Gebruik vonkvrij gereedschap. Voldoe aan alle relevante EU en nationale wetgevingen. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies. |                |
| <b>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen) PROC15</b><br>Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.   |                |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 104 van 139

|  |
|--|
| <p><b>Laboratoriumwerkzaamheden PROC15</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p> <p><b>reiniging PROC10</b><br/>         geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.</p>  |
| <p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>   |
| <p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.<br/>         De stof is een complexe UVCB.</p>  |
| <p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.00035 ton/jaar<br/>         Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.00096 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 0.7 ton/jaar</p>   |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>   |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5</p>   |
| <p><b>Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</b></p> <p>op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p>  |
| <p><b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b></p> <p>Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie, zorg voor de vereiste onsite afvalwater verwijderingsefficiëntie van <math>\geq 0\%</math><br/>         Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist.<br/>         milieubedreiging wordt veroorzaakt door Zoetwater.<br/>         Behandel de luchtmissie om te komen tot een typische verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van: <math>0\%</math><br/>         Behandel het onsite afvalwater (voor de lozing) om te komen tot de vereiste verwijderings- (of verminderings-) efficiëntie van <math>\geq 0\%</math></p> |
| <p><b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van het vrijkomen van op de locatie</b></p> <p>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br/>         Voorkom de afvoer van de onopgeloste stof naar of recupereer uit het afvalwater.<br/>         zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.</p>  |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: <math>96\%</math><br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 40 kg/dag<br/>         Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is: <math>96\%</math></p>                                      |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b></p> <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 105 van 139

|  |
|--|
| Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld [G21]   |
| <b>3.2. Milieu</b>   |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]   |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>   |
| Beschikbare data maken de afleiding van een DNEL niet mogelijk voor dermale irritatie effecten. [G32]<br>Beschikbare data ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL vast te stellen voor andere gezondheidseffecten. [G36]<br>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>Risicomanagementmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risico kenmerken. [G37]<br>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.[G23]  |
| <b>4.2. Milieu</b>   |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br>Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000005<br>Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000024<br>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.<br>De noodzakelijke verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 106 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Gebruik in coatings - Consument  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU21  |
| Productcategorieën   | PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 8.3c.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.   |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Niet van toepassing  |   |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>   |   |
| Niet van toepassing  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |   |
| <b>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01</b><br>Omvat concentraties van maximaal 30 %<br>Omvat de toepassing tot 1 keer per dag<br>Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar<br>Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup><br>Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram  |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 107 van 139

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 108 van 139

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

#### **Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### **Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### **Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

#### **Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 109 van 139

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

### **Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit PC09B**

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 110 van 139

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

#### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

#### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

#### **Vingerverf PC09C**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

#### **Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf PC15**

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 111 van 139

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

### **Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC15**

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus PC15**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor vverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC15**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Inkt en toners PC18**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 40 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 112 van 139

**Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC23**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC23**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 56 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 113 van 139

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Polijst- en wasmengsels Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 115 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

## **Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

### **Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

### **Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.14 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.37 kg/dag

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 114 van 139

|  |
|--|
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 270 ton/jaar  |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>  |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.985  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag   |
| De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %  |
| Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.  |
| De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 9600   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]   |
| <b>3.2. Milieu</b>   |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]   |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>   |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]  |
| 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.[G23]                               |
| <b>4.2. Milieu</b>   |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.   |
| De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. |
| Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000038  |
| Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000038  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 115 van 139

|  |   |
|--|---|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>  |   |
| <b>Titel:</b>  |   |
| Gebruik in reinigingsmiddelen - Consument  |   |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>  |   |
| gebruikssector(en)   | SU21  |
| Productcategorieën   | PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu   | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu  | ESVOC 8.4c.v1   |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>   |   |
| omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.  |   |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>   |   |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>  |   |
| <b>Producteigenschap</b>   |   |
| Vloeistof  |   |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>   |   |
| Niet van toepassing  |   |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>   |   |
| Niet van toepassing  |   |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>  |   |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)  |   |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b><br>De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |   |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b><br>De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |   |
| <b>Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03</b><br>Omvat concentraties van maximaal 50 %<br>Omvat de toepassing tot 4 keer per dag<br>Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar<br>Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.1 gram<br>Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.<br>Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³<br>Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)   |   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 116 van 139

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

**Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen PC04**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.02 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

**Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren PC04**

Omvat concentraties van maximaal 10 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2000 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier PC04**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 4 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) Was- en vaatwasmiddelen PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 117 van 139

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC08**

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 1.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2760 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 27.5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 744 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2.2 uur (uren)

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 118 van 139

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Aerosol-spuitbus PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 215 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen) PC09A**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 491 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en kit PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Species en vulmiddelen voor grondnivellering PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 2 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa PC09B**

Omvat concentraties van maximaal 1 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 119 van 139

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1 gram

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

### **Vingerverf PC09C**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid aangenomen van 1.35 gram

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 13800 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)

Omvat concentraties van maximaal 50 %

### **Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

### **Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

### **Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 120 van 139

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen PC35**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 15 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.5 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers) PC35**

Omvat concentraties van maximaal 5 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 27 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) PC35**

Omvat concentraties van maximaal 15 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC38**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 12 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays) PC03**

Omvat concentraties van maximaal 50 %



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 121 van 139

|  |
|--|
| <p>Omvat de toepassing tot 4 keer per dag<br/>         Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar<br/>         Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.5 gram<br/>         Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.<br/>         Omvat blootstelling tot maximaal 0.25 uur (uren)<br/>         Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup><br/>         Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup><br/>         Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.<br/>         Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p>   |
| <p><b>Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar) PC03</b><br/>         Omvat concentraties van maximaal 50 %<br/>         Omvat de toepassing tot 1 keer per dag<br/>         Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar<br/>         Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm<sup>2</sup><br/>         Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 0.48 gram<br/>         Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.<br/>         Omvat blootstelling tot maximaal 8 uur (uren)<br/>         Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup><br/>         Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.<br/>         Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p> |
| <p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>   |
| <p><b>Eigenschappen van het product</b></p>  |
| <p>Overwegend hydrofoob.<br/>         De stof is een complexe UVCB.</p>  |
| <p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p>  |
| <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01 ton/jaar<br/>         Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.027 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 20 ton/jaar</p>  |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p>   |
| <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>  |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>   |
| <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p>   |
| <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 1100 kg/dag</p>  |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>  |
| <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>  |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>  |
| <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale</p>  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 122 van 139

voorschriften [ERW1]

### **Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling**

#### **3.1. Gezondheid**

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]

#### **3.2. Milieu**

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. [EE2]

### **Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

#### **4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

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. [G23]

#### **4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.0000071

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000026

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 123 van 139

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |                  |
| <b>Titel:</b>   |                  |
| Smeermiddelen - Consument (lage afgifte)  |                  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |                  |
| gebruikssector(en)  | SU21             |
| Productcategorieën  | PC01, PC24, PC31 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC9A, ERC9B     |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 9.6d.v1    |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |                  |
| Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.  |                  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |                  |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>   |                  |
| <b>Producteigenschap</b>  |                  |
| Vloeistof   |                  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |                  |
| Niet van toepassing   |                  |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>  |                  |
| Niet van toepassing   |                  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |                  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |                  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |                  |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |                  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |                  |
| De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |                  |
| <b>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01</b>  |                  |
| Omvat concentraties van maximaal 30 %   |                  |
| Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  |                  |
| Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar  |                  |
| Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup>   |                  |
| Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram   |                  |
| Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.   |                  |
| Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>  |                  |
| Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)   |                  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 124 van 139

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 125 van 139

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijs- en wasmengsels Polijsmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijs- en wasmengsels Polijsmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.002 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0055 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4 ton/jaar

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 126 van 139

|   |
|---|
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>   |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br>Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 270 kg/dag  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]  |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>   |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br>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.[G23]   |
| <b>4.2. Milieu</b>  |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br>Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001<br>Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002 |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 127 van 139

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |                  |
| <b>Titel:</b>   |                  |
| Smeermiddelen - Consument (hoge afgifte)  |                  |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |                  |
| gebruikssector(en)  | SU21             |
| Productcategorieën  | PC01, PC24, PC31 |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC8A, ERC8D     |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 8.6e.v1    |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |                  |
| Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.  |                  |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |                  |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>   |                  |
| <b>Producteigenschap</b>  |                  |
| Vloeistof   |                  |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |                  |
| Niet van toepassing   |                  |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>  |                  |
| Niet van toepassing   |                  |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |                  |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |                  |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |                  |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |                  |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |                  |
| De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |                  |
| <b>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing PC01</b>  |                  |
| Omvat concentraties van maximaal 30 %   |                  |
| Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  |                  |
| Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar  |                  |
| Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup>   |                  |
| Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 9 gram   |                  |
| Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.   |                  |
| Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup>  |                  |
| Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)   |                  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 128 van 139

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijlijm, tegellijm, houtparketlijm) PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 6390 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 6 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 85.05 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen PC01**

Omvat concentraties van maximaal 30 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 75 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen PC24**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's PC24**

Omvat concentraties van maximaal 20 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 129 van 139

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 34 gram

Omvat blootstelling tot maximaal 4 uur (uren)

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

**Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays PC24**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 73 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijs- en wasmengsels Polijsmiddel, was (vloer, meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 142 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 1.23 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Polijs- en wasmengsels Polijsmiddel, spray (meubels, schoenen) PC31**

Omvat concentraties van maximaal 50 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 35 gram

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.33 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.002 ton/jaar

Voortdurende vrijkoming

Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0055 kg/dag

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 4 ton/jaar

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 130 van 139

|  |
|--|
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>  |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.6  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag   |
| De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %  |
| Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.  |
| De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 250 kg/dag   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |
| Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>  |
| Niet van toepassing  |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>  |
| <b>3.1. Gezondheid</b>   |
| Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]   |
| <b>3.2. Milieu</b>   |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]   |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>  |
| <b>4.1. Gezondheid</b>   |
| De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]  |
| 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.[G23]                               |
| <b>4.2. Milieu</b>   |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.   |
| De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen. |
| Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000028  |
| Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000022  |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 131 van 139

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |                |
| <b>Titel:</b>   |                |
| Gebruik als brandstof - Consument   |                |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |                |
| gebruikssector(en)  | SU21           |
| Productcategorieën  | PC13           |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC9A, ERC9B   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 9.12c.v1 |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |                |
| Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.  |                |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |                |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>   |                |
| <b>Producteigenschap</b>  |                |
| Vloeistof   |                |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |                |
| Niet van toepassing   |                |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>  |                |
| Niet van toepassing   |                |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |                |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |                |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |                |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |                |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |                |
| De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |                |
| <b>Vloeistof: Bijtanken van voertuigen PC13</b>   |                |
| Omvat concentraties van maximaal 100 %  |                |
| Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  |                |
| Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar   |                |
| Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm <sup>2</sup>   |                |
| Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 37500 gram   |                |
| Omvat buitentoepassingen.   |                |
| Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m <sup>3</sup>   |                |
| Omvat blootstelling tot maximaal 0.05 uur (uren)  |                |
| Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.   |                |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 132 van 139

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vloeistof, bijtanken van scooters PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 52 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram

Omvat buitentoepassingen.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 2 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm<sup>2</sup>

**Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 26 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 420 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 750 gram

omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

**Vloeistof: Brandstof voor verwarmingsapparaten PC13**

Omvat concentraties van maximaal 100 %

Omvat de toepassing tot 1 keer per dag

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaar

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 210 cm<sup>2</sup>

Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 3000 gram

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>

Omvat blootstelling tot maximaal 0.03 uur (uren)

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.

**Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling**

**Eigenschappen van het product**

Overwegend hydrofoob.

De stof is een complexe UVCB.

**Duur, frequentie en hoeveelheid**

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.015 ton/jaar

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 133 van 139

|  |
|--|
| <p>Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.04 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 29 ton/jaar</p>  |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p>   |
| <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>  |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p>   |
| <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p>   |
| <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m3/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 2000 kg/dag</p>   |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>  |
| <p>Verbrandingsemissies in aanmerking genomen in een regionale blootstellingsinschatting [ETW2]<br/>         Verbrandingsemissies beperkt door vereiste controles op uitlaatgasemissies [ETW1]</p>   |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>  |
| <p>Deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval [ERW3]</p>   |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>   |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p>  |
| <p>Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]</p>  |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p>  |
| <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]</p>  |
| <p><b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b></p>   |
| <p><b>4.1. Gezondheid</b></p>  |
| <p>De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]<br/>         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.[G23]</p>   |
| <p><b>4.2. Milieu</b></p>  |
| <p>Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br/>         De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br/>         Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001<br/>         Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002</p> |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 134 van 139

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |                |
| <b>Titel:</b>   |                |
| Functionele vloeistoffen - Consument  |                |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |                |
| gebruikssector(en)  | SU21           |
| Productcategorieën  | PC16, PC17     |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC9A, ERC9B   |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 9.13c.v1 |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |                |
| Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.   |                |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |                |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>   |                |
| <b>Producteigenschap</b>  |                |
| Vloeistof   |                |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |                |
| Niet van toepassing   |                |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>  |                |
| Niet van toepassing   |                |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |                |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |                |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |                |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |                |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |                |
| De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |                |
| <b>Warmtetransportvloeistoffen Vloeistoffen PC16</b>  |                |
| Omvat concentraties van maximaal 100 %  |                |
| Omvat de toepassing tot 1 keer per dag  |                |
| Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar  |                |
| Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm <sup>2</sup>   |                |
| Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram  |                |
| omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.   |                |
| Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup>  |                |
| Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)  |                |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 135 van 139

|   |
|---|
| <p>Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.<br/>         Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.<br/> <b>Hydraulische vloeistoffen Vloeistoffen PC17</b><br/>         Omvat concentraties van maximaal 100 %<br/>         Omvat de toepassing tot 1 keer per dag<br/>         Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaar<br/>         Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup><br/>         Voor ieder toepassingsgeval, omvat gebruikte hoeveelheden tot maximaal 2200 gram<br/>         omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.<br/>         Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m<sup>3</sup><br/>         Omvat blootstelling tot maximaal 0.17 uur (uren)<br/>         Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.<br/>         Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.</p> |
| <p><b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b></p>  |
| <p><b>Eigenschappen van het product</b></p> <p>Overwegend hydrofoob.<br/>         De stof is een complexe UVCB.</p>   |
| <p><b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b></p> <p>jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.001 ton/jaar<br/>         Voortdurende vrijkoming<br/>         Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br/>         Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br/>         Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005<br/>         Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0027 kg/dag<br/>         Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 2 ton/jaar</p>  |
| <p><b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b></p> <p>Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br/>         Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100</p>  |
| <p><b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b></p> <p>Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05<br/>         Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025<br/>         Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025</p>   |
| <p><b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b></p> <p>Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5] 2000 m<sup>3</sup>/dag<br/>         De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br/>         Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br/>         De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 130 kg/dag</p>   |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</p>   |
| <p>Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]</p>   |
| <p>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</p>   |
| <p>Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]</p>  |
| <p><b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b></p>  |
| <p><b>3.1. Gezondheid</b></p> <p>Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. [G30]</p>   |
| <p><b>3.2. Milieu</b></p> <p>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model</p>   |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 136 van 139

toegepast.[EE2]

**Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario**

**4.1. Gezondheid**

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. [G22]

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.[G23]

**4.2. Milieu**

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.

De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.

Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000001

Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.00002



Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
 Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
 Revisienummer: 5.00  
 Bladzijde 137 van 139

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Rubriek 1 : Blootstellingsscenario Titel</b>   |               |
| <b>Titel:</b>   |               |
| Toepassingen in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren - Consument   |               |
| <b>Gebruiksdescriptor</b>   |               |
| gebruikssector(en)  | SU21          |
| Productcategorieën  | PC28, PC39    |
| Categorieën inzake vrijzetting in het milieu  | ERC8A, ERC8D  |
| Specifieke categorie inzake vrijzetting in het milieu   | ESVOC 8.16.v1 |
| <b>In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden</b>  |               |
| Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. Nota: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten, een risicobeoordeling alleen  |               |
| <b>Rubriek 2 : Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>  |               |
| <b>Rubriek 2.1 Controle van de consumentenblootstelling</b>   |               |
| <b>Producteigenschap</b>  |               |
| Vloeistof   |               |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |               |
| Niet van toepassing   |               |
| <b>Andere aangegeven operationele omstandigheden die de consumentenblootstelling beïnvloeden</b>  |               |
| Niet van toepassing   |               |
| <b>Contribuerende scenario's/</b>   |               |
| <b>Specifieke risicobeheersmaatregelen en operationele omstandigheden</b><br>(alleen vereiste beheersmaatregelen om het veilig gebruik aan te tonen zijn weergegeven)   |               |
| <b>Algemene maatregelen (Aspiratiegevaar)</b>   |               |
| De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen. Niet inslikken. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Alleen maar een slokje lampenolie - of zelfs zuigen aan de wijk van de lampen kan leiden tot levensbedreigende longschade. Lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen houden. |               |
| <b>Algemene maatregelen (Ontvlambare vloeistof)</b>   |               |
| De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Gebruik enkel bij voldoende ventilatie. Vermijd ontstekingsbronnen - niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.   |               |
| <b>GES16.03.01 [EXXSOL DSP 80/110] PC28</b>   |               |
| <b>GES16.03.01 [EXXSOL DSP 80/110] PC39</b>   |               |
| Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid.  |               |
| Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor de menselijke gezondheid.  |               |
| <b>Rubriek 2.2 : Beheersing van milieublootstelling</b>   |               |
| <b>Eigenschappen van het product</b>  |               |
| Overwegend hydrofoob.   |               |
| De stof is een complexe UVCB.   |               |
| <b>Duur, frequentie en hoeveelheid</b>  |               |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110

Herzieningsdatum: 11 mei 2020

Revisienummer: 5.00

Bladzijde 138 van 139

|   |
|---|
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0028 ton/jaar<br>Voortdurende vrijkoming<br>Emissiedagen (dagen/jaar): 365 dagen/jaar<br>Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1<br>Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005<br>Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag): 0.0075 kg/dag<br>Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar): 5.5 ton/jaar  |
| <b>Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>   |
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor [EF1] 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor [EF2] 100  |
| <b>Andere operationele omstandigheden met betrekking tot omgevingsblootstelling</b>   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95<br>Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025<br>Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |
| Veronderstelde huishoudelijke afvalwaterstroom is:[STP5]<br>De geschatte verwijdering van de stof uit het afvalwater door huishoudelijke afvalwaterbehandeling is: 96 %<br>Niet van toepassing, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.<br>De maximale toegestane tonnage op het terrein (MSafe) gebaseerd op een huishoudelijke afvalwaterinstallatielozing is: 350 kg/dag<br>Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na onsite en offsite (huishoudelijke zuiveringsinstallatie) RMM is =: 2000 m3/dag |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |
| Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ETW3]  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>   |
| Externe opname en hergebruik van afval moet voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften [ERW1]   |
| <b>Rubriek 3 Inschatting van de blootstelling</b>   |
| <b>3.1. Gezondheid</b>  |
| Niet van toepassing   |
| <b>3.2. Milieu</b>  |
| De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.[EE2]  |
| <b>Rubriek 4 : Aanbevelingen voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>   |
| <b>4.1. Gezondheid</b>  |
| Niet van toepassing   |
| <b>4.2. Milieu</b>  |
| Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de factsheet opgenomen.<br>De aanbevelingen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicobeheersmaatregelen te kunnen vastleggen.<br>Maximale risicokarakteriseringsverhouding voor luchtmissies [RCRair] 0.000002<br>Maximale Risk Characterisation Ratio voor afvalwater emissies [RCRwater] 0.000021            |

Productnaam: EXXSOL™ DSP 80/110  
Herzieningsdatum: 11 mei 2020  
Revisienummer: 5.00  
Bladzijde 139 van 139

---