

Vervangt datum 05-dec-2022

Datum van herziening 09-mei-2024

Herziene versie nummer: 8

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

### **1.1. Productidentificatie**

**Productcode(s)** 11011  
**Veiligheidsinformatiebladnummer** 11011  
**Productnaam** 1-METHOXYPROPAN-2-OL

### **Overige middelen ter identificatie**

**REACH-registratienummer** 01-2119457435-35-XXXX  
**Index-nr** 603-064-00-3  
**EC-nummer** 203-539-1  
**CAS-nr** 107-98-2  
  
**Synoniemen** PM, DOWANOL PM, METHOXYPROPANOL PM, DOWANOL PM GLYCOL ETHER, ADDITIVE CA 141 E, METHOXYPROPANOL, ADDITIVE CA 141 E-C4, DT M250 DILUTER FOR SHADES  
  
**Pure stof/mengsel** Stof  
  
**Moleculegewicht** 90.1 g/mol

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

**Aanbevolen gebruik** Productie van stoffen  
Industrieel gebruik  
Professioneel gebruik  
Consumentengebruik  
Tussenproduct  
Formuleren of herverpakken: Formuleren & (her)verpakken van stoffen en mengsels.  
Coatings  
Oplosmiddel  
Reinigingsmiddel  
Additief voor landbouwchemicaliën  
Gebruik in ontdooi- en anti-icingvloeistoffen  
Cosmetica  
Persoonlijke verzorging  
Parfums, geurmiddelen  
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

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

#### **Leverancier**

Univar Solutions Netherlands B.V  
Noordweg 3  
3336 LH Zwijndrecht  
Nederland  
NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** SDS.EMEA@univarsolutions.com  
  
**Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken** +31 78 6250000 +31 78 6250050

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer voor noodgevallen** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen                                  | Categorie 3 - (H226) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) | Categorie 3 - (H336) |

Categorie 2

Categorie 3 Effecten op doelorganen: Narcotische effecten.

**2.2. Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen

P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of alcoholbestendig schuim

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

**2.3. Andere gevaren****PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.****hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

| Naam van chemische stof          | Gewichts% | REACH-registratienummer   | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | >= 99.5 % | 01-2119457435-35-XXX      | 203-539-1<br>(603-064-00-3) | STOT SE 3<br>(H336)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)                | -                                                                | -        | -                       |
| 2-METHOXYPROPANOL<br>1589-47-5   | < 0.3 %   | Geen gegevens beschikbaar | 216-455-5<br>(603-106-00-0) | Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Repr. 1B  | -                                                                | -        | -                       |

|  |  |  |  |                                                          |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | (H360D)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226) |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof              | Oraal LD50<br>mg/kg | Dermaal LD50<br>mg/kg | Inademing LC50 - 4<br>uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4<br>uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4<br>uur - gas - ppm |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| 1-METHOXY-2-<br>PROPANOL<br>107-98-2 | = 3739 - 4277       | > 2000                | Geen gegevens<br>beschikbaar                  | 30.02                                   | Geen gegevens<br>beschikbaar          |
| 2-METHOXYPROPANOL<br>1589-47-5       | > 5000              | > 5000                | Geen gegevens<br>beschikbaar                  | Geen gegevens<br>beschikbaar            | Geen gegevens<br>beschikbaar          |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>     | EHBO-personeel moet tijdens elke reddingsactie geschikte beschermende uitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inademing</b>           | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                            |
| <b>Contact met de ogen</b> | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. |
| <b>Contact met de huid</b> | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inslikken</b>           | Mond grondig spoelen met water. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Inademing | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Ogen      | Kan lichte oogirritatie veroorzaken.          |

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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|--------------------------|

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Droog chemisch product, CO2, alcoholbestendig schuim of waterspray.                         |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.                                 |

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Bij brand kan de container scheuren door gasontwikkeling. Er kan gewelddadige stoomontwikkeling of uitbarsting optreden bij toepassing van een directe waterstroom op hete vloeistoffen. Wanneer het product in gesloten containers wordt opgeslagen, kan er een brandbare atmosfeer ontstaan. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen. Ontvlambare dampconcentraties kunnen zich ophopen bij temperaturen boven het vlampunt; zie rubriek 9. Bij kamertemperatuur kunnen er ontvlambare mengsels voorkomen in de dampruimte van containers.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)** +2Y

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

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

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vapours may form explosive mixtures with air. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

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

**Methoden voor insluiting** Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

**Reinigingsmethoden** Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Verpakkingen aarden en verbinden bij overbrengen van product. Vonkvrij gereedschap en explosieveilige verlichting en elektrische apparatuur gebruiken. Gebruik indien beschikbaar schuim om te smoren of te onderdrukken.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Na het werken met dit product huid grondig wassen. Container gesloten houden

wanneer product niet wordt gebruikt. Gebruik nooit luchtdruk voor het overbrengen van het product. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontplofingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Dit product is een slechte geleider van elektriciteit en kan elektrostatisch geladen raken, zelfs in aangesloten of geaarde apparatuur. Als er voldoende lading is verzameld, kan ontvlambare mengsels ontbranden. Hanteringshandelingen die de ophoping van statische lading kunnen bevorderen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, mengen, filteren, pompen met hoge stroomsnelheden, spatten, het creëren van nevels of sprays, tank en container vullen, tankreiniging, bemonstering, meten, wisselladen, vacuümwagenwerkzaamheden. Het morsen van deze organische materialen op hete vezelige isolatiematerialen kan leiden tot een verlaging van de zelfontbrandingstemperaturen, wat mogelijk tot spontane ontbranding kan leiden.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Er kunnen bij kamertemperatuur ontvlambare mengsels voorkomen in de dampkamer van containers. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**Verpakkingsmaterialen** Geschikt materiaal voor container/uitrusting: Koolstofstaal. roestvrij staal. Phenolic lined steel drums.  
. Ongeschikt materiaal voor container/uitrusting. Aluminium. koper. Galvanized iron. Galvanized steel.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 3.

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Specifieke toepassing(en)**  
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

## **8.1. Controleparameters**

### **Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof          | Europese Unie                                                                                   | Nederland                                                                                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | TWA: 100 ppm<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 563 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

### **Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

| Naam van chemische stof          | Oraal | Dermaal                  | Inademing                                                                                           |
|----------------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | -     | 183 mg/kg bw/day [4] [6] | 369 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>553.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>553.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

### **Opmerkingen**

[4] Systemische gezondheidseffecten.  
[5] Lokale gezondheidseffecten.  
[6] Langdurig.  
[7] Kortdurend.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers** Geen informatie beschikbaar  
**Opmerkingen**

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

| Naam van chemische stof          | Oraal                   | Dermaal                 | Inademing                      |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | 33 mg/kg bw/day [4] [6] | 78 mg/kg bw/day [4] [6] | 43.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

#### Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.  
[6] Langdurig.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

| Naam van chemische stof          | Zoetwater | Zoet water (intermitterende afgifte) | Zeewater | Zeewater (intermitterende afgifte) | Lucht |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | 10 mg/L   | 100 mg/L                             | 1 mg/L   | -                                  | -     |

| Naam van chemische stof          | Zoetwatersediment      | Zeewatersediment      | Rioolwaterzuivering | Bodem              | Voedselketen |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | 52.3 mg/kg sediment dw | 5.2 mg/kg sediment dw | 100 mg/L            | 4.59 mg/kg soil dw | -            |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

| Handschoenen         |                                               |                           |               |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Duur van het contact | PBM - Handschoenmateriaal                     | Dikte van de handschoenen | Doorbraaktijd |
|                      | Beschermende butylrubber handschoenen dragen  | > 0.35 mm                 | > 60 minuten  |
|                      | Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")             | > 0.35 mm                 | > 60 minuten  |
|                      | Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen    | > 0.35 mm                 | > 60 minuten  |
|                      | Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen | > 0.35 mm                 | > 60 minuten  |

**Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen. Antistatisch schoeisel.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.

Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Type A.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** Vloeistof  
**Voorkomen** Vloeistof  
**Kleur** Kleurloos  
**Geur** Ether  
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar

**Eigenschap** **Waarden**  
**Smelt- / vriespunt** -96 °C  
**Beginkookpunt en kooktraject** 120.15 °C  
**Ontvlambaarheid**  
**Ontvlambaarheidsgrens in lucht**  
**Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens** 13.7 % vol  
**Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens** 1.48 % vol

**Opmerkingen • Methode**  
Read-across.  
@ 1013 hPa. OESO 103.  
Geen informatie beschikbaar.  
Read-across.

|                             |                             |                                 |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Vlampunt                    | 31 °C                       | Setaflash closed cup.           |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 287 °C                      | Read-across.                    |
| Ontledingstemperatuur       |                             | Geen informatie beschikbaar.    |
| pH                          |                             | Niet van toepassing.            |
| pH (als waterige oplossing) |                             | Geen informatie beschikbaar.    |
| Kinematische viscositeit    | 1.86 mm <sup>2</sup> /s     | @ 25 °C. Read-across.           |
| Dynamische viscositeit      | 1.7 mPa s                   | @ 25 °C. Read-across.           |
| Oplosbaarheid in water      | Mengbaar in water           |                                 |
| Oplosbaarheid               |                             | Geen informatie beschikbaar.    |
| Verdelingscoëfficiënt       | log Pow: 0.37               | Geen informatie beschikbaar.    |
| Dampspanning                | 1.56 kPa                    | @ 25 °C. Read-across.           |
| Relatieve dichtheid         | 0.919                       | 25 °C / 25 °C. Read-across.     |
| Bulkdichtheid               |                             | Geen informatie beschikbaar     |
| Dichtheid Vloeistof         | Geen informatie beschikbaar | Geen informatie beschikbaar     |
| Relatieve dampdichtheid     | 3.12                        | @ 25 °C. Read-across.           |
| Deeltjeseigenschappen       |                             | Niet van toepassing. vloeistof. |
| Deeltjesgrootte             | Geen informatie beschikbaar |                                 |
| Deeltjesgrootteverdeling    | Geen informatie beschikbaar |                                 |

## **9.2. Overige informatie**

**Moleculegewicht** 90.1 g/mol

### **9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**

Niet van toepassing

|                           |                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | Wordt niet als explosief beschouwd.                                                         |
| Ontvlambare vloeistoffen  | Het is naar verwachting geen ontvlambare vloeistof die statische elektriciteit accumuleert. |
| Ontvlambare vaste stoffen | Niet van toepassing vloeistof                                                               |
| Oxiderende eigenschappen  | Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend                               |

### **9.2.2. Overige veiligheidskenmerken**

Geen informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

#### **Explosiegegevens**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gevoeligheid voor mechanische schok   | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontlading | Ja.   |

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**Gevaarlijke polymerisatie** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Het product kan ontleden bij verhoogde temperaturen. Het genereren van gas tijdens de ontbinding kan druk veroorzaken in gesloten systemen. Vermijd statische ontlading.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

#### **Productinformatie**

|                            |                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>           | Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Kan lichte oogirritatie veroorzaken.                                                                                                        |
| <b>Contact met de huid</b> | Niet irriterend bij normaal gebruik.                                                                                                        |
| <b>Inslikken</b>           | Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.                                                                                                      |

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

#### Acute toxiciteit

**Numerieke maten van toxiciteit**

#### **Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oraal LD50                | Dermaal LD50          | Inademing LC50         |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL    | = 3739 - 4277 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 30.02 mg/L (Rat) 4 h |
| 2-METHOXYPROPANOL       | > 5000 mg/kg (Rat)        | > 5000 mg/kg (Rabbit) | -                      |

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Niet irriterend bij normaal gebruik.

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
|         |         |                     |                  |                    | niet irriterend |

##### 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                        |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Veroorzaakt huidirritatie Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                          |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Kan lichte oogirritatie veroorzaken |

##### 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                    |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel |

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Niet-sensibiliserend.

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                    |
|---------|---------|---------------------|-----------------------------------------------|
|         | Cavia   | Dermaal             | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

##### 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                    |
|---------|---------|---------------------|-----------------------------------------------|
|         | Cavia   | Dermaal             | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

**Mutageniteit in geslachtscellen** Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen.

#### **Gegevens over de bestanddelen**

##### 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten  | Resultaten                                                           |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------|
|         | in vitro | Negatief                                                             |
|         |          | Negatief Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen |

## 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten  | Resultaten                                                           |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------|
|         | in vitro | Negatief                                                             |
|         |          | Negatief Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen |

**Kankerverwekkendheid**

Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

## Gegevens over de bestanddelen

## 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten | Resultaten                                |
|---------|---------|-------------------------------------------|
|         |         | Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren. |

## 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Resultaten                                |
|---------|---------|-------------------------------------------|
|         |         | Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren. |

**Voortplantingstoxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|-------------------------|---------------|
| 2-METHOXYPROPANOL       | Repr. 1B      |

## 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Resultaten                     |
|---------|---------|--------------------------------|
|         |         | Kan het ongeboren kind schaden |

**STOT - bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                   |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|         |         | Inademing           |                  |                    | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken |

## 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                  |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|         |         | Inademing           |                  |                    | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken |

**STOT - bij herhaalde blootstelling**

Geen informatie beschikbaar.

## 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Symptomen van overmatige blootstelling kunnen verdovende of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen worden waargenomen. Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: Lever Bij mannelijke ratten zijn niereffecten en/of tumoren waargenomen. Aangenomen wordt dat deze effecten soortspecifiek zijn en dat het |

|  |  |  |  |  |                                                 |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | onwaarschijnlijk is dat ze bij mensen optreden. |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|

#### 2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                                    |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Overmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste luchtwegen (neus en keel) veroorzaken. |

**Gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

##### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.

#### 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode                                                                                        | Soorten                              | Eindpunt-type | Effectieve dosis   | Blootstellingsduur | Resultaten |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------|
| DIN 38412                                                                                      | Leuciscus idus                       | LC50          | 6812 mg/L          | 96 uur             |            |
| OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit of gelijkwaardig.                      | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | LC50          | >= 1000 mg/L       | 96 uur             |            |
| OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit of gelijkwaardig.                      | Pimephales promelas                  | LC50          | 20800 mg/L         | 96 uur             |            |
| OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest of gelijkwaardig.                      | Daphnia magna                        | LC50          | 21100 - 25900 mg/L | 48 uur             |            |
| OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming of gelijkwaardig. | Pseudokirchneriella subcapitata      | ErC50         | > 1000 mg/L        | 7 dagen            |            |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### 1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

| Methode                                                                                                                      | Blootstellingsduur | Waarde            | Resultaten                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|
| OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E) of gelijkwaardig. | 28 dagen           | Biodegradatie 86% | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** < 2

#### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
|-------------------------|-----------------------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | 0.37 |
|----------------------|------|

#### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Mengbaar in water.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling      |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL    | De stof is geen niet PBT/zPzB |

#### **12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

#### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### **IATA**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3092  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** 1-METHOXY-2-PROPANOL  
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** III  
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** Geen  
**ERG-code** 3L

#### **IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3092  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** 1-METHOXY-2-PROPANOL  
**14.4 Verpakkingsgroep** III  
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** Geen  
**EmS-nr** F-E, S-D  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Geen informatie beschikbaar

#### **RID**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3092  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** 1-METHOXY-2-PROPANOL  
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** III  
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** Geen  
**Classificatiecode** F1

#### **ADR**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN3092

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN 1-METHOXY-2-PROPANOL

14.3 Transportgevarenklasse(n) 3

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen Geen

Classificatiecode F1

Code voor tunnelbeperking (D/E)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Nationale regelgeving

##### Frankrijk

##### Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

| Naam van chemische stof          | Frans RG-nummer |
|----------------------------------|-----------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2 | RG 84           |
| 2-METHOXYPROPANOL<br>1589-47-5   | RG 84           |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

##### Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

##### Nederland

| Naam van chemische stof | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2-METHOXYPROPANOL       | -                                               | -                                      | Development Category 1B                             |

##### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

##### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).  
Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

##### Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 40, 75

| Naam van chemische stof         | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL - 107-98-2 | 3<br>40<br>75                                                  | -                                                                     |
| 2-METHOXYPROPANOL - 1589-47-5   | 30.<br>75.                                                     | -                                                                     |

##### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

##### Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

##### Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

##### Internationale inventarissen

##### TSCA

##### DSL/NDSL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>ENCS</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>IECSC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>KECI</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>PICCS</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>AIIC</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>NZIoC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |

#### Legenda:

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemicaliënveiligheidsrapport**      Geen informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### **Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H360D - Kan het ongeboren kind schaden

#### **Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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

|               |                              |      |                                                                              |
|---------------|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde         | *    | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |
| +             | Sensibiliserende stoffen     |      |                                                                              |

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

| Indelingsprocedure                                           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - damp                         | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode      |
| Mutageniteit                                                 | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode      |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |
| Gevaar bij inademing                                         | Rekenmethode      |
| Ozon                                                         | Rekenmethode      |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
 Environmental Protection Agency  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
 Database van gevaarlijke stoffen  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
 Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Wereldgezondheidsorganisatie

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Opgesteld door</b>       | Lisa Bland  |
| <b>Opgesteld door</b>       |             |
| <b>Vervangt datum</b>       | 05-dec-2022 |
| <b>Datum van herziening</b> | 09-mei-2024 |

#### **Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

#### **Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

## Blootstellingsscenario Manufacture of substance, Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Manufacture of substance, Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procesomvang                    | Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC1 Fabricage van de stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procescategorieën               | <p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> |

## Manufacture of substance, Industrial

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP                                                |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.<br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 400000 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001        |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.003 |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001       |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|                  |                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verdunning       | Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100    |
| Verdere factoren | Luchtemissies zijn te verwaarlozen, daar het proces in een gekapseld systeem plaatsvindt. |

#### Risicobeheersmaatregelen

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goede praktijk         | Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. Locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
| Technische maatregelen | Beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.                                                                                                                                                                                                               |
| STP-details            | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3%                                                                         |

#### Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies

|       |                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.  |

## Manufacture of substance, Industrial

Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnen

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Geschikte oogbescherming dragen.

indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** EUSES-model gebruikt.

**blootstelling van het milieu** zoet water: Blootstelling 7.59 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.759  
zeewater: Blootstelling 0.760 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.760  
grond: Blootstelling 2.55 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.555  
zoetwatersediment: Blootstelling 39.7 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.759  
zeesediment: Blootstelling 3.97 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.760

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

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

industries-libraries.html) opgenomen.

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

## Manufacture of substance, Industrial

### Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.001  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.20  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

#### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use as an Intermediate, Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use as an Intermediate, Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Procesomvang                    | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC6a Gebruik van tussenproduct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procescategorieën               | <p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> |

## Use as an Intermediate, Industrial

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP     |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.      |
|                     | Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 38133 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001       |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0005 |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001       |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Verdunning | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goede praktijk         | Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
| Technische maatregelen | Bepakte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.                                                                                                                                                                                                                |
| STP-details            | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3%                                                                         |

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

|       |                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP     |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.      |
|                     | Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

## Use as an Intermediate, Industrial

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgeving    | Binnen                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatuur | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

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

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Geschikte oogbescherming dragen.  
indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.122 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.014<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.749 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.014<br>zeewater: Blootstelling 0.0129 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.015<br>zeesediment: Blootstelling 0.0786 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.015<br>grond: Blootstelling 0.0679 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.015<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode | industries-libraries.html) opgenomen.<br><br>Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use as an Intermediate, Industrial

### Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.001  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.20  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

#### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>CAS-nummer</b>              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| <b>EG-nummer</b>               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| <b>EU catalogusnummer</b>      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hoofdtitel</b>                       | Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Procesomvang</b>                     | prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging. |
| <b>Hoofdsector</b>                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Milieu</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Milieu-emissie categorieën [ERC]</b> | ERC2 Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Werknemer</u></b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                            |
|                          | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                         |
|                          | PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden |
|                          | PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                            |
|                          | PROC5 Mengen in discontinue processen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen                                                                                     |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen                                                                                          |
|                          | PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)                                                                                   |
|                          | PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren                                                                                                                          |
|                          | PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                                                         |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP     |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %.      |
|                            | Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 84066 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.005        |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.003 |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001       |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdunning</b> | Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b>         | Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
| <b>Technische maatregelen</b> | Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.                                                                                                                                                                                                                |

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

|             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3% |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|       |                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP                                                    |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.<br><br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgeving    | Binnen                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatuur | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

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

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Geschikte oogbescherming dragen.  
indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 1.33 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.161<br>zoetwatersediment: Blootstelling 8.44 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.161<br>zeewater: Blootstelling 0.134 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.162<br>zeesediment: Blootstelling 0.847 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.162<br>grond: Blootstelling 0.569 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.124<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

#### Analysemethode

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

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

### Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.001  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.20  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC5 Mengen in discontinue processen  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.02

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Uses in Coatings, Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Uses in Coatings, Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procesomvang                    | 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, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Uses in Coatings, Industrial

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | <p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in discontinue processen</p> <p>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP                                                           |
| <b>Concentratiedetails</b> | <p>Omvat concentraties van maximaal 100 %.</p> <p>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob</p> |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 105087 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.27 |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.02             |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001                 |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdunning</b> | <p>Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10</p> <p>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b> | Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Uses in Coatings, Industrial

**Technische maatregelen** Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.

**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%  
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3%

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

**Lucht** luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 70%.

**Water** Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

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

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnen

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** PROC7 Spuiten in een industriële omgeving in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Geschikte oogbescherming dragen.

indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**Analysemethode** EUSES-model gebruikt.

## Uses in Coatings, Industrial

### blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135  
zoetwatersediment: Blootstelling 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135  
zeewater: Blootstelling 0.112 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136  
zeesediment: Blootstelling 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136  
grond: Blootstelling 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

### Analysemethode

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

## Uses in Coatings, Industrial

### Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.001  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 193 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.20  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 281.56 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.76  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.57 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.05

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.49 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51  
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg/dag, DNEL 183

## Uses in Coatings, Industrial

mg/kg/dag, RCR 0.02

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Uses in Coatings, Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Uses in Coatings, Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Procesomvang                    | 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. Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### **Werknemer**

## Uses in Coatings, Professional

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | <p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 Mengen in discontinue processen</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19 Handmatig mengen</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP                                                           |
| <b>Concentratiedetails</b> | <p>Omvat concentraties van maximaal 100 %.</p> <p>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob</p> |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 10508 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.9         |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02 |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001       |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|                   |                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdunning</b> | <p>Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10</p> <p>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100</p> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b>         | Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. Locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
| <b>Technische maatregelen</b> | Bepaalde opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.                                                                                                                                                                                                               |

## Uses in Coatings, Professional

|                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-details</b> | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3% |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Water</b> | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

|                            |                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP                                                    |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %.<br><br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Omgeving</b>            | Binnen-/buitentoepassing.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Temperatuur</b>         | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).                                                                                                          |
| <b>Beluchtingssnelheid</b> | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).<br>, of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. , of: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Geschikte oogbescherming dragen.  
indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.  
PROC19 Handmatig mengen  
Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Analysemethode</b> | EUSES-model gebruikt. |
|-----------------------|-----------------------|

## Uses in Coatings, Professional

### blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135  
zoetwatersediment: Blootstelling 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135  
zeewater: Blootstelling 0.112 mg/m<sup>3</sup>, PNEC 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.136  
zeesediment: Blootstelling 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136  
grond: Blootstelling 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

### Analysemethode

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

## Uses in Coatings, Professional

### Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR <0.001

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.20

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 93.85 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 183 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 262.79 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 262.79 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 189 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.49 mg/kg/dag, DNEL 189 mg/kg/dag, RCR 0.03

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 262.79 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 131.40 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.36

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 262.79 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183

## Uses in Coatings, Professional

mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 14.14 mg/kg/dag, DNEL 369 mg/kg/dag, RCR 0.08

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 262.79 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## **Blootstellingsscenario** **Use in Cleaning Agents, Industrial**

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>CAS-nummer</b>              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| <b>EG-nummer</b>               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| <b>EU catalogusnummer</b>      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use in Cleaning Agents, Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Procesomvang</b>                    | 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. Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Use in Cleaning Agents, Industrial

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                         |
|                          | PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden |
|                          | PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                            |
|                          | PROC7 Spuiten in een industriële omgeving                                                                                                                                                      |
|                          | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)                                                                                    |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)                                                                                         |
|                          | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                                                                                                              |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP     |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %.      |
|                            | Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 5000 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.3           |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0                        |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdunning</b> | Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b> | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.                               |
| <b>STP-details</b>    | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3% |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

## Use in Cleaning Agents, Industrial

### Eigenschappen van het product

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP     |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.      |
|                     | Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|             |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgeving    | Binnen                                                                                                                                     |
| Temperatuur | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|             | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.                                                   |

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving reinigen met hogedrukreinigers Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Geschikte oogbescherming dragen.  
indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.0231 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.136 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003<br>zeewater: Blootstelling 0.0031 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.00302 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.0325 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.007<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | industries-libraries.html) opgenomen.                                                                                           |
| Analysemethode | Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. |

## Use in Cleaning Agents, Industrial

### Blootstelling

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 37.86 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 168.94 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.46

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.57 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.05

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.49 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

#### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents, Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Cleaning Agents, Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Procesomvang                    | 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. Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### **Werknemer**

## Use in Cleaning Agents, Professional

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                         |
|                          | PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden |
|                          | PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                            |
|                          | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen                                                                                     |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen                                                                                          |
|                          | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen                                                                                                                                                   |
|                          | PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                                                                                                              |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP     |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %.      |
|                            | Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.71 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02            |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001 |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0                          |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdunning</b> | Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b>         | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.                               |
| <b>Technische maatregelen</b> | Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.                                                                                                                                        |
| <b>STP-details</b>            | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.3%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 87.3% |

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

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 70%. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Use in Cleaning Agents, Professional

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP                                                |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %.<br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgeving            | Binnen-/buitentoepassing.                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatuur         | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).                                                                                                      |
| Beluchtingssnelheid | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.<br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

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

|                                    |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen reinigen met hogedrukreinigers Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

|                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatiemaatregelen | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
Geschikte oogbescherming dragen.  
indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.  
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
reinigen met hogedrukreinigers  
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003<br>zeewater: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 |

## Use in Cleaning Agents, Professional

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

industries-libraries.html) opgenomen.

#### Analysemethode

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

## Use in Cleaning Agents, Professional

### Blootstelling

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.08 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.20

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 93.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.25

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.002

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.87 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.87 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.71 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.51

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 26.79 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.15

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 112.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.31

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 112.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.31

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

#### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals, Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Agrochemicals, Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Procesomvang                    | Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Werknemer</u></b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Procescategorieën               | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

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

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP            |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <25% |

## Use in Agrochemicals, Professional

Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob

### gebruikte hoeveelheden

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 325 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Periodieke vrijkoming.

Emissiedagen: 2 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.1

**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.85

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10  
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Geen STP

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

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Concentratie van de substantie in het product: <25%

Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Buiten

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. , of: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

## Use in Agrochemicals, Professional

### Organisatiemaatregelen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Geschikte oogbescherming dragen.

indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

#### Analysemethode

EUSES-model gebruikt.

#### blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 0.185 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.019

zoetwatersediment: Blootstelling 0.970 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.019

zeewater: Blootstelling 0.0192 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.019

zeesediment: Blootstelling 0.101 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.019

grond: Blootstelling 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.019

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

industries-libraries.html) opgenomen.

#### Analysemethode

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

## Use in Agrochemicals, Professional

### Blootstelling

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 45.05 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.12

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.01

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 112.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.31

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 225.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.61

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 112.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.31

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.04

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 225.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.61

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.43 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.12

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 225.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 369 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.61

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg/dag, DNEL 183 mg/kg/dag, RCR 0.07

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

#### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents, Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Cleaning Agents, Consumer                                                                                                                                                                                         |
| Procesomvang                    | omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.  |
| Productcategorieën [PC]:        | PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen                                                                                                                                                                                        |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

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

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar                                           |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10% |

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.03 kg

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

## Use in Cleaning Agents, Consumer

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95  |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025              |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025 |

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                         |
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.5% |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                                                        |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10%<br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Frequentie en duur van het gebruik

- Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen. 3 uren.
- Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 48 g.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur            | Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.                              |
| Grootte van de ruimte: | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m <sup>3</sup> . |
| Beluchtingssnelheid    | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.                |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003<br>zeewater: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode | Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Cleaning Agents, Consumer

### Blootstelling

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 43.9 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.10

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.9 mg/kg/dag, DNEL 78 mg/kg/dag, RCR 0.01

Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.004 mg/kg/dag, DNEL 33 mg/kg/dag, RCR 0.0

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Cosmetics, Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                                       | Use in Cosmetics, Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Procesomvang                                     | Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt. |
| Productcategorieën [PC]:                         | PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hoofdsector                                      | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Milieu</u></b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissie categorieën [ERC]                 | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)                                                                                                                                                                                               |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.16.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

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

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar                                           |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10% |

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.04 kg

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

## Use in Cosmetics, Consumer

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.95  |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025              |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025 |

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                         |
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.5% |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Controle van niet-industriële blootstelling

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                                                            |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10%<br><br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur            | Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.                              |
| Grootte van de ruimte: | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.0230 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002<br>zeewater: Blootstelling 0.00300 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode | Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Cosmetics, Consumer

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Coatings, Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Coatings, Consumer                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesomvang                    | 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. |
| Productcategorieën [PC]:        | PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen                                                                                                                                                                                                                       |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                     |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

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

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar                                           |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10% |

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 21.02 kg

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

## Use in Coatings, Consumer

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.8  |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.15              |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.01 |

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                         |
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.5% |

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                                                            |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10%<br><br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Frequentie en duur van het gebruik

- Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen. 1.1 uren.
- Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 500 g.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur            | Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.                              |
| Grootte van de ruimte: | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . |
| Beluchtingssnelheid    | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.                |

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Consumenteninformatie | Waarborg dat deuren en ramen geopend zijn. |
|-----------------------|--------------------------------------------|

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003<br>zeewater: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

## Use in Coatings, Consumer

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

#### Analysemethode

Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.

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

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario De-icing and anti-icing applications, Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | De-icing and anti-icing applications, Consumer                                                                                                                                                                                                                               |
| Procesomvang                    | 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. |
| Productcategorieën [PC]:        | PC4 Antivries- en ontdooimiddelen                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                     |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

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

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar                                           |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <30% |

#### **gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 21.02 kg

#### **Frequentie en duur van het gebruik**

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

## De-icing and anti-icing applications, Consumer

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.9  |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.05              |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05 |

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                         |
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.5% |

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                                                            |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <30%<br><br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

### Frequentie en duur van het gebruik

- Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen. 0.5 uren.
- Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 500 g.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatuur         | Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.               |
| Beluchtingssnelheid | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.0234 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.123 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002<br>zeewater: Blootstelling 0.00305 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.0160 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.0282 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

industries-libraries.html) opgenomen.

## De-icing and anti-icing applications, Consumer

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Blootstelling</b>  | <p>Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.9 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 43.9 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.29</p> <p>Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.3 mg/kg/dag, DNEL 78 mg/kg/dag, RCR 0.04</p> <p>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.</p> |

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

## Blootstellingsscenario Use in Biocidal products, Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | 1-Methoxy-2-propanol                                                                                                                                    |
| REACH registratienummer | 01-2119457435-35-XXXX                                                                                                                                   |
| CAS-nummer              | 107-98-2                                                                                                                                                |
| EG-nummer               | 203-539-1                                                                                                                                               |
| EU catalogusnummer      | 603-064-00-3                                                                                                                                            |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Use in Biocidal products, Consumer |
| Productcategorieën [PC]: | PC8 Biociden                       |
| Hoofdsector              | SU21 Consumentengebruik            |

#### Milieu

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

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar                                           |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: <10% |

#### Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.  
Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Verdunning | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

|          |                   |
|----------|-------------------|
| STP-type | Gemeentelijke STP |
|----------|-------------------|

## Use in Biocidal products, Consumer

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 87.5% |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                                            |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 1.4 %.<br>Licht biologisch afbreekbaar. Niet hydrofoob |

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 49.8minuten

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Temperatuur | Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. |
|-------------|-----------------------------------------------|

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode               | EUSES-model gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| blootstelling van het milieu | zoet water: Blootstelling 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003<br>zoetwatersediment: Blootstelling 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003<br>zeewater: Blootstelling 0.00300 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003<br>zeesediment: Blootstelling 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003<br>grond: Blootstelling 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode | Voor de inschatting van de consumentenblootstelling dient het Consexpo-model te worden toegepast, voor zover niet anders vermeld.                                                                                                                                                                                       |
| Blootstelling  | Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.064 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 43.9 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.001<br><br>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. |

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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.