



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

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

##### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam              | KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN                                                                                                                                                                                                          |
| Product nummer           | 20893                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Synoniemen; handelsnamen | SOLVESSO 150, SHELLSOL A150, REASOL EXTRA, SOLVENT NAPHTHA 150, EVERSOL 150, SOLVANT NAPHTA 90-20, CAROMAX 20, SOLVENT 150, SOLVAREX 10, SOLVANT NAPHTA 90-200, SOLVANT NAPHTA 90-200/VRAC, NAPHTHA HEAVY 150, SOLVANT N LOURD 150, DIAPROSIM PS 2520 |
| REACH registratienummer  | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                                                                                 |
| EG-nummer                | 919-284-0                                                                                                                                                                                                                                             |

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

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

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

|             |                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.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 | Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245                           |
| Sds No.                                    | 20893                                                             |

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Fysische gevaren   | Niet Ingedeeld                                     |
| Gezondheidsgevaren | Carc. 2 - H351 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 |
| Milieugevaren      | Aquatic Chronic 2 - H411                           |

##### 2.2. Etiketteringselementen

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 919-284-0 |
|-----------|-----------|

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

### Pictogram



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduiding

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
 P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ spuitnevel vermijden.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
 P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen.  
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

### 2.3. Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>               | KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN                                   |
| <b>REACH registratienummer</b>   | 01-2119463588-24-XXXX                                                          |
| <b>EG-nummer</b>                 | 919-284-0                                                                      |
| <b>Samenstelling opmerkingen</b> | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing.                                                                            |
| <b>Inslikken</b>   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning. Geen braken opwekken. |
| <b>Huidcontact</b> | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                        |
| <b>Oogcontact</b>  | Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.               |

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

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b> | Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. |
| <b>Inslikken</b> | Stuiprekkings. Depressie van het centrale zenuwstelsel.                           |

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Huidcontact | Huid irritatie.                     |
| Oogcontact  | Irritatie van ogen en slijmvliezen. |

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

Opmerkingen voor de arts      Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen      Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.

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

Specifieke gevaren      Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde  
uitrusting voor  
brandweerlieden      Draag overdruk persluchtapparaat (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

Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen      Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen      Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

Reinigingsmethoden      Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere  
rubrieken      Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

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

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

Voorzorgen voor gebruik      Vermijd morsen/leken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen      Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats.

Opslag klasse      Chemicaliën opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1. Controleparameters

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| DNEL | Industrie - Dermaal; : 12.5 mg/kg/dag          |
|      | Industrie - Inhalatie; : 150 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Consument - Dermaal; : 7.5 mg/kg/dag           |
|      | Consument - Inhalatie; : 32 mg/m <sup>3</sup>  |
|      | Consument - Ingestie; : 7.5 mg/kg/dag          |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



**Bescherming van de ogen/het gezicht** De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. EN 166

**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. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Nitrilrubber.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

**Ademhalingsbescherming** Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                   | Vloeistof.                                                                          |
| Kleur                                                       | Kleurloos.                                                                          |
| Geur                                                        | Prikkelend.                                                                         |
| Geurdrempelwaarde                                           | Geen specifieke testgegevens beschikbaar.                                           |
| pH                                                          | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| Smeltpunt                                                   | <-20°C                                                                              |
| Beginkookpunt en kooktraject                                | 160 - 230°C                                                                         |
| Vlampunt                                                    | > 62°C                                                                              |
| Verdampingssnelheid                                         | 0.05                                                                                |
| Verdampingsfactor                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 7.0 Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.6 |
| Andere ontvlambaarheid                                      | Geen informatie beschikbaar.                                                        |
| Dampspanning                                                | 0.1 kPa                                                                             |
| Dampdichtheid                                               | >1                                                                                  |

**KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN**

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Relatieve dichtheid                       | 0.899                                                     |
| Bulk dichtheid                            | 898 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| Oplosbaarheid(heden)                      | Onoplosbaar in water.                                     |
| Verdelingscoëfficiënt                     | Geen informatie beschikbaar.                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur               | > 450°C                                                   |
| Ontledingstemperatuur                     | Geen informatie beschikbaar.                              |
| Viscositeit                               | 1.26 cSt @ 25°C                                           |
| Ontploffingseigenschappen                 | Geen informatie beschikbaar.                              |
| Ontploffbaar door de werking van een vlam | Niet als ontplofbaar beschouwd.                           |
| Oxiderende eigenschappen                  | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend. |

**9.2. Overige informatie**

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Refractie index           | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte           | Geen informatie beschikbaar. |
| Molecuulgewicht           | 135                          |
| Vluchtigheid              | Geen informatie beschikbaar. |
| Verzadigingsconcentratie  | Geen informatie beschikbaar. |
| Kritische temperatuur     | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtige organische stof | Geen informatie beschikbaar. |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|

**10.2. Chemische stabiliteit**

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Polymeriseert niet. |
|---------------------------------------|---------------------|

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd hitte. Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

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

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken  
(LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>) OECD 401

### Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid  
(LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) OECD 402

### Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing  
(LC<sub>50</sub> dampen mg/l) 4 688,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing  
LC<sub>50</sub>) OECD 403

ATE inademing (dampen mg/l) 4 688,0

### Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens OECD 404 Niet irriterend.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de  
luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid - Cavia: OECD 406 Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Verdacht van het veroorzaken van kanker.

### Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de  
voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over meerdere generaties - NOAEL 2.74 mg/l, Inhalatie, Rat F1

Giftigheid voor de  
voortplanting - ontwikkeling Teratogeniciteit: - NOAEL: > 450 mg/kg, Oraal, Rat Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige  
blootstelling Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 300 mg/kg, Oraal, Rat

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Irriterend voor de ademhalingswegen. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

**Inslikken** Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

**Huidcontact** Irriterend voor de huid. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.

**Oogcontact** Irriterend voor de ogen.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Ecotoxiciteit** Het product bevat stoffen die giftig zijn voor waterorganismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kunnen veroorzaken.

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: > 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: > 3 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** NOEC, 72 uren: 2.5 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

**Chronische toxiciteit - jonge vissen** NOEC, 28 dagen: 0.487 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 21 dagen: 0.851 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Inherent biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid** - Degradation (%) 57.95: 28 dagen  
OECD 301F

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product bevat potentieel bioaccumulerende stoffen.

**Verdelingscoëfficiënt** Geen informatie beschikbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is niet oplosbaar in water.

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

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

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

|                 |                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b> | Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.1. VN-nummer

|                  |      |
|------------------|------|
| VN nr. (ADR/RID) | 3082 |
| VN nr. (IMDG)    | 3082 |
| VN nr. (ICAO)    | 3082 |
| VN nr. (ADN)     | 3082 |

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

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN)               |
| <b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>    | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN)               |
| <b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS C10 AROMATICS >1% NAPHTHALENE) |
| <b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>     | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN)               |

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID klasse            | 9  |
| ADR/RID classificatiecode | M6 |
| ADR/RIC etiket            | 9  |
| IMDG klasse               | 9  |
| ICAO klasse/subklasse     | 9  |
| ADN klasse                | 9  |

Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

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



## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Hulpdiensten                         | F-A, S-F |
| ADR vervoerscategorie                | 3        |
| Noodmaatregelcode                    | •3Z      |
| Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) | 90       |
| Tunnelbeperkingscode                 | (E)      |

### 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.<br>SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

#### Inventarissen

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Herzieningsopmerkingen</b>                                                         | <p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Datum herziening</b>                                                               | 24/04/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Versienummer</b>                                                                   | 2.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Datum van vervanging</b>                                                           | 22/11/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VIB nummer</b>                                                                     | 20893                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>VIB status</b>                                                                     | Goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## KOOLWATERSTOFFEN C10 AROMATEN > 1% NAFTALEEN

**Volledige gevarenaanduiding** H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Handtekening** Jacq Pattinson



## Blootstellingsscenario Manufacture of substance

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE                                                                                                                                                  |
| REACH registratienummer | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                          |
| EG-nummer               | 919-284-0                                                                                                                                                                                      |
| Leverancier             | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC1 Productie van de stof<br>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Werknemer</u></b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Procescategorieën               | PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens<br>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |

## Manufacture of substance

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | vloeibaar                               |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 9500 tonnes

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 100 dagen/jaren

#### Risicobeheersmaatregelen

|                |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Goede praktijk | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Lucht | luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.              |
| Water | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 74.9%. |
| grond | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.                       |

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

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

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | vloeibaar                               |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|             |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgeving    | Binnentoepassing.                                                                                                                          |
| 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. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Manufacture of substance

### 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

Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Geen braken opwekken.  
Hanteer product in een gesloten systeem.

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

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

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

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet opgenomen. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicoinventarisatie voor luchtemissies 0.00011 Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing 0.21 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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

Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. 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, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE                                                                                                                                                  |
| REACH registratienummer | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                          |
| EG-nummer               | 919-284-0                                                                                                                                                                                      |
| Leverancier             | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.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<br>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Milieu</u>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Milieu-emissiecategorieën<br>[ERC] | ERC1 Productie van de stof<br>ERC2 Formulering van preparaten<br>ERC3 Formulering in materialen<br>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen<br>ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix<br>ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)<br>ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen<br>ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten<br>ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |

### Werknemer

## Distribution of substance

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | vloeibaar                               |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 0.29 tonnes  
 Maximale dagelijkse tonnage van de locatie : 15 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001          |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001 |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001        |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

#### Risicobeheersmaatregelen

|                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b> | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STP-details</b> | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 94.6%<br>totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM : 94.6% |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 90%.          |
| <b>Water</b> | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 0%. |
| <b>grond</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.                    |

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

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|



## Distribution of substance

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

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnentoepassing.

**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

Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Geen braken opwekken.  
Hanteer product in een gesloten systeem.

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

**Analysemethode** Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

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

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet opgenomen. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies 0.0000067 Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing 0.0017 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

## Distribution of substance

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

Beschikbare gevaarsgegevens maken het niet nodig een DNEL voor andere gezondheidseffecten vast te stellen. De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use as an Intermediate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE                                                                                                                                                  |
| REACH registratienummer | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                          |
| EG-nummer               | 919-284-0                                                                                                                                                                                      |
| Leverancier             | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel   | Use as an Intermediate                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Procesomvang | Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |
| Hoofdsector  | SU3 Industrieel gebruik<br>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                                                                                                            |

#### Milieu

|                                 |                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Werknemer

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procescategorieën | PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens<br>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Eigenschappen van het product

## Use as an Intermediate

**Aggregatietoestand** vloeibaar

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

### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1300 kg

### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.001

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0003

**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

**Goede praktijk** locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.

**STP-details** Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag  
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 94.6%

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

**Lucht** luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 80%.

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

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

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

### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

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

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnentoepassing.

**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

## Use as an Intermediate

### 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

Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Geen braken opwekken.  
Hanteer product in een gesloten systeem.

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

### Analysemethode

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

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

Verdere details met betrekking tot de scalering en controle technologieën zijn in de SpERC-factsheet opgenomen. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies 0.0000068 Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing 0.014 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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

Beschikbare gevaarsgegevens maken het niet nodig een DNEL voor andere gezondheidseffecten vast te stellen. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. 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, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE                                                                                                                                                  |
| REACH registratienummer | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                          |
| EG-nummer               | 919-284-0                                                                                                                                                                                      |
| Leverancier             | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel   | Formulation and (re)packing of substances and mixtures                                                                                                                                                                                                                                  |
| Procesomvang | prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden |
| Hoofdsector  | SU3 Industrieel gebruik<br>SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken                                                                                                                                                                                                       |

#### Milieu

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC2 Formulering van preparaten |
|---------------------------------|---------------------------------|

#### Werknemer

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

|                          |                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                                                                      |
|                          | PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren                                      |
|                          | PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                       |
|                          | PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling                                                       |
|                          | PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)                                                                          |
|                          | PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling                                                        |
|                          | PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)                               |
|                          | PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen     |
|                          | PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)                               |

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

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | vloeibaar                               |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 70 tonnes  
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 7000 kg

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 10 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

|                              |                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.01 |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0002          |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001                 |

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

#### Risicobeheersmaatregelen

|                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b> | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren. |
| <b>STP-details</b>    | Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag                                                                                                 |

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

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lucht</b> | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 80%. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Slibbehandeling</b> | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|

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

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

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vloeibaar

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

#### Frequentie en duur van het gebruik

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

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnentoepassing.

**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

Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Geen braken opwekken.  
Hanteer product in een gesloten systeem.

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

**Analysemethode** Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

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

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet opgenomen. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies 0.000015 Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing 0.052752109 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.



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

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

Beschikbare gevaarsgegevens maken het niet nodig een DNEL voor andere gezondheidseffecten vast te stellen. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. 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, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE                                                                                                                                                  |
| REACH registratienummer | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                          |
| EG-nummer               | 919-284-0                                                                                                                                                                                      |
| Leverancier             | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Use in Laboratories - Industrial                                                                                                                           |
| Procesomvang                    | Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.                                                     |
| Hoofdsector                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                    |
| <u>Milieu</u>                   |                                                                                                                                                            |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC2 Formulering van preparaten<br>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                            |
| Procescategorieën               | PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                 |

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | vloeibaar                               |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 30 kg  
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 0.6 tonne

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 20 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

## Use in Laboratories - Industrial

|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.025 |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02             |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001                  |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b> | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.                           |
| <b>STP-details</b>    | Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 94.6% |

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

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

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

### Eigenschappen van het product

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | vloeibaar                               |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | 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. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Laboratories - Industrial

### 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

Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Geen braken opwekken.  
Hanteer product in een gesloten systeem.

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

**Analysemethode** Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

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

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet opgenomen. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies 0.0000069 Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing 0.023 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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

Beschikbare gevaarsgegevens maken het niet nodig een DNEL voor andere gezondheidseffecten vast te stellen. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. 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, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE                                                                                                                                                  |
| REACH registratienummer | 01-2119463588-24-XXXX                                                                                                                                                                          |
| EG-nummer               | 919-284-0                                                                                                                                                                                      |
| Leverancier             | Univar Belgium<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>sds@univar.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 (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen                                                                                    |
| <u>Werknemer</u>                |                                                                                                                                                                     |
| Procescategorieën               | PROC10 Rollen of bestrijken van kleefstoffen en andere coatings.<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                          |

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

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | vloeibaar                               |
| Concentratiedetails | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.00082 kg  
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 0.0003 tonne

#### Frequentie en duur van het gebruik

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

## Use in Laboratories - Professional

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emissiefactor - lucht</b> | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (na typische risicobeheersingsmaatregelen op locatie): 0.5 |
| <b>Emissiefactor - water</b> | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.5             |
| <b>Emissiefactor - grond</b> | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0                     |

### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

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

### Risicobeheersmaatregelen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Goede praktijk</b> | locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.                           |
| <b>STP-details</b>    | Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m <sup>3</sup> /dag<br>Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 94.6% |

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

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

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

### Eigenschappen van het product

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | vloeibaar                               |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 100 %. |

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | 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. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Laboratories - Professional

### 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

Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Geen braken opwekken.  
Hanteer product in een gesloten systeem.

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

**Analysemethode** Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

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

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet opgenomen. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies 0.000023 Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing 0.0017 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

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

Beschikbare gevaarsgegevens maken het niet nodig een DNEL voor andere gezondheidseffecten vast te stellen. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. 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.