



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
**HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS**

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

**1.1. Productidentificatie**

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Productnaam                     | HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS |
| Product nummer                  | 23177                                              |
| Synoniemen; handelsnamen        | ISOPAR L                                           |
| REACH registratienummer         | 01-2119456810-40-XXXX                              |
| REACH registratie aantekeningen | UK REACH: UK-01-8511566070-7-0004                  |
| EG-nummer                       | 920-901-0                                          |

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

|                         |                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Oplosmiddel.<br>Industrie Professioneel Consument<br>Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)                                                                                              |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 23177                                                                                                                                                          |

**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     |

**2.2. Etiketteringselementen**

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 920-901-0 |
|-----------|-----------|

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

### Gevarenpictogrammen



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signaalwoord</b>                  | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Gevarenaanduiding</b>             | H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b>        | <p>P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</p> <p>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.</p> <p>P331 GEEN braken opwekken.</p> <p>P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.</p> <p>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.</p> |
| <b>Aanvullende etiket informatie</b> | EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 2.3. Andere gevaren

Product is a static accumulator Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.

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

Kan irritatie aan ogen en ademhalingsstelsel veroorzaken. Kan licht irriterend zijn voor de huid.

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

#### 3.1. Stoffen

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>                     | HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS                             |
| <b>REACH registratienummer</b>         | 01-2119456810-40-XXXX                                                          |
| <b>REACH registratie aantekeningen</b> | UK REACH: UK-01-8511566070-7-0004                                              |
| <b>EG-nummer</b>                       | 920-901-0                                                                      |
| <b>Samenstelling opmerkingen</b>       | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |
| <b>Alternatief CAS Nr</b>              | 90622-58-5 / 64742-48-9                                                        |

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b> | <p>Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inademing</b>           | <p>Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts.</p> |
| <b>Inslikken</b>           | <p>Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.</p>                                                                                                                      |

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huidcontact</b>              | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.                                                                               |
| <b>Oogcontact</b>               | Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen. |
| <b>Bescherming van EHBO'ers</b> | EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.                                                                                                                                              |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel. |
| <b>Inslikken</b>   | Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.                       |
| <b>Huidcontact</b> | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.                                                                                                                    |
| <b>Oogcontact</b>  | Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                 |                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor de arts</b> | Behandel symptomatisch. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. |
| <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>                | Product is a static accumulator Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.                                                                                                         |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO <sub>2</sub> ). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Prikkelende rook of dampen. |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>      | Evacueren. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op. |
| <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

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Benader de lekkage van bovenwinds. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

**Reinigingsmethoden** Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Absorbeer gelek materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Product is a static accumulator Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

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

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

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

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Damp

1200 mg/m<sup>3</sup> (171ppm), 8h TWA, Manuf. data

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beschermde uitrusting



##### Passende technische maatregelen

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

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

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

##### Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. 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.

Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.38 mm. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

##### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is.

##### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

##### 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. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Organische damp filter. Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

|                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                   | Heldere vloeistof.                                                                         |
| Kleur                                                       | Kleurloos.                                                                                 |
| Geur                                                        | Gering/weinig.                                                                             |
| Geurdrempelwaarde                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| pH                                                          | Technisch niet haalbaar.                                                                   |
| Smeltpunt                                                   | Technisch niet haalbaar.                                                                   |
| Vloeipunt                                                   | < -114                                                                                     |
| Beginkookpunt en kooktraject                                | 188 - 210°C                                                                                |
| Vlampunt                                                    | 68°C                                                                                       |
| Verdampingssnelheid                                         | 0.04 (butyl acetaat = 1) Berekeningsmethode.                                               |
| Verdampingsfactor                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 6.0 %<br>Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.6 % |
| Andere ontvlambaarheid                                      | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| Dampspanning                                                | 0.04 kPa @ 20°C Berekeningsmethode.                                                        |
| Dampdichtheid                                               | 5.7 @ 101 kPa Berekeningsmethode.                                                          |
| Relatieve dichtheid                                         | 0.76 @ 15°C Berekeningsmethode.                                                            |
| Bulk dichtheid                                              | 760 kg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Oplosbaarheid(heden)                                        | Onoplosbaar in water.                                                                      |
| Verdelingscoëfficiënt                                       | log Pow: > 4 Geschatte waarde.                                                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | 222°C                                                                                      |
| Ontledingstemperatuur                                       | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| Viscositeit                                                 | 1.3 cSt @ 40°C<br>1.74 cSt @ 20°C                                                          |
| Ontploffingseigenschappen                                   | Niet als ontplofbaar beschouwd.                                                            |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam                    | Geen informatie beschikbaar.                                                               |
| Oxiderende eigenschappen                                    | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.                                  |

### 9.2. Overige informatie

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Molecuulgewicht | 165g/mol |
|-----------------|----------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.  
Polymeriseert niet.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Prikkelende rook of dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

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

#### Acute toxiciteit - dermaal

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

#### Acute toxiciteit - inademing

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

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Licht irriterend. "Read-across" gegevens.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Licht irriterend. "Read-across" gegevens.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet sensibiliserend. OECD 406 "Read-across" gegevens.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen. "Read-across" gegevens.

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

#### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. "Read-across" gegevens.

#### Giftigheid voor de voortplanting

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is. "Read-across" gegevens.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. "Read-across" gegevens.

### Gevaar bij inademing

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

**Inademing** Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.

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

**Huidcontact** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.

**Oogcontact** Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### 12.1. Toxiciteit

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute gifigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
"Read-across" gegevens.

**Acute gifigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 1000 mg/l, Daphnia magna  
"Read-across" gegevens.

**Acute gifigheid - waterplanten** LC<sub>50</sub>, 72 uren: 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
"Read-across" gegevens.  
NOEC, 72 uur: 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
"Read-across" gegevens.

#### Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 21 dag: 1 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

|                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> | Inherent biologisch afbreekbaar. Het product is niet 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 31.3%: 28 dagen<br>"Read-across" gegevens.                                     |

### 12.3. Bioaccumulatie

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

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mobiliteit</b> | Zeer mobiel. Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich over het wateroppervlak. Het product bevat organische oplosmiddelen die snel van alle oppervlakken verdampen. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b>   | Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk. Containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, boren, schuren of anderszins blootstellen aan hitte of ontstekingsbronnen. Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. |
| <b>Verwijderingsmethoden</b> | Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Afval klasse</b>          | Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU wetgeving                                     | Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).<br>Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).<br>Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015. |
| Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006) | 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                                                                                                                                                                                                                                   |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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., Deskundige beoordeling.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                                         | <p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**HYDROCARBONS, C11 - C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS**

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum herziening</b>            | 2-8-2022                                                                       |
| <b>Versienummer</b>                | 3.000                                                                          |
| <b>Datum van vervanging</b>        | 26-6-2019                                                                      |
| <b>VIB nummer</b>                  | 23177                                                                          |
| <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>                | J Spenceley                                                                    |

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



## Blootstellingsscenario Manufacture of Substance

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics                                                                                                       |
| REACH registratienummer | 01-2119456810-40-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 920-901-0                                                                                                                                               |
| Leverancier             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Manufacture of Substance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Procesomvang             | Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevat toevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toepassingsgebieden [SU] | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen<br>SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken                                                                                                                                                       |

#### Milieu

|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC1 Fabricage van de stof<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Werknemer

## Manufacture of Substance

### Procescategorieën

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

**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** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

#### 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

## Manufacture of Substance

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

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

### 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** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### 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 Distribution of Substance

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics                                                                                                       |
| REACH registratienummer | 01-2119456810-40-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 920-901-0                                                                                                                                               |
| 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               | Distribution of Substance                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesomvang             | Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan. |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toepassingsgebieden [SU] | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                                                                       |

#### Milieu

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

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

#### 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

**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** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

#### 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

## Distribution of Substance

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

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

### 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** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

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



## Blootstellingsscenario

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

#### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics                                                                                                       |
| REACH registratienummer | 01-2119456810-40-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 920-901-0                                                                                                                                               |
| 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, tableteren, 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

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

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

#### 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

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

#### 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

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

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

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

### 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** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

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



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics                                                                                                       |
| REACH registratienummer | 01-2119456810-40-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 920-901-0                                                                                                                                               |
| 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                                                      |
| 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

## Use in laboratories - Industrial

**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** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

### 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

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

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

### 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** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.  
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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

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



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics                                                                                                       |
| REACH registratienummer | 01-2119456810-40-XXXX                                                                                                                                   |
| EG-nummer               | 920-901-0                                                                                                                                               |
| 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>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                                     |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)                                                          |
| <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                                                      |
| 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

## Use in laboratories - Professional

**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** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

### 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

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

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

### 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** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.  
Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### 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.