



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

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

##### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam              | KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN                                                                                                                                                                             |
| Product nummer           | 22552                                                                                                                                                                                                                                              |
| Synoniemen; handelsnamen | SOLVENT 75, SOLVENT D75, EXXSOL D75, ENERGOL HP0, WHITE SPIRIT D70, KETRUL 211, SHELLSOL D70, KETRUL D80, KLA D80, D75, EXXSOL 75, SHELLSOL D70 O&G, KETRUL D70, D 80, KETRUL D 80 HN, EXXSOL D80, D 220/230, DREW ELECTRIC 2000, WHITE SPIRIT D80 |
| REACH registratienummer  | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                                                                                                              |
| EG-nummer                | 926-141-6                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Industriële toepassingen oppervlakcoating Water behandeling metallurgische industrie Schoonmaakmiddel. Smeermiddel. Polymer Additive Oplosmiddel. Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten Laboratoriumreagens. Olieveldboor- en productiebedrijven Vervaardiging van stof Verdeling van de stof Mijnchemicaliën |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)                                                                                              |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 22552                                                                                                                                                          |

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Fysische gevaren   | Niet Ingedeeld     |
| Gezondheidsgevaren | Asp. Tox. 1 - H304 |
| Milieugevaren      | Niet Ingedeeld     |

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

### 2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 926-141-6

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Veiligheidsaanbeveling P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Aanvullende etiket informatie EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### 2.3. Andere gevaren

Product is a static accumulator Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Productnaam KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

REACH registratienummer 01-2119456620-43-XXXX

EG-nummer 926-141-6

Ingrediënt aantekeningen Schatting acute toxiciteit (oraal): > 5000 mg/kg  
Schatting acute toxiciteit (dermaal): > 5000 mg/kg  
Schatting acute toxiciteit (inademing): > 5000 mg/m<sup>3</sup> 4 uren Damp

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing 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. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. 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. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem.

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inslikken</b>                | Mond goed spoelen met water. Verwijder eventueel kunstgebit. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geef volop water te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. |
| <b>Huidcontact</b>              | Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Was kleding en maak de schoenen grondig schoon voor hergebruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Oogcontact</b>               | Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bescherming van EHBO'ers</b> | Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Inslikken</b>   | 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. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Misselijkheid, overgeven.              |
| <b>Huidcontact</b> | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Irritatie. Droogheid en/of kloven. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. |
| <b>Oogcontact</b>  | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor de arts</b> | Behandel symptomatisch. Contact specialist onmiddellijk gif behandeling als grote hoeveelheden ingenomen of ingeademd |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

|                                 |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.                                                                                  |

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

|                                          |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren</b>                | Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.                         |

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

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>      | 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 bluswater en vang het op. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Evacueren. |
| <b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b> | 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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

|                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b> | Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. 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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reinigingsmethoden</b> | Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het lekkage gebied. Benader de lekkage van bovenwinds. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

|                                         |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b> | 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

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorzorgsmaatregelen voor gebruik</b>            | Zorg voor adequate ventilatie. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Productresten die in lege verpakkingen achterblijven kunnen gevaarlijk zijn. Gebruik lege containers niet opnieuw. |
| <b>Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne</b> | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden.                                                                                                                                                 |

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

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10). Verwijderd houden van eten en drinken. Achter slot bewaren. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Houd verpakkingen rechtop. Alleen opslaan in correct gelabelde verpakkingen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen.

### 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

200 ppm, TWA, Manuf. data

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beschermde uitrusting



##### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om medewerker blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

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

##### Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.38 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

##### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen. Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is. Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

##### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

##### Ademhalingsbescherming

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. Organische damp filter. Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|                                                             |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                   | Vloeistof. Beweeglijke vloeistof.                                                         |
| Kleur                                                       | Kleurloos tot lichtgeel.                                                                  |
| Geur                                                        | Koolwaterstoffen.                                                                         |
| Geurdrempelwaarde                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| pH                                                          | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Smeltpunt                                                   | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Vloei punt                                                  | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Vriespunt                                                   | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Beginkookpunt en kooktraject                                | 203 - 300°C                                                                               |
| Vlampunt                                                    | > 64°C                                                                                    |
| Verdampingssnelheid                                         | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Verdampingsfactor                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Onderste ontbrandings-/explosiegrens: ~ 0.6 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: ~ 6 % |
| Andere ontvlambaarheid                                      | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Dampspanning                                                | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Dampdichtheid                                               | > 1 (Lucht = 1)                                                                           |
| Relatieve dichtheid                                         | 0.771 - 0.871 @ 15°C                                                                      |
| Bulk dichtheid                                              | 770 - 870 kg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Oplosbaarheid(heden)                                        | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Verdelingscoëfficiënt                                       | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | > 200°C                                                                                   |
| Ontledingstemperatuur                                       | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Viscositeit                                                 | <=2 m <sup>2</sup> /s @ 40°C                                                              |
| Ontploffingseigenschappen                                   | Niet als ontplofbaar beschouwd.                                                           |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam                    | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Oxiderende eigenschappen                                    | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| <u>9.2. Overige informatie</u>                              |                                                                                           |
| Andere informatie                                           | Er is geen informatie beschikbaar.                                                        |
| Refractie index                                             | Geen informatie beschikbaar.                                                              |
| Deeltjesgrootte                                             | Geen informatie beschikbaar.                                                              |

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Molecuulgewicht           | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtigheid              | Geen informatie beschikbaar. |
| Verzadigingsconcentratie  | Geen informatie beschikbaar. |
| Kritische temperatuur     | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtige organische stof | Geen informatie beschikbaar. |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

|              |                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Chemische stabiliteit

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

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Polymeriseert niet. Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Te vermijden materialen | Sterk oxiderende middelen. |
|-------------------------|----------------------------|

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Acute toxiciteit bij inslikken (LD <sub>50</sub> mg/kg) | 5.000,0 |
|---------------------------------------------------------|---------|

|       |     |
|-------|-----|
| Soort | Rat |
|-------|-----|

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

##### Acute toxiciteit - dermaal

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Acute toxiciteit via de huid (LD <sub>50</sub> mg/kg) | 5.000,0 |
|-------------------------------------------------------|---------|

|       |        |
|-------|--------|
| Soort | Konijn |
|-------|--------|

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

##### Acute toxiciteit - inademing

|                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantekeningen (inademing LC <sub>50</sub> ) | LC <sub>50</sub> (4h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> , Inhalatie, Damp, Rat OECD 403 "Read-across" gegevens. |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Huidcorrosie/-irritatie

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                                                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>                                            | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Irritatie. Droogheid en/of kloven. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.                    |
| <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.<br>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.<br>Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. "Read-across" gegevens.                                                                                                                             |
| <b>Gentoxiciteit - in vivo</b>                                                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.<br>Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. "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.<br>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.<br>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>                                            | Geen informatie beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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.<br>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><u>Toxicokinetiek</u></b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Toxicokinetiek</b>                                                            | De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger. |
| <b>Inademing</b>                                                                 | Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inslikken</b>                                                                 | 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. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Misselijkheid, overgeven.                                 |

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huidcontact</b> | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Hoge blootstelling kan de volgende nadelige gevolgen veroorzaken: Irritatie. Droogheid en/of kloven. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. |
| <b>Oogcontact</b>  | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                   |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxiciteit</b> | Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toxiciteit

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Toxiciteit</b> | Niet giftig beschouwd voor vissen. |
|-------------------|------------------------------------|

#### **Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

|                                                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - vis</b>                            | LC <sub>50</sub> , 96 uren: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)<br>OECD 203 |
| <b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b> | EC <sub>50</sub> , 48 uren: > 1000 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                        |
| <b>Acute giftigheid - waterplanten</b>                   | EC <sub>50</sub> , 72 uren: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>OECD 201              |

#### **Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu**

|                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Chronische toxiciteit - jonge vissen</b>                   | NOEC, 28 dag: 0.17 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| <b>Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren</b> | NOEC, 21 dag: 1.22 mg/l, Daphnia magna                        |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> | Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.                        |
| <b>Fotochemische omzetting</b>         | De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn  |
| <b>Stabiliteit (hydrolyse)</b>         | De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn |
| <b>Biologische afbreekbaarheid</b>     | - Afbraak 69%: 28 dagen<br>OECD 301F                                      |

#### 12.3. Bioaccumulatie

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Bioaccumulatiepotentieel</b> | Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie. |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>    | Geen informatie beschikbaar.                   |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <b>Mobiliteit</b>          | Niet bepaald.      |
| <b>Oppervlaktespanning</b> | 0.0257 mN/m @ 25°C |

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

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

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andere nadelige effecten</b> | De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                              |                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b>   | Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.                                                     |
| <b>Verwijderingsmethoden</b> | Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. |

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

|                 |                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b> | Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID). |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**  
Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

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

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU wetgeving</b> | Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).<br>Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).<br>VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

### 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

Seveso Richtlijn- Beheersing 1436  
van de gevaren van zware  
ongevallen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### Inventarissen

#### EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

#### Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
ENCS

#### Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### Taiwan (NECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>                  | <p>Asp. Tox. 1 - H304: Op basis van testgegevens.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                                         | <p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## KOOLWATERSTOFFEN C11-C14, N-ALKANEN, ISOALKANEN, CYCLISCH <2% AROMATEN

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum herziening</b>            | 30-3-2023                                                                      |
| <b>Versienummer</b>                | 4.001                                                                          |
| <b>Datum van vervanging</b>        | 5-3-2023                                                                       |
| <b>VIB nummer</b>                  | 22552                                                                          |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                                                                   |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| <b>Handtekening</b>                | Jitendra Panchal                                                               |

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



## Blootstellingsscenario Distribution of substance

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| <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                                                                                                                              |
| <b>Procesomvang</b>             | Bulkloading (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading)                                                                         |
| <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 |

#### Milieu

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

### Procescategorieën

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

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

#### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeibaar geworden gas

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### Risicobeheersmaatregelen

**Aanvullend advies** Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

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

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

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.



## Blootstellingsscenario

### Formulation and (re)packing of substances and mixtures

#### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Formulation and (re)packing of substances and mixtures                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesomvang                    | prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toepassingsgebieden [SU]        | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC2 Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Formulation and (re)packing of substances and mixtures

### Procescategorieën

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

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

#### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeibaar geworden gas  
**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### Risicobeheersmaatregelen

**Aanvullend advies** Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
 Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

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

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

#### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar geworden gas                  |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### Risicobeheersmaatregelen

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aanvullend advies | Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|

## Use in laboratories - Industrial

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

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

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                   |                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel        | Use in laboratories - Professional                                                                                                                                  |
| Procesomvang      | Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| Hoofdsector       | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                          |
| <u>Werknemer</u>  |                                                                                                                                                                     |
| Procescategorieën | PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                              |

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

#### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeibaar geworden gas                  |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### Risicobeheersmaatregelen

|                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanvullend advies | Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.<br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Use in laboratories - Professional

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.



## Blootstellingsscenario Use in Coatings - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

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

## Use in Coatings - Industrial

### Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 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  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

### 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)

## 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 Use in Cleaning Agents - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| <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 - 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 Lubricants - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Lubricants - Industrial                                                                                                                                                                                                                                |
| Procesomvang                    | 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. |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen                                                                               |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Lubricants - Industrial

### Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking  
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (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. 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

**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)

## 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 Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Metal working fluids / rolling oils - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procesomvang                    | Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie. |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (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)

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

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use as binders and release agents - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Procesomvang                    | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <u><b>Milieu</b></u>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u><b>Werknemer</b></u>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Procescategorieën               | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC6 Kalandebewerkingen<br>PROC7 Sproeien 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 - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Aggregatietoestand | 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 Functional Fluids - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Functional Fluids - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Procesomvang                    | Als functievlloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Procescategorieën               | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>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

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Aggregatietoestand | 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 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 - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Water treatment chemicals - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Procesomvang                    | Omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC3 Formuleren in een vaste matrix<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Procescategorieën               | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>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

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Aggregatietoestand | 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 Use in Coatings - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Coatings - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Procesomvang                    | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalacceptatie, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                                                                                                                      |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Use in Coatings - Professional

### Procescategorieën

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

### 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.

## Use in Coatings - Professional



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| <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 - 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 Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Metal working fluids / rolling oils - Professional                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procesomvang                    | Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie. |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                    |

### 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 - Professional

#### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| <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 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren |

## Use as binders and release agents - Professional

### 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 Functional Fluids - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Functional Fluids - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesomvang                    | Als functievlloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procescategorieën               | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten |

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                          |
| Concentratiedetails | 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 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 Road and construction applications - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Road and construction applications - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procesomvang                    | Aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen van dakbedekking en waterdichte membranen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Werknemer</u></b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procescategorieën               | 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

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

## Road and construction applications - Professional

### 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. 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 Water treatment chemicals - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Water treatment chemicals - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Procesomvang                    | Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procescategorieën               | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>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

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP                          |
| Concentratiedetails | 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 vermindering van vrijkomingen

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

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, 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 in Coatings - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| <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 - 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, modelleerleer<br>PC9c Vingerverf<br>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC18 Inkt en toners<br>PC23 Producten voor het behandelen van leer<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels<br>PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten |
| <b>Hoofdsector</b>                      | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b><u>Milieu</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Milieu-emissie categorieën [ERC]</b> | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

## Use in Coatings - Consumer

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei 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 Modelleerleklei 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 Modelleerleklei 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

## Use 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, parketljm) 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>.

**Beluchtingssnelheid** 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 %.

## Use 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 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. 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 Gieten 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>.

## Use 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 m³.                                                                                                                                                                        |
| <b>Beluchtingsnelheid</b>     | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.                                                                                                                                                                          |
|                               | 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 (34m³) 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 vaatwassmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %. |

### gebruikte hoeveelheden

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

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) 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.

## Use 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 vaatwassmiddelen 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 6 uren 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

## Use 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

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Cleaning Agents - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesomvang                    | omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.                                                                              |
| Productcategorieën [PC]:        | PC3 Luchtverfrissers<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>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 |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Milieu</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                             |

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

#### Controle van niet-industriële blootstelling

PC3 Luchtverfrissers PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.                                   |
| Concentratiedetails | 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, 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 2)

#### Controle van niet-industriële blootstelling

PC4 Antivries- en ontdooimiddelen 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 Slotontdooiër 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 vaatwassmiddelen PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %.

### gebruikte hoeveelheden

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

PC8\_1 Wasmiddelen en vaatwassmiddelen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 15 g. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 27 g. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) 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 vaatwassmiddelen 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, spuitfles (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, verfafbijtmiddelen

### 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 Functional Fluids - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Functional Fluids - Consumer                                                                                                                |
| Procesomvang                    | Gebruik van gesealde voorwerpen die functievlloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vlloeistoffen, koudemiddelen bevatten. |
| Productcategorieën [PC]:        | PC16 Warmtetransportvlloeistoffen<br>PC17 Hydraulische vlloeistoffen                                                                        |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                     |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                             |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vlloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vlloeistof (buiten)            |

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vlloeistof, 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.

**Beluchtingssnelheid** 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

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                 |

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

#### 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



## Blootstellingsscenario Agrochemical uses - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                       | Agrochemical uses - Consumer                                                                                                                                                                                             |
| Procesomvang                     | Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.                                                                                                                                            |
| Productcategorieën [PC]:         | PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC27 Gewasbeschermingsmiddelen                                                                                                             |
| Hoofdsector                      | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Milieu</u>                    |                                                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissie categorieën [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)

#### Eigenschappen van het product

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

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

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Consumenteninformatie | Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|

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

## Agrochemical uses - Consumer

### 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

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Lubricants - Consumer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Procesomvang                    | Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.                                                                                                                         |
| Productcategorieën [PC]:        | PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels                                                                                                                                                                                                                                |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<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 (tapijtljm, tegelljm, parketljm) 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 (tapijtljm, tegelljm, parketljm) 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  
Spuitsbussen 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 Spuitsbussen 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 m³.

**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 Lubricants - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Lubricants - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesomvang                    | 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.                                                                                                              |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) |

### **Werknemer**

## Lubricants - Professional

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                                                                                                            |
|                          | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)                                                                                    |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)                                                                                         |
|                          | PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)                                                                                   |
|                          | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen                                                                                                                                                   |
|                          | PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                                                                                                              |
|                          | PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking                                                                                                                        |
|                          | PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden                                                                                                                          |
|                          | PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten                                                                                                                                |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (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 Polymer processing - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Polymer processing - Industrial                                                                                                                                                                                                           |
| Procesomvang                    | Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud. |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                   |
| Toepassingsgebieden [SU]        | SU10 Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken                                                                                                                                                                                   |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                                                                               |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                           |

## Polymer processing - Industrial

### Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC6 Kalandebewerkingen  
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

### 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).

#### 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.

## **Polymer processing - Industrial**



## Blootstellingsscenario Rubber production and processing

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Rubber production and processing                                                                                                                                                         |
| Procesomvang                    | productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking. |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                  |
| Toepassingsgebieden [SU]        | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken                                                                                                                                   |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                          |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                                                                              |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                          |

## Rubber production and processing

### Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC6 Kalandebewerkingen  
 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)  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

### 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).

#### 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)

## Rubber production and processing

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 Polymer processing - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| <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>                      | Polymer processing - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Procesomvang</b>                    | Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>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>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren<br>PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen |

### 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. |

## Polymer processing - Professional

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

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

**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 Explosives manufacture and use

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| 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                      | Explosives manufacture and use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Procesomvang                    | omvat blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspendeerde explosieven (inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal). en uit de reiniging van de installatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Procescategorieën               | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is 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>PROC5 Mengen in discontinue processen<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 |

### 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).

## Explosives manufacture and use

### 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. 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

**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 De-icing and anti-icing applications - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                   |
| REACH registratienummer | 01-2119456620-43-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 926-141-6                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel        | De-icing and anti-icing applications - Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesomvang      | vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hoofdsector       | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Werknemer</u>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Procescategorieën | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen |

### 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

## De-icing and anti-icing applications - Professional

**Technische beschermingsmaatregelen** 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**

**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.