



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### HYDROCARBONS C9 - C11 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 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS |
| Product nummer           | 58069   |
| Synoniemen; handelsnamen | EXXSOL D40  |
| REACH registratienummer  | 01-2119463258-33-XXXX   |
| EG-nummer                | 919-857-5   |

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

Geïdentificeerd gebruik 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 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 58069   |

#### 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      | Niet Ingedeeld                      |

##### 2.2. Etiketteringselementen

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 919-857-5 |
|-----------|-----------|

###### Gevarenpictogrammen



## HYDROCARBONS C9 - C11 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 terecht komt.  |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b>        | P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br>P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.<br>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.<br>P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.<br>P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| <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.

De vloeistof kan irriterend zijn voor de huid. 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 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS            |
| <b>REACH registratienummer</b>   | 01-2119463258-33-XXXX  |
| <b>EG-nummer</b>                 | 919-857-5  |
| <b>Samenstelling opmerkingen</b> | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |
| <b>Alternatief CAS Nr</b>        | 64742-47-8 / 64742-48-9  |

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Algemene informatie</b> | EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.   |
| <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. 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 - C11 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** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Misselijkheid, overgeven. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

**Inslikken** Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. 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. Het product heeft ontvettend effect op de huid. 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. 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.

**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 brandweelieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Evacueren. 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.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden** 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 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. 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. Benader de lekkage van bovenwinds. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. 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. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Ontvlambare vloeistof en damp. Vermijd dat gelege 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

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. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd dat gelege stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Absorbeer gelege materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvorschriften. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden.

### 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. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. 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, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

## HYDROCARBONS C9 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Product is a static accumulator Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Opslagtanks en andere containers moeten geaard worden. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Draai sluiting voorzichtig los voor openen. Geschikte verpakkingsmaterialen: Koolstofstaal. Roestvast staal. Polytetrafluorethyleen (PTFE, Teflon). Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Butylrubber. Rubber (natuurlijk, 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

Damp

1200 mg/m<sup>3</sup>, 8 hr TWA, Manuf.data

#### DNEL

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 208 mg/kg/dag

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

Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg/dag

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

Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 125 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. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Explosie veilige elektrische apparatuur gebruiken. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

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

## HYDROCARBONS C9 - C11 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. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. 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. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber.<br>Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.38 mm. Frequente wisselingen worden aanbevolen. |
| <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>             | Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding 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.  |

### 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>   | -72°C  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | 154 - 193°C @ 760 mm Hg  |
| <b>Vlampunt</b>  | 41°C Tag closed cup.   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>   | 0.2 (butyl acetaat = 1) Berekeningsmethode.  |
| <b>Verdampingsfactor</b>   | Geen informatie beschikbaar.   |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar.   |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.7 %<br>Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 6.0 % |
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar.   |
| <b>Dampspanning</b>  | 0.2 kPa @ 20°C Berekeningsmethode.   |
| <b>Dampdichtheid</b>   | 5 @ 101 kPa Berekeningsmethode.  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>   | 0.78 @ 15°C  |

## HYDROCARBONS C9 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bulk dichtheid</b>              | 780 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| <b>Oplosbaarheid(heden)</b>        | Niet mengbaar met water.                                  |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>       | log Pow: > 4 Geschatte waarde.                            |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b> | 237°C   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>       | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Viscositeit</b>                 | 1.02 cSt @ 40°C<br>1.35 cSt @ 20°C Berekeningsmethode.    |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>   | Niet als ontplofbaar beschouwd.                           |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>    | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend. |

### 9.2. Overige informatie

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Molecuulgewicht</b> | 145 g/mol |
|------------------------|-----------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Reactiviteit</b> | 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Stabiliteit</b> | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |
|--------------------|--|

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|  |   |
|--|---|
| <b>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties</b> | 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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Te vermijden omstandigheden</b> | 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Te vermijden materialen</b> | Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. |
|--------------------------------|--|

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|  |  |
|--|--|
| <b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b> | 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

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

#### Acute toxiciteit - dermaal

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

#### Acute toxiciteit - inademing

## HYDROCARBONS C9 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

|  |  |
|--|--|
| <b>Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)</b>                                 | LC <sub>50</sub> (4h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> , Inhalatie, Damp, Rat OECD 403 "Read-across" gegevens.   |
| <b><u>Huidcorrosie/-irritatie</u></b>  |  |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Veroorzaakt lichte huidirritatie.   |
| <b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>                                     |  |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Licht irriterend.   |
| <b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>                                   |  |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>  | Geen informatie beschikbaar.   |
| <b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>   |  |
| <b>Sensibilisatie van de huid</b>  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet sensibiliserend. OECD 406 "Read-across" gegevens.  |
| <b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>                                    |  |
| <b>Gentoxiciteit - in vitro</b>  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. "Read-across" gegevens.   |
| <b>Gentoxiciteit - in vivo</b>   | Geen informatie beschikbaar.   |
| <b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>   |  |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Carcinogeniciteit bij de mens wordt niet verwacht. "Read-across" gegevens.  |
| <b><u>Giftigheid voor de voortplanting</u></b>                                   |  |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>                         | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.  |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>                           | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.  |
| <b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b> |  |
| <b>STOT - eenmalige blootstelling</b>  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  |
| <b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b> |  |
| <b>STOT - herhaalde blootstelling</b>  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. "Read-across" gegevens.   |
| <b><u>Gevaar bij inademing</u></b>   |  |
| <b>gevaar bij inademing</b>  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  |
| <b>Inademing</b>   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. Misselijkheid, overgeven. Depressie van het centrale zenuwstelsel. |
| <b>Inslikken</b>   | 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 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

**Huidcontact** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Het product heeft ontvettend effect op de huid. 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.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>0</sub>, 48 uren: 1000 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** NOEC, 72 uren: > 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
ErC50, 72 uur: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Fotochemische omzetting** De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn

**Stabiliteit (hydrolyse)** De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Afbraak 80%: 28 dagen

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Potentieel bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: > 4 Geschatte waarde.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** 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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** 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 - C11 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 - C11 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).  
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).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
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

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

#### Inventarissen

##### **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.

##### **China (IECSC)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Filipijnen (PICCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## HYDROCARBONS C9 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

### 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>  |
| <b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>                         | <p>Informatie van de leverancier.</p>   |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>   | <p>Dit is de eerste uitgave.</p>  |

**HYDROCARBONS C9 - C11 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Datum herziening</b>            | 14-5-2020   |
| <b>Versienummer</b>                | 2.000   |
| <b>Datum van vervanging</b>        | 20-6-2019   |
| <b>VIB nummer</b>                  | 52684   |
| <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. |
| <b>Handtekening</b>                | Jacq Pattinson  |



## Blootstellingsscenario Manufacture of substance - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>                      | Manufacture of substance - Industrial   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.   |
| <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> | ERC1 Fabricage van de stof<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)   |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens |

## Manufacture of substance - Industrial

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |  |
|---------------------|--|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                          |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 (Gezondheit 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 Distribution of substance - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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> | ERC1 Fabricage van de stof<br>ERC2 Formuleren in een mengsel<br>ERC3 Formuleren in een vaste matrix<br>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 |

### Werknemer

## Distribution of substance - 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>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>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
|--------------------------|--|

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

|                    |  |
|--------------------|--|
| <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. Transport door gesloten leidingen |
|---|---|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 (Gezondheit 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-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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, tableteren, 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><u>Werknemer</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 laboratoriumreagens</p> |
|--------------------------|--|

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### 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. Transport door gesloten leidingen |
|---|---|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 Use in Coatings - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |   |
|--|---|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use in Coatings - Industrial  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik   |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |   |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)   |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |

## Use in Coatings - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### 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> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

## Use in Coatings - 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 Uses in Coatings - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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 - Professional   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |
| <b>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><u>Werknemer</u></b>                |   |

## Uses in Coatings - Professional

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

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### 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> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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.

## Uses in Coatings - Professional



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |  |
|--|--|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use in Cleaning Agents - Industrial  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.  |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik  |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |  |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |  |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

## Use in Cleaning Agents - Industrial

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |  |
|---------------------|--|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                          |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 (Gezondheit 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |   |
|--|---|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use in Cleaning Agents - Professional   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).  |
| <b>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><u>Werknemer</u></b>                |   |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

## Use in Cleaning Agents - Professional

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |  |
|---------------------|--|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                          |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 (Gezondheit 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-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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><u>Werknemer</u></b>                |  |

## Lubricants - 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>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking</p> <p>PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden</p> |
|--------------------------|---|

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### 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. Behandeling door dompelen en gieten het product van het werkstuk laten lekken. |
|---|--|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 blootstellingscenario (Gezondheit 1)

## Lubricants - 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 Lubricants - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie. |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU22 Professioneel gebruik  |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |   |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)   |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |

## Lubricants - Professional

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Procescategorieën</b> | <p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking</p> <p>PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten</p> |
|--------------------------|---|

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### 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. Behandeling door dompelen en gieten het product van het werkstuk laten lekken. |
|---|--|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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)

## Lubricants - Professional

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>                      | Metal working fluids / rolling oils - Industrial   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie. |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik  |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |  |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |  |

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

|   |  |
|---|--|
| <b>Procescategorieën</b>  | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                            |
|   | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                         |
|   | PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden |
|   | PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  |
|   | PROC5 Mengen in discontinue processen  |
|   | 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

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

#### 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> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 blootstellingscenario (Gezondheid 1)

## **Metal working fluids / rolling oils - 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 Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>                      | Metal working fluids / rolling oils - Professional  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie. |
| <b>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)  |

### **Werknemer**

## 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP  
**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |   |
|--|---|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use as binders and release agents - Industrial  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.  |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik   |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |   |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)   |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC6 Kalandeerbewerkingen<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren |

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

#### Eigenschappen van het product

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP |
|---------------------------|---------------------------------------|

## Use as binders and release agents - Industrial

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

**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**

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

**Risicobeheersmaatregelen**

substantie in een gesloten systeem opslaan.

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |  |
|--|--|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use as binders and release agents - Professional   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.   |
| <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><u>Werknemer</u></b>                |  |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC6 Kalandereerbewerkingen<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC14 Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren |

## Use as binders and release agents - Professional

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |  |
|---------------------|--|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                          |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 (Gezondheit 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>                      | Functional Fluids - Industrial  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.  |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik   |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |   |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen   |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) |

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

#### Eigenschappen van het product

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP |
|---------------------------|---------------------------------------|

## Functional Fluids - Industrial

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

**Frequentie en duur van het gebruik**

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

**overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling**

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>                      | Functional Fluids - Professional   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Als functievlloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.  |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU22 Professioneel gebruik   |
| <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><u>Werknemer</u></b>                |  |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

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

## Functional Fluids - 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 werknemerblootstelling

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

## 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 Road and construction applications - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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><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 (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

## Road and construction applications - Professional

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

**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

**Organisatiemaatregelen** Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Sproeien/vernevelen door machinale applicatie Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |   |
|--|---|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use in laboratories - Industrial  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.  |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik   |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |   |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC2 Formuleren in een mengsel<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |
| <b>Procescategorieën</b>               | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens   |

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

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

## Use in laboratories - Industrial

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|  |   |
|--|---|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Use in laboratories - Professional  |
| <b>Procesomvang</b>                    | Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| <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)  |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |   |
| <b>Procescategorieën</b>               | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens   |

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

#### Eigenschappen van het product

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

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

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Organisatiemaatregelen</b> | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------------------|--|

## Use in laboratories - Professional

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 Water treatment chemicals - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>                      | Water treatment chemicals - Industrial   |
| <b>Procesomvang</b>                    | Omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.   |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik  |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |  |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC3 Formuleren in een vaste matrix<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)   |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |  |
| <b>Procescategorieën</b>               | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

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

#### Eigenschappen van het product

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP |
|---------------------------|---------------------------------------|

## Water treatment chemicals - Industrial

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 Water treatment chemicals - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>   | Water treatment chemicals - Professional   |
| <b>Procesomvang</b> | Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems. |
| <b>Hoofdsector</b>  | SU22 Professioneel gebruik   |

#### Milieu

|  |  |
|--|--|
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
|--|--|

#### Werknemer

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Procescategorieën</b> | 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>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |
|--------------------------|--|

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

#### Eigenschappen van het product

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

## Water treatment chemicals - Professional

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

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 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 (Gezondheit 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-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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>PC8a Alleen bindmiddelen<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei<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)   |

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

## Uses in Coatings - Consumer

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verduuners, verfafbijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c Vingerverf PC18 Inkt en toners

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 30 %. 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 %. PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC9b\_3 Modelleerlei Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC18 Inkt en toners Omvat concentraties van maximaal 10 %.

### gebruikte hoeveelheden

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 (tapijtljm, tegelljm, parketljm) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6390 g. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85.5 g. PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 75 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. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 85 g. PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13800 g. PC9b\_3 Modelleerlei Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1 g. PC9c Vingerverf Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 1.35 g. PC18 Inkt en toners Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 40 g. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Covers frequency up to 12 dagen/jaren, , .

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren Tenzij anders vermeld.

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Covers frequency up to 1 dagen/jaren, , . PC1\_3 Lijm uit een spuitbus Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , . PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , . PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Covers frequency up to 2 dagen/jaren, , . PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Covers frequency up to 3 dagen/jaren, , .

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

## Uses in Coatings - Consumer

### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld.

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 (tapijtljm, tegelljm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm<sup>2</sup>. PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428.75 cm<sup>2</sup>. PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.50 cm<sup>2</sup>. PC9b\_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.40 cm<sup>2</sup>. PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.40 cm<sup>2</sup>.

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

#### Temperatuur

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

#### Grootte van de ruimte:

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

#### Beluchtingsnelheid

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

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

#### Blootstellingsduur

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC9b\_1 Vulmiddelen en kit Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.4 uren. PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.1 uur. PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC18 Inkt en toners Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.2.2 uren. PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.33 uren. PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.2 uren.

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

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels

### Eigenschappen van het product

#### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

#### Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

PC4\_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4\_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC4\_3 Slotontdooier PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 1.5 %. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 27.5 %. PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %.

## Uses in Coatings - Consumer

### gebruikte hoeveelheden

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

PC4\_1 Autoruiten wassen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g. PC4\_2 Gietsen 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. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2760 g. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 744 g. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 215 g. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken 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. 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 uren  
Tenzij anders vermeld.

PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC24\_1 Vloeistoffen Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , . PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , . PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC24\_3 Spuitbussen Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , . PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Covers frequency up to 2 dagen/jaren, , . PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Covers frequency up to 3 dagen/jaren, , . PC24\_2 Pasta's Covers frequency up to 10 dagen/jaren, , . PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Covers frequency up to 29 dagen/jaren, , . PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Covers frequency up to 8 dagen/jaren, , .

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld.

PC4\_2 Gietsen in radiatoren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_1 Watergedragen latexmuurverf PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 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>. PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>.

## Uses in Coatings - Consumer

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Temperatuur</b>            | Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.  |
| <b>Grootte van de ruimte:</b> | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> .   |
| <b>Beluchtingsnelheid</b>     | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.<br><br>PC4 Antivries- en ontdoeimiddelen PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken 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>Blootstellingsduur</b> | PC4_1 Autoruiten wassen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.02 uren. PC4_2 Gieten in radiatoren Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.17 uren. PC4_3 Slotontdooier Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.25 uren. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.2.2 uren. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.33 uren. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.2 uren. PC24_1 Vloeistoffen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.17 uren. PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.1.23 uren. |
|---------------------------|--|

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 3)

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC8 Biociden

### Eigenschappen van het product

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.  |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.<br><br>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 %. |

### gebruikte hoeveelheden

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

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, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal uren  
Tenzij anders vermeld.

## Uses in Coatings - Consumer

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Covers frequency up to 128 dagen/jaren, , .

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld.

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>.

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

**Temperatuur** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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

**Blootstellingsduur** PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.5 uren. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.33 uren. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.17 uren.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 4)

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC23 Producten voor het behandelen van leer PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

PC23 Producten voor het behandelen van leer Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat concentraties van maximaal 10 %.

### gebruikte hoeveelheden

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

PC23 Producten voor het behandelen van leer Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 56 g. PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 115 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren Tenzij anders vermeld.

PC23 Producten voor het behandelen van leer PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Covers frequency up to 29 dagen/jaren, , . PC23 Producten voor het behandelen van leer PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Covers frequency up to 8 dagen/jaren, , .

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

## Uses in Coatings - Consumer

|   |   |
|---|---|
| <b>Potentieel blootgestelde lichaamsdelen</b> | Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm <sup>2</sup> . Tenzij anders vermeld.<br><br>PC23 Producten voor het behandelen van leer Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm <sup>2</sup> . |
|---|---|

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

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

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Blootstellingsduur</b> | PC23 Producten voor het behandelen van leer PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.1.23 uren. PC23 Producten voor het behandelen van leer PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.33 uren. PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.1 uren. |
|---------------------------|--|

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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 Use in Cleaning Agents - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|   |  |
|---|--|
| <b>Hoofdtitel</b>                       | Use in Cleaning Agents - Consumer  |
| <b>Procesomvang</b>                     | omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.  |
| <b>Productcategorieën [PC]:</b>         | PC3 Luchtverfrissers<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>PC8a Alleen bindmiddelen<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen |
| <b>Hoofdsector</b>                      | SU21 Consumentengebruik  |
| <b>Milieu</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)   |

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

PC3 Luchtverfrissers PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

#### Eigenschappen van het product

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                   |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

## Use in Cleaning Agents - Consumer

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %.

### gebruikte hoeveelheden

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\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.48 g. PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) PC8a Alleen bindmiddelen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 5 g. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

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

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Covers frequency up to 128 dagen/jaren, , .

### 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 35.7 cm<sup>2</sup>. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>.

### 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 20 m<sup>3</sup>.

#### **Beluchtingssnelheid**

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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

## Use in Cleaning Agents - Consumer

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Blootstellingsduur</b> | PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.25 uren. PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.8 uren. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.5 uren. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.33 uren. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflescon (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.17 uren. |
|---------------------------|---|

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

PC4 Antivries- en ontdoeimiddelen PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

PC4\_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4\_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC4\_3 Slotontdooier PC24\_3 Spuitbussen Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %.

#### gebruikte hoeveelheden

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

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. 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.

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

PC24\_1 Vloeistoffen Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , . PC24\_2 Pasta's Covers frequency up to 10 dagen/jaren, , . PC24\_3 Spuitbussen Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , .

#### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld.

PC4\_2 Gieten in radiatoren PC24\_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 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

**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>. Tenzij anders vermeld.

**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld.

PC4 Antivries- en ontdoeimiddelen 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

**Blootstellingsduur** PC4\_1 Autoruiten wassen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.02 uren. PC4\_2 Gieten in radiatoren PC24\_1 Vloeistoffen PC24\_2 Pasta's Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.17 uren. PC4\_3 Slotontdooier Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.25 uren.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 3)

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC8 Biociden

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

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 %.

### gebruikte hoeveelheden

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

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, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 35 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

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

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Covers frequency up to 128 dagen/jaren, , .

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld.

PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>.

### 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 20 m<sup>3</sup>.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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

**Blootstellingsduur** PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.5 uren. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.33 uren. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.0.17 uren.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 4)

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 50 %.

### gebruikte hoeveelheden

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

### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 3 dagen/jaren, , .

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 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 20 m<sup>3</sup>.

**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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

**Blootstellingsduur** Per toepassingsgeval gebruiksduur van meer dan ... voorkomen.2 uren.

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

## 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.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>EG-nummer</b>               | 919-857-5   |
| <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  |
| <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>Milieu</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)<br>ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) |

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

#### Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

## Lubricants - Consumer

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 30 %.

### gebruikte hoeveelheden

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. 9 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. 75 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren Tenzij anders vermeld.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Dekt blootstelling tot 1 uren per voorval af. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Covers frequency up to 1 dagen/jaren, . . PC1\_3 Lijm uit een spuitbus Covers frequency up to 6 dagen/jaren, . .

### 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>.

### 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 20 m<sup>3</sup>. Tenzij anders vermeld.

**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld.

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

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC24\_3 Spuitbussen Omvat concentraties van maximaal 50 %.

### gebruikte hoeveelheden

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

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.

### Frequentie en duur van het gebruik

## Lubricants - Consumer

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren  
Tenzij anders vermeld.

PC24\_1 Vloeistoffen Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , . Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af. PC24\_2 Pasta's Covers frequency up to 10 dagen/jaren, , . PC24\_3 Spuitbussen Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , . Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

PC24\_3 Spuitbussen 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).

**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>. Tenzij anders vermeld.

**Beluchtingssnelheid** 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.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 3)

### Controle van niet-industriële blootstelling

PC31 Glansmiddelen en wasmengsels

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 50 %.

### gebruikte hoeveelheden

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

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.

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Covers frequency up to 29 dagen/jaren, , . Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Covers frequency up to 8 dagen/jaren, , . Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>.

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

**Temperatuur** activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

## Lubricants - Consumer

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

**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

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

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

### 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.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| REACH registratienummer | 01-2119463258-33-XXXX   |
| EG-nummer               | 919-857-5   |
| 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 functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten. |
| Productcategorieën [PC]:        | PC16 Warmtetransportvloeistoffen<br>PC17 Hydraulische vloeistoffen  |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik   |
| <u>Milieu</u>                   |   |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)            |

### 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

Dosering: 2200 g  
Tenzij anders vermeld.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , .  
Toepassingsduur: 0.17 uren  
Tenzij anders vermeld.

#### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

## Functional Fluids - Consumer

**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** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

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

### 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.



## Blootstellingsscenario Other Consumer Uses - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  |
| REACH registratienummer | 01-2119463258-33-XXXX   |
| EG-nummer               | 919-857-5   |
| 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                      | Other Consumer Uses - Consumer   |
| Procesomvang                    | Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt. |
| Productcategorieën [PC]:        | PC28 Parfums, geurmiddelen<br>PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten  |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik  |
| <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)   |

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

#### Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid