



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

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

##### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Productnaam              | HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS |
| Product nummer           | 52964                                                              |
| Synoniemen; handelsnamen | EXXSOL D30                                                         |
| REACH registratienummer  | 01-2119471843-32-XXXX                                              |
| EG-nummer                | 927-241-2                                                          |

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

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Industrieel oplosmiddel Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)                                                                                              |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 52964                                                                                                                                                          |

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Indeling (EC 1272/2008)

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Fysische gevaren   | Flam. Liq. 3 - H226                 |
| Gezondheidsgevaren | STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Milieugevaren      | Aquatic Chronic 3 - H412            |

##### 2.2. Etiketteringselementen

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 927-241-2 |
|-----------|-----------|

###### Gevarenpictogrammen



## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signaalwoord</b>                  | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gevarenaanduiding</b>             | H226 Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                               |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b>        | P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.<br>P331 GEEN braken opwekken.<br>P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| <b>Aanvullende etiket informatie</b> | EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3. Andere gevaren

Product is a static accumulator Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Kan irritatie aan ogen en ademhalingsstelsel veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

#### 3.1. Stoffen

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>               | HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS             |
| <b>REACH registratienummer</b>   | 01-2119471843-32-XXXX                                                          |
| <b>EG-nummer</b>                 | 927-241-2                                                                      |
| <b>Samenstelling opmerkingen</b> | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b> | EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.<br>Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.<br>Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.                                                                                          |
| <b>Inademing</b>           | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Zoek medische ondersteuning. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts. |
| <b>Inslikken</b>           | Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Huidcontact</b>         | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**Oogcontact** Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

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

**Inademing** Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Slaperigheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

**Inslikken** Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

**Huidcontact** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.

**Oogcontact** Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

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

**Opmerkingen voor de arts** Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Ontvlambare vloeistof en damp. Product is a static accumulator Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Prikkelende rook of dampen. Giftige gassen of dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

**Reinigingsmethoden** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Opslag- en opvangreservoir aarden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Product is a static accumulator Elimineer alle ontstekingsbronnen. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Product is a static accumulator Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden. Bij voorkeur buiten of apart opslaan. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Draai sluiting voorzichtig los voor openen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

Geschikte verpakkingsmaterialen: Koolstofstaal. Roestvast staal. Polytetrafluorethyleen (PTFE, Teflon). Polyethyleen.

Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Butylrubber. Rubber (naturel, latex).

Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Oxiderende stoffen.

### Opslag klasse

Ontvlambare vloeistoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

1200 mg/m<sup>3</sup>, 226 ppm, TWA, Manf.data

#### DNEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 77 mg/kg/dag

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 871 mg/m<sup>3</sup>

Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 46 mg/kg/dag

Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 185 mg/m<sup>3</sup>

Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 46 mg/kg/dag

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Explosie veilige ventilatieapparatuur gebruiken. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de handen</b>           | Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.38 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. |
| <b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b> | Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>              | Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                    |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                                                   | Heldere vloeistof.                                                                         |
| <b>Kleur</b>                                                       | Kleurloos.                                                                                 |
| <b>Geur</b>                                                        | Gering/weinig.                                                                             |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| <b>pH</b>                                                          | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| <b>Smeltpunt</b>                                                   | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| <b>Vloeipunt</b>                                                   | -90°C                                                                                      |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | 136 - 164°C                                                                                |
| <b>Vlampunt</b>                                                    | 29°C Tag closed cup.                                                                       |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                         | ~ 0.5 (butyl acetaat = 1)                                                                  |
| <b>Verdampingsfactor</b>                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 6.0 %<br>Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.8 % |
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| <b>Dampspanning</b>                                                | 0.5 kPa @ 20°C                                                                             |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               | 4.5 @ 101 kPa                                                                              |

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Relatieve dichtheid                      | 0.76 @ 15°C                                               |
| Bulk dichtheid                           | 760 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| Oplosbaarheid(heden)                     | Onoplosbaar in water.                                     |
| Verdelingscoëfficiënt                    | log Pow: > 4 Geschatte waarde.                            |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | 238°C                                                     |
| Ontledingstemperatuur                    | Geen informatie beschikbaar.                              |
| Viscositeit                              | 0.9 cSt @ 40°C<br>1.1 cSt @ 20°C                          |
| Ontploffingseigenschappen                | Niet als ontplofbaar beschouwd.                           |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam | Geen informatie beschikbaar.                              |
| Oxiderende eigenschappen                 | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend. |

### 9.2. Overige informatie

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Molecuulgewicht | 131 g/mol |
|-----------------|-----------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|              |                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten. Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Polymeriseert niet. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide (CO <sub>2</sub> ). Giftige gassen of dampen. Prikkelende rook of dampen. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Aantekeningen (oraal LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oraal, Rat OECD 401 "Read-across" gegevens. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Acute toxiciteit - dermaal

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn OECD 402 "Read-across" gegevens.

### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> (8h) > 5000 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatie, Damp, Rat OECD 403 "Read-across" gegevens.

**ATE inademing (dampen mg/l)** 4.951,0

### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Licht irriterend. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. "Read-across" gegevens. OECD 404

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Licht irriterend. Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. OECD 405 "Read-across" gegevens.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend. OECD 406 "Read-across" gegevens.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. "Read-across" gegevens.

**Gentoxiciteit - in vivo** Geen informatie beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Carcinogeniciteit bij de mens wordt niet verwacht. "Read-across" gegevens.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. OCED 413 "Read-across" gegevens.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### **Inademing**

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

### **Inslikken**

Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huidcontact</b> | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. |
| <b>Oogcontact</b>  | Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.                                                                                                             |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                      |                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxiciteit</b> | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toxiciteit

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit</b> | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - vis</b> | LC <sub>50</sub> , 96 uren: > 10 - < 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)<br>"Read-across" gegevens. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b> | EC <sub>50</sub> , 48 uren: > 22 - < 46 mg/l, Daphnia magna<br>"Read-across" gegevens. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - waterplanten</b> | EC <sub>50</sub> , 72 uur: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>"Read-across" gegevens.<br>NOEC, 72 uren: < 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>"Read-across" gegevens. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> | Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fotochemische omzetting</b> | De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabiliteit (hydrolyse)</b> | De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Biologische afbreekbaarheid</b> | Water - Afbraak 89%: 28 dagen |
|------------------------------------|-------------------------------|

#### 12.3. Bioaccumulatie

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bioaccumulatiepotentieel</b> | Potentieel bioaccumulerend. |
|---------------------------------|-----------------------------|

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b> | log Pow: > 4 Geschatte waarde. |
|------------------------------|--------------------------------|

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                   |                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mobiliteit</b> | Het product is onoplosbaar in water en zal zich over het wateroppervlak verspreiden. Het product bevat organische oplosmiddelen die snel van alle oppervlakken verdampen. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>Andere nadelige effecten</b> | Niet bepaald. |
|---------------------------------|---------------|

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b> | Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, boren, schuren of anderszins blootstellen aan hitte of ontstekingsbronnen. Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

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

#### 14.1. VN-nummer

|                  |      |
|------------------|------|
| VN nr. (ADR/RID) | 3295 |
| VN nr. (IMDG)    | 3295 |
| VN nr. (ICAO)    | 3295 |
| VN nr. (ADN)     | 3295 |

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

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Juiste vervoersnaam (ADR/RID) | KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. |
| Juiste vervoersnaam (IMDG)    | KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. |
| Juiste vervoersnaam (ICAO)    | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.        |
| Juiste vervoersnaam (ADN)     | KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. |

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID klasse            | 3  |
| ADR/RID classificatiecode | F1 |
| ADR/RIC etiket            | 3  |
| IMDG klasse               | 3  |
| ICAO klasse/subklasse     | 3  |
| ADN klasse                | 3  |

Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ADR/RID verpakkingsgroep | III |
| IMDG verpakkingsgroep    | III |
| ICAO verpakkingsgroep    | III |
| ADN verpakkingsgroep     | III |

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof  
Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Hulpdiensten          | F-E, S-D |
| ADR vervoerscategorie | 3        |
| Noodmaatregelcode     | 3Y       |

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Gevaarsidentificatienummer 30  
(ADR/RID)

Tunnelbeperkingscode (D/E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk Niet van toepassing.  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU wetgeving                                                     | Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).<br>Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).<br>Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.<br>SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product. |
| Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)                 | CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3, 40                                                                                                                                                                                                                            |
| Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen | P5c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### Inventarissen

#### EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

#### Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

### China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Taiwan (NECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b> | <p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p> |
| <b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>                                            | <p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b> | Informatie van de leverancier.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                 | Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.                                                                                                                                                            |
| <b>Datum herziening</b>                                       | 28-7-2022                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Versienummer</b>                                           | 5.001                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Datum van vervanging</b>                                   | 14-5-2020                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>VIB nummer</b>                                             | 52964                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>VIB status</b>                                             | Goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b>                            | H226 Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.<br>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| <b>Handtekening</b>                                           | J Spenceley                                                                                                                                                                                                                                                   |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



## Blootstellingsscenario Distribution of substance - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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>                                       | Distribution of substance - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Procesomvang</b>                                     | Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hoofdsector</b>                                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Toepassingsgebieden [SU]</b>                         | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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)<br>ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp<br>ERC6a Gebruik van tussenproduct<br>ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)<br>ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)<br>ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 1.1b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### **Werknemer**

## Distribution of substance - Industrial

### Procescategorieën

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  
 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)  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

### Eigenschappen van het product

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 230

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0044

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 50 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

#### Emissiefactor - lucht

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

#### Emissiefactor - water

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

#### Emissiefactor - grond

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

#### Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### Risicobeheersmaatregelen

#### STP-type

Gemeentelijke STP

#### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

## Distribution of substance - Industrial

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Distribution of substance - 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario

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

#### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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 |
| <b>Hoofdsector</b>                                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Toepassingsgebieden [SU]</b>                         | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Milieu</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>                  | ERC2 Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 2.2.v1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Verknemer</u></b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - 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>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>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents</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              |
|                           | Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 950  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 950  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 9500 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 10 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn):0.01 |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.000005                                   |
| <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>STP-type</b>    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>STP-details</b> | <p>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%</p> <p>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%</p> <p>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag</p> |

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

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Batchprocessen bij verhoogde temperaturen Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

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

**Analysemethode**

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

**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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Uses in Coatings - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 materiaal aanname, 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. |
| Hoofdsector                                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Milieu</u>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Milieu-emissie categorieën [ERC]                 | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 4.3a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Uses in Coatings - Industrial

### Procescategorieën

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  
 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  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

#### Eigenschappen van het product

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 420  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 420  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 21000 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

##### Emissiefactor - lucht

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.098

##### Emissiefactor - water

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00005

##### Emissiefactor - grond

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

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

##### Verdunning

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

#### Risicobeheersmaatregelen

##### STP-type

Gemeentelijke STP

##### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%  
 totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%  
 vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m<sup>3</sup>/dag

## Uses in Coatings - Industrial

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 61.2%.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

## Uses in Coatings - Industrial

**Analysemethode**

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

**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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Uses in Coatings - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 materiaalacceptatie, 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. |
| Hoofdsector                                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Milieu</u>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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)                                                                                                                                                                                      |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.3b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Uses in Coatings - Professional

### Procescategorieën

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)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

#### Eigenschappen van het product

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

##### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 180

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.09

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.25 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

##### Emissiefactor - lucht

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98

##### Emissiefactor - water

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

##### Emissiefactor - grond

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

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

##### Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

#### Risicobeheersmaatregelen

##### STP-type

Gemeentelijke STP

##### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater

zuiveringsinstallatie : 96.4%

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse

zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :

2000 m<sup>3</sup>/dag

## Uses in Coatings - Professional

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                        |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen handmatig spuiten in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. , of: Volgemaatsfiltermasker conform EN136 met filtertype A/P2 of beter dragen. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

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

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Uses in Coatings - Professional

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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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. |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 4.4a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Use in Cleaning Agents - Industrial

### Procescategorieën

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  
 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

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 38  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 38  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 1900 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

#### Emissiefactor - lucht

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.3

#### Emissiefactor - water

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00000001

#### Emissiefactor - grond

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

#### Verdunning

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

### Risicobeheersmaatregelen

#### STP-type

Gemeentelijke STP

#### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%  
 totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%  
 vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

#### Lucht

luchtemissie beperken tot een typische terugwinningsefficiëntie van 70%.

## Use in Cleaning Agents - Industrial

**Water** milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.

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

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

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

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

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Terugwinningsmethode** externe opname en hergebruik 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 %.

### 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

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** substantie in een gesloten systeem opslaan.

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

**Organisatiemaatregelen** Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

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

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

## Use in Cleaning Agents - 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig). |
| 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)                                                                               |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.4b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Werknemer</u></b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Use in Cleaning Agents - Professional

### Procescategorieën

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  
 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

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 30

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.015

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.041 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

#### Emissiefactor - lucht

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

#### Emissiefactor - water

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001

#### Emissiefactor - grond

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

#### Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### Risicobeheersmaatregelen

#### STP-type

Gemeentelijke STP

#### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

#### Lucht

geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.

## Use in Cleaning Agents - Professional

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Water</b>                                                                                   | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |
| <b><u>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Slibbehandeling</b>                                                                         | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.                                                                                                             |
| <b>Afvalverwerking</b>                                                                         | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.                                                                                                            |
| <b><u>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</u></b>                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Terugwinningsmethode</b>                                                                    | externe opname en hergebruik 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 %.  |

#### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen reinigen met hogedrukreinigers Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

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

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

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Use in Cleaning Agents - Professional

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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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>                                       | Lubricants - Industrial                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Procesomvang</b>                                     | Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie. |
| <b>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)<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen                                                                               |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 4.6a.v1                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Werknemer</u></b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Lubricants - Industrial

### Procescategorieën

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  
 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)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking  
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
 Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 52  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 52  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 2600 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0015  
**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001  
**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

#### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP

## Lubricants - Industrial

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-details</b> | <p>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%</p> <p>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%</p> <p>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Water</b> | <p>milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.</p> <p>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p> |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

## Lubricants - Industrial

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

**Analysemethode**

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

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Professional Low Environmental Release

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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                                       | Lubricants - Professional Low Environmental Release                                                                                                                                                                                |
| Procesomvang                                     | Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie. |
| Hoofdsector                                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Milieu</u>                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC]                  | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)                                                                                                     |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 9.6b.v1                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |

## Lubricants - Professional Low Environmental Release

### Procescategorieën

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  
 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)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking  
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden  
 PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten

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

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
 Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 26  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.013  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.035 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP

## Lubricants - Professional Low Environmental Release

### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%  
 totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%  
 vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

**Lucht** geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.

**Water** milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.

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

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

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

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

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Terugwinningsmethode** externe opname en hergebruik 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 %.

### 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

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** substantie in een gesloten systeem opslaan. Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. , of: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

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

**Organisatiemaatregelen** Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

### Risicobeheersmaatregelen

## Lubricants - Professional Low Environmental Release

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

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

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

#### Analysemethode

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

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Professional High Environmental Release

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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>                                       | Lubricants - Professional High Environmental Release                                                                                                                                                                               |
| <b>Procesomvang</b>                                     | Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie. |
| <b>Hoofdsector</b>                                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                         |
| <b><u>Milieu</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>                  | 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)           |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 8.6c.v1                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Werknemer</u></b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |

## Lubricants - Professional High Environmental Release

### Procescategorieën

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  
 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)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking  
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden  
 PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten

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

### Eigenschappen van het product

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 26

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.013

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.035 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

#### Emissiefactor - lucht

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.15

#### 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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

#### Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### Risicobeheersmaatregelen

#### STP-type

Gemeentelijke STP

## Lubricants - Professional High Environmental Release

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-details</b> | <p>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%</p> <p>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%</p> <p>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                               |
| <b>Water</b> | <p>milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.</p> <p>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.</p> |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | <p>substantie in een gesloten systeem opslaan. Onderhoud van kleine installaties Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (&gt;20 °C boven de omgevingstemperatuur). Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. , of: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.</p> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

## Lubricants - Professional High Environmental Release

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

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

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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)

|                       |                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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                                       | Metal working fluids / rolling oils - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procesomvang                                     | Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie. |
| 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)                                                                                                                                                                                                                          |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 4.7a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Procescategorieën

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  
 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)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
 Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 1  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 1  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 50 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.006  
**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.000001  
**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

#### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%  
 totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%  
 vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

#### Lucht

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

#### Water

milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.

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

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

#### Slibbehandeling

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

#### Afvalverwerking

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

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

#### Terugwinningsmethode

externe opname en hergebruik 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 %.

### 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

#### Temperatuur

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

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

#### Technische

#### beschermingsmaatregelen

substantie in een gesloten systeem opslaan.

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

#### Organisatiemaatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

### Risicobeheersmaatregelen

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

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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)

|                       |                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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                                       | Metal working fluids / rolling oils - Professional                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procesomvang                                     | Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie. |
| Hoofdsector                                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Milieu</u>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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)                                                                                    |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.7c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Procescategorieën

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  
 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)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
 Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 1  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.0005  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0014 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.15  
**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

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

#### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP  
**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%  
 totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%  
 vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

|              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                       |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                               |                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teruggewinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>Sproeien blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. , of: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

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

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Metal working fluids / rolling oils - Professional

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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use as binders and release agents - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 binders and release agents - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Procesomvang                                     | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hoofdsector                                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><u>Milieu</u></b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC]                  | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 4.10a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Werknemer</u></b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>PROC6 Kalanderbewerkingen</p> <p>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving</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>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren</p> |

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

#### Eigenschappen van het product

## Use as binders and release agents - Industrial

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP              |
|                           | Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 43  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 43  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 2200 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

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): 0.2              |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0000001 |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0                |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-type</b>    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>STP-details</b> | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 80%.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Use as binders and release agents - Industrial

### Eigenschappen van het product

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

### 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

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

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

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|------------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatiemaatregelen | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

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

## 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 scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scatering en controle technologieën 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. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

## **Use as binders and release agents - Industrial**



## Blootstellingsscenario Use as binders and release agents - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 binders and release agents - Professional                                                                                                                                                                         |
| Procesomvang                                     | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.                                                                          |
| Hoofdsector                                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                               |
| <u>Milieu</u>                                    |                                                                                                                                                                                                                          |
| 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) |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.10b.v1                                                                                                                                                                                                     |
| <u>Werknemer</u>                                 |                                                                                                                                                                                                                          |

## Use as binders and release agents - Professional

### Procescategorieën

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  
 PROC6 Kalandebewerkingen  
 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  
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

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

### Eigenschappen van het product

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 20

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01

Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.027 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

#### Emissiefactor - lucht

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

#### Emissiefactor - water

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

#### Emissiefactor - grond

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

#### Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

### Risicobeheersmaatregelen

#### STP-type

Gemeentelijke STP

#### STP-details

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

## Use as binders and release agents - Professional

|              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                       |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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 %.  |

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. Gietprocedure Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur). zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. , of: Volgemaatsfiltermasker conform EN136 met filtertype A/P2 of beter dragen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen handmatig spuiten in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uithalen. , of: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien (automatisch/robotgestuurd) blootstelling door ventilatie met volledige afdekking van de procedure of van de uitrusting minimaliseren. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

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

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use as binders and release agents - Professional

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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   | Functional Fluids - Industrial                                                                                                                                                                                                 |
| Procesomvang | Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan. |

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Hoofdsector | SU3 Industrieel gebruik |
|-------------|-------------------------|

#### Milieu

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 7.13a.v1 |
|--------------------------------------------------|----------------------|

#### Werknemer

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Functional Fluids - Industrial

### Eigenschappen van het product

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP              |
|                           | Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 500 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

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): 0.005           |
| <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 het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001           |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-type</b>    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>STP-details</b> | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Functional Fluids - Industrial

### 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 %.

#### 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

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** substantie in een gesloten systeem opslaan.

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

**Organisatiemaatregelen** Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

#### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

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

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controle technologieën 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.

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

## Functional Fluids - Industrial

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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   | Functional Fluids - Professional                                                                                                                                                                                         |
| Procesomvang | Als functievlloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan. |
| Hoofdsector  | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                               |

#### Milieu

|                                                  |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC]                  | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13b.v1                                                                                                           |

#### Werknemer

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procescategorieën | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Eigenschappen van het product

## Functional Fluids - Professional

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP              |
|                           | Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.014 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.05   |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025              |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025 |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-type</b>    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>STP-details</b> | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                        |
| <b>Water</b> | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| <b>Afvalverwerking</b> | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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

## Functional Fluids - Professional

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

### 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>Temperatuur</b> | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controle technologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

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

|                       |                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Road and construction applications - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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>                                       | Road and construction applications - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Procesomvang</b>                                     | Aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen van dakbedekking en waterdichte membranen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hoofdsector</b>                                      | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><u>Milieu</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>                  | ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 8.15.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Werknemer</u></b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Procescategorieën</b>                                | 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>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

### 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<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Road and construction applications - Professional

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 4  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.002  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0055 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

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: 0.01  
**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.04

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP  
**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%  
 totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%  
 vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

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

**Lucht** geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.  
**Water** milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  
 Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

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

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  
**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Terugwinningsmethode** externe opname en hergebruik 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 %.

## Road and construction applications - Professional

### 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

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** substantie in een gesloten systeem opslaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. Blijf in de opwaartse wind/houd afstand van de bron. , of: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

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

**Organisatiemaatregelen** Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. indien mogelijk, activiteit automatiseren. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Verhoogde temperatuur De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

### Risicobeheersmaatregelen

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

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

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

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

## 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 laboratories - Industrial                                                                                                              |
| Procesomvang                    | Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.                                        |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                       |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                               |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC2 Formuleren in een mengsel<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                               |
| Procescategorieën               | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                               |

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

#### Eigenschappen van het product

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 0.01  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.01  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.5 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

## Use in laboratories - Industrial

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025        |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 |
| 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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucht | geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                        |
| Water | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slibbehandeling | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Terugwinningsmethode | deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 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 %.  |

### 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

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

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

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | substantie in een gesloten systeem opslaan. |
|------------------------------------|---------------------------------------------|

## Use in laboratories - Industrial

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

**Organisatiemaatregelen** Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

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

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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 laboratories - Professional                                                                         |
| Procesomvang                                     | Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.     |
| Hoofdsector                                      | SU3 Industrieel gebruik                                                                                    |
| <b><u>Milieu</u></b>                             |                                                                                                            |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC]                  | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.17.v1                                                                                        |
| <b><u>Werknemer</u></b>                          |                                                                                                            |
| Procescategorieën                                | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                            |

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

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

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **gebruikte hoeveelheden**

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 0.01  
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.000005  
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.000014 kg

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

## Use in laboratories - Professional

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.5          |
| Emissiefactor - water | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.5                       |
| Emissiefactor - grond | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| STP-details | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 96.4%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag |

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

|       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucht | geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.                                                                                                                                                        |
| Water | milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.<br><br>Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. |

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slibbehandeling | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.  |
| Afvalverwerking | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Terugwinningsmethode | deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 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 %.  |

### 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

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

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

## Use in laboratories - Professional

### Organisatiemaatregelen

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

### Risicobeheersmaatregelen

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

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

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

#### Analysemethode

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

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Uses in Coatings - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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>                                       | Uses in Coatings - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Procesomvang</b>                                     | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Productcategorieën [PC]:</b>                         | PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer<br>PC9c Vingerverf<br>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC18 Inkt en toners<br>PC23 Producten voor het behandelen van leer<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels<br>PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten |
| <b>Hoofdsector</b>                                      | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Milieu</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Milieu-emissie categorieën [ERC]</b>                 | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 8.3c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

#### Eigenschappen van het product

## Uses in Coatings - Consumer

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.<br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 50  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.025  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.068 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.99   |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01               |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005 |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-type</b>    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                          |
| <b>STP-details</b> | vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie :<br>2000 m³/dag<br>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater<br>zuiveringsinstallatie : 96.4% |

### 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. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terugwinningsmethode</b> | externe opname en hergebruik 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

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa. |
|---------------------------|------------------------------|

## Uses in Coatings - Consumer

### Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC4\_3 Slotontdooier PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 1.5 %. PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 27.5 %. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC4\_1 Autoruiten wassen PC9b\_3 Modelleerklei Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC4\_2 Gieten in radiatoren PC18 Inkt en toners PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat concentraties van maximaal 10 %.

### gebruikte hoeveelheden

## Uses in Coatings - Consumer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 9 g.

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g.

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

PC9b\_1 Vulmiddelen en kit

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85 g.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 75 g.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.

PC4\_3 Slotontdooier

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g.

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2760 g.

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 744 g.

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 215 g.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 491 g.

PC18 Inkt en toners

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 40 g.

PC23 Producten voor het behandelen van leer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 56 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 115 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

## Uses in Coatings - Consumer

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

PC9b\_1 Vulmiddelen en kit

Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC4\_3 Slotontdooier

Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

PC18 Inkt en toners

Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af.

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) Omvat de toepassing tot1 dag(en)/jaar. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot6 dag(en)/jaar.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat de toepassing tot128 dag(en)/jaar.

PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot4 dag(en)/jaar. PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing tot2 dag(en)/jaar.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing tot3 dag(en)/jaar. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat de toepassing tot12 dag(en)/jaar. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot29 dag(en)/jaar. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot8 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot10 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

## Uses in Coatings - Consumer

### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC1\_4 Afdichtingsmiddelen PC9b\_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gieten in radiatoren PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>. PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Modelleerleki Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm<sup>2</sup>. PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm<sup>2</sup>. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>.

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatuur</b>            | activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grootte van de ruimte:</b> | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .    |
| <b>Beluchtingssnelheid</b>    | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie. |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingsgebied</b> | PC9b_3 Modelleerleki Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1 g. PC9c Vingerverf Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1.35 g. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controle technologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

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

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Uses in Coatings - Consumer

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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]:                         | PC3 Luchtverfrissers<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen |
| 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)                                                 |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.4c.v1                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

#### Eigenschappen van het product

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### gebruikte hoeveelheden

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.014 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP  
**STP-details** vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%

### 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.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Teruggewinningsmethode** externe opname en hergebruik 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** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC3 Luchtverfrissers PC4\_3 Slotontdooier PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC24\_3 Spuitbussen Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC4\_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4\_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC24\_2 Pasta's PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 20 %.

### gebruikte hoeveelheden

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.1 g.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Consumentengebruik van bestrijdingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 5 g.

PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.48 g.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.

PC4\_3 Slotontdooier

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g.

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitfles (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 491 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 12 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Omvat de toepassing tot 4 times per dag.

Tenzij anders vermeld.

Dekt blootstelling tot 8 uren per voorval af.

Tenzij anders vermeld.

PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

PC4\_1 Autoruiten wassen

PC4\_2 Gieten in radiatoren

PC4\_3 Slotontdooier

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

PC4\_1 Autoruiten wassen

Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.

PC4\_2 Gieten in radiatoren

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC4\_3 Slotontdooier

Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

Omvat de toepassing tot 365 dag(en)/jaar. Tenzij anders vermeld. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat de toepassing tot 128 dag(en)/jaar. PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing tot 3 dag(en)/jaar. PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dag(en)/jaar. PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>. PC4\_2 Gieten in radiatoren PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC24\_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>. PC4\_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vloeistoffen PC24\_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>.

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

#### Temperatuur

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

## Use in Cleaning Agents - Consumer

|                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grootte van de ruimte:</b> | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .    |
| <b>Beluchtingssnelheid</b>    | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie. |

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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)

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Consumer Low Environmental Release

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| <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>                                       | Lubricants - Consumer Low Environmental Release                                                                                                                                                                                    |
| <b>Procesomvang</b>                                     | Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie. |
| <b>Productcategorieën [PC]:</b>                         | PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels                                                                                                        |
| <b>Hoofdsector</b>                                      | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                            |
| <b><u>Milieu</u></b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>                  | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)                                                                                                     |
| <b>Specifieke environmental release klassen [SPERC]</b> | ESVOC SPERC 9.6d.v1                                                                                                                                                                                                                |

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

#### Eigenschappen van het product

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 2  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.001  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0027 kg

## Lubricants - Consumer Low Environmental Release

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                    |
| STP-details | vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag<br>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4% |

### 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. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terugwinningsmethode | externe opname en hergebruik 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 | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat concentraties van maximaal 3 %. PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC24_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC24_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %. |

### gebruikte hoeveelheden

## Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 5 g.

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85.05 g.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 25 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Tenzij anders vermeld.

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af.

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

Omvat de toepassing tot 365 dag(en)/jaar. Tenzij anders vermeld. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing tot 1 dag(en)/jaar. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dag(en)/jaar. PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dag(en)/jaar. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 29 dag(en)/jaar. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 8 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>.

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

#### Temperatuur

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

## Lubricants - Consumer Low Environmental Release

|                               |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grootte van de ruimte:</b> | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .    |
| <b>Beluchtingssnelheid</b>    | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie. |

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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)

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Consumer High Environmental Release

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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                                       | Lubricants - Consumer High Environmental Release                                                                                                                                                                                   |
| Procesomvang                                     | Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie. |
| Productcategorieën [PC]:                         | PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels                                                                                                        |
| 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)           |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 8.6e.v1                                                                                                                                                                                                                |

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

#### Eigenschappen van het product

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### gebruikte hoeveelheden

## Lubricants - Consumer High Environmental Release

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 2  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.001  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0027 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.15  
**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

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

**STP-type** Gemeentelijke STP  
**STP-details** vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4%

### 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.

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

**Teruggewinningsmethode** externe opname en hergebruik 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** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) Omvat concentraties van maximaal 3 %. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %.

### gebruikte hoeveelheden

## Lubricants - Consumer High Environmental Release

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g.  
Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 5 g.

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85.05 g.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 25 g.

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.

PC24\_2 Pasta's

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 34 g.

PC24\_3 Spuitbussen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 73 g.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Tenzij anders vermeld.

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 1 uur per voorval af.

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af.

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

Omvat de toepassing tot 365 dag(en)/jaar. Tenzij anders vermeld. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing tot 1 dag(en)/jaar. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dag(en)/jaar. PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dag(en)/jaar. PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dag(en)/jaar. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 29 dag(en)/jaar. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 8 dag(en)/jaar.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>.

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

#### Temperatuur

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

## Lubricants - Consumer High Environmental Release

|                               |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grootte van de ruimte:</b> | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .    |
| <b>Beluchtingssnelheid</b>    | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC24_1 Vloeistoffen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie. |

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

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

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

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analysemethode</b> | voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                     |
| REACH registratienummer | 01-2119471843-32-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 927-241-2                                                                                                                                               |
| 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                                       | Functional Fluids - Consumer                                                                                                               |
| Procesomvang                                     | Gebruik van gesealde voorwerpen die functievlloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten. |
| Productcategorieën [PC]:                         | PC16 Warmtetransportvloeistoffen<br>PC17 Hydraulische vloeistoffen                                                                         |
| Hoofdsector                                      | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                    |
| <b><u>Milieu</u></b>                             |                                                                                                                                            |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC]                  | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)             |
| Specifieke environmental release klassen [SPERC] | ESVOC SPERC 9.13c.v1                                                                                                                       |

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

#### Eigenschappen van het product

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.<br><br>Substantie is een complexe UVCB. Overwegend hydrofoob |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### gebruikte hoeveelheden

Regionale gebruikshoeveelheid (tonnes/jaar): 10  
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1  
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005  
 jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.005  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 0.0014 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

## Functional Fluids - Consumer

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Emissiefactor - lucht | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.05  |
| 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 |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|             |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STP-type    | Gemeentelijke STP                                                                                                                                                                                                                 |
| STP-details | vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 96.4% |

### 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. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terugwinningsmethode | externe opname en hergebruik 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 | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

### gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2200 g.  
Tenzij anders vermeld.

### Frequentie en duur van het gebruik

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.  
Omvat de toepassing tot 4 dag(en)/jaar. Tenzij anders vermeld.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

|                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentieel blootgestelde lichaamsdelen | Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm <sup>2</sup> . Tenzij anders vermeld. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur            | activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).                      |
| Grootte van de ruimte: | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m <sup>3</sup> .                   |
| Beluchtingssnelheid    | omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie. |

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

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

## Functional Fluids - Consumer

### 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. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. 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 consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

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

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.