

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productvorm          | : Stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stofnaam             | : FUELS, DIESEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Scheikundige naam    | : brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EG-Nr                | : 269-822-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAS-Nr               | : 68334-30-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| REACH registratienr. | : 01-2119484664-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Synoniemen           | : FUELS, DIESEL ; 68334-30-5 ; GO / BASE FOD (non coloré, 0,1 % S) (DGS) ; BASE GO / FOD 0,1% (FZN) ; GOM DIESEL EVOLUTION (FZN ; DGS) ; FOD (COLORE 0,1- 0,2% S) (FZN) ; FUEL FROID DENATURE OU TFP (COLORE 0,1 - 0,2% S) (FZN) ; FUEL FROID OU TFP (BASE FQS A 0,1 - 0,2% S) (FZN) ; GASOIL SNCF (FZN , DGS) ; GAZOLE BIOFREE 1 (FZN , DGS) ; GAZOLE BIOFREE 2 (FZN) ; GO/BASE FOD (NON COLORE A 0,1 - 0,2% S) (FZN) ; GO/FIOUL FROID (FZN) ; GOM COMMERCIAL (FZN) ; GOM COMMERCIAL 10 PPM S (FZN) ; GOM COMMERCIAL 10 PPM S ADDITIVE (FZN) ; GOM COMMERCIAL ADDITIVE (DGS) ; GOM EXCELLIUM (FZN) ; EXCELLIUM (GDS) ; FIOUL PREMIER (FZN , DGS , VDN) ; GAZOLE PREMIER (FZN) ; GASÖL ; DNL10 – G4/G4LS - G4HD/G4HDLS – GCH – GD – GDBF – GDCH – GDIN/GDINLS – GDNL - GFRMO/GFRMO8 - GIPE/GIPELS – LSD10 – ULSD – G29/G29LS – G3/G3LS – G33/G33LS – G35/G35LS - GFRDO / GFDOLS - GFRBU - G33VLS - G3AFR1 - G3VLS - G3XLS - DIESEL/HEATING (TRA) |
| Productgroep         | : -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ---                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hoofdgebruikscategorie             | : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik, Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Vervaardiging van stoffen<br>Formulering & (her)verpakking van stoffen en mengsels<br>Halffabriekaat voor synthese<br>gebruik bij het boren naar en de productie van olie<br>Functionele vloeistof<br>Gebruik al brandstof.<br>Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor een gedetailleerd gebruik van het product |

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

TotalEnergies  
Branche Raffinage & Chimie  
2 Place Jean Millier  
92078 PARIS LA DEFENSE  
FRANCE  
T +33 (0)1.41.35.40.00  
[rc.fer-sds@totalenergies.com](mailto:rc.fer-sds@totalenergies.com), [www.totalenergies.com](http://www.totalenergies.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noodnummer | : noodoproep Carechem 24 International :<br>voor Europa, Surinam en Antillen: + 33 1 49 00 00 49 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                                      | Adres                                                        | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België      | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120                                          | +32 70 245 245   | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief).  |
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie<br>Centrum (NVIC)                    | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd<br>om professionele<br>hulpverleners te<br>informereren bij acute<br>vergiftigingen (24 uur<br>per dag en 7 dagen in<br>de week) |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                    | H226   |
| Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 4                            | H332   |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                     | H315   |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 2                                        | H351   |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                   | H360FD |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373   |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1                                             | H304   |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2                  | H411   |
| Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16                      |        |

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Ontvlambare vloeistof en damp. Kan kanker veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt huidirritatie. Kan schade aan organen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

- : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P243 - Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen .  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Er kan waterstofsulfide vrijkomen uit het product: er dient een specifieke evaluatie plaats te vinden van het risico op het inademen van waterstofsulfide in de hogere delen van de reservoirs, de afgesloten ruimtes, residuen van producten, afval van de reservoirs en afvalwater alsmede onbedoelde lozingen, teneinde te kunnen vaststellen welke controles geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden. Contact met het warme product - gevaar op ernstige brandwonden. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. De hantering van dit product kan accumulatie van elektrostatische lading veroorzaken. Procedures voor geschikte aarding toepassen.

PBT/zPzB Niet ingedeeld

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

ED HH / ED ENV Niet ingedeeld

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Opmerkingen : UVCB  
Naam : FUELS, DIESEL  
CAS-Nr : 68334-30-5  
EG-Nr : 269-822-7

| Naam                                                 | Productidentificatie                                                 | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| brandstoffen, diesel-; Gasolie - niet gespecificeerd | CAS-Nr: 68334-30-5<br>EG-Nr: 269-822-7<br>REACH-nr: 01-2119484664-27 | 100 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Opmerkingen : Er kan waterstofsulfide vrijkomen uit het product: er dient een specifieke evaluatie plaats te vinden van het risico op het inademen van waterstofsulfide in de hogere delen van de reservoirs, de afgesloten ruimtes, residuen van producten, afval van de reservoirs en afvalwater alsmede onbedoelde lozingen, teneinde te kunnen vaststellen welke controles geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts bellen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. Bij een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen. Onder medische observatie plaatsen.                             |
| EHBO na contact met de huid | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk gedurende minimaal 20 minuten met overvloedig water wassen. Blootstelling aan spatten van het hete product. De aangetaste lichaamsdelen zo vlug mogelijk afkoelen met koud water (door onderdompeling of besprenkeling). Een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen breed opengehouden moeten worden. Een oogarts raadplegen.                                                                                                                                                                                     |
| EHBO na opname door de mond | : Geef niets te drinken. Niet proberen te laten braken. Onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoeren. Bij inslikken: de mond met water spoelen (enkel indien de persoon bij bewustzijn is).                                                                                                                    |

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

|                                           |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten                        | : Zie § 11 voor meer details over de uitwerking.                                                                                                                           |
| Symptomen/effecten na inademing           | : Schadelijk bij inademing. Inademing kan het zenuwstelsel aantasten en hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, zwakte, coördinatieverlies en bewusteloosheid veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Irritatie.                                                                                                                                                               |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie.                                                                                                                                                               |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Inslikken van de vloeistof kan inademing in de longen veroorzaken met het risico op een chemische longontsteking.                                                        |
| Chronische symptomen                      | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                            |

#### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Koolstofdioxide. Droog poeder. Schuim.                                                    |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen vaste waterstroom aangezien deze uiteen kan spatten en vuur kan verspreiden. |

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosiegevaar                                     | : Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen grote afstanden langs de grond afleggen, alvorens te ontbranden en daarna een flashback geven naar het oorspronkelijke emissiepunt. Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Giftige dampen. Koolstofoxiden (CO, CO <sub>2</sub> ). Aldehyden. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (pak's). Koolstof (C). ketonen.                                                                                                                                                                                             |

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Volledig beschermende kleding. Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.                                                                          |
| Overige informatie                   | : Waarschuw de brandweer en de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor het milieu. Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel. |

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Vermijd contact met hete oppervlakken.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Handschoenen. Veiligheidsbril.  
Noodprocedures voor niet-hulpverleners : Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Ademhalingsbescherming.  
Noodprocedures voor de hulpdiensten : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

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

Voor insluiting : Indien gemorst, kan de vloer glad zijn. Product opruimen door het op te vegen of op te zuigen. Het product indammen om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals zand en zaagsel. Op het water terugwinnen/afscheppen van het oppervlak en in een geschikt vat gieten voor verwijdering.  
Overige informatie : Verontreinigd materiaal bij een erkende afvalverwerker laten verwerken. De overheid informeren indien dit produkt een riolering of open water binnendringt.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen die tijdens meng- en overbrengingsoperaties kunnen voorkomen. Explosieveilige elektrische apparatuur en verlichting met aarding.  
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

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

Technische maatregelen : Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.  
Opslagvoorwaarden : Er kan waterstofsulfide vrijkomen uit het product: er dient een specifieke evaluatie plaats te vinden van het risico op het inademen van waterstofsulfide in de hogere delen van de reservoirs, de afgesloten ruimtes, residuen van producten, afval van de reservoirs en afvalwater alsmede onbedoelde lozingen, teneinde te kunnen vaststellen welke controles geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. De containers (tanks) moeten geaard worden en voorzien zijn van een aangepaste overdrukklep. Kan mogelijk explosieve damp-luchtmengsels vormen. Systemen en uitrustingen isoleren, leeg laten lopen, reinigen en spoelen vóór onderhoud of reparatie.

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. Alle apparatuur aarden. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de vormen van gebruik beschreven in de blootstellingsscenario's die bij het veiligheidsinformatieblad zijn gevoegd.

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

### 8.1. Controleparameters

#### DNEL en PNEC

**brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)**

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 4300 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 2.9 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 68 mg/m <sup>3</sup>          |

#### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Acuut - systemische effecten, inhalatie     | 2600 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 20 mg/m <sup>3</sup>          |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal   | 1.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

De stof is brandbaar en daarom moet voor een veilig gebruik worden voldaan aan de volgende voorwaarden: "De risico's worden beheerst bij opslag en gebruik onder omstandigheden waarbij alle ontstekingsbronnen worden vermeden."  
. Zorg voor een adequate ventilatie. Nooddouches. Oogdouche.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Geen contactlenzen dragen. Gebruik oogbescherming

#### Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Beschermkledij verplicht. Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoeisel

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Bescherming van de handen:

Veiligheidshandschoenen verplicht. koolwaterstoffenbestendige handschoenen. Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. aanbevolen stof: fluorhoudende polymeer. polyvinylalcohol. Dikte van het materiaal: alle dikten. Doorbraaktijd: > 480 min. EN 374-3. Bij contact met de vloeistof: Handschoenen van nitrilrubber. Dikte van het materiaal: > 0,30 mm. Doorbraaktijd: > 60 min. EN 374-3. De handschoenen kunnen degraderen in contact met dit product.

• Controleer voor gebruik de handschoenen zorgvuldig op scheurtjes en slijtage en verwijder alle handschoenen waarvan de doorbraaktijd overschreden werd. • De doorbraaktijd is afhankelijk van de temperatuur, de aard van de handschoen, de materiaaldikte en zijn wijze van fabricatie. Deze parameter werd bepaald volgens de norm EN 374 in laboratoriumomstandigheden en in statisch contact, hetgeen niet noodzakelijk representatief is voor de risico's op de werkplek. Contacteer uw leverancier voor meer informatie over de keuze van de handschoenen en over hun weerstand tegen dit product.

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Geen gas, rook, damp of aerosolen inademen. Ademhalingsbeschermingsmiddelen met luchttoevoer moet worden gedragen wanneer dit product wordt gespoten, indien de blootstelling van de persoon die spuit of andere mensen in de buurt niet kan worden beheerst tot onder de beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. Ademhalingsbescherming verplicht. Bij een te grote blootstelling of in afgesloten ruimtes: Adembescherming dragen. Filter A

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu. Controleer of de emissies voldoen aan alle geldende controlevoorschriften met betrekking tot luchtverontreiniging.

#### Overige informatie:

Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                                                                                            |
| Kleur                                           | : Geel.                                                                                                                |
| Geur                                            | : Van koolwaterstof.                                                                                                   |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Smelpunt                                        | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Beginkookpunt en kookbereik                     | : 140 – 460 °C (101.3 kPa)                                                                                             |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Vlampunt                                        | : > 55 °C (101.3 kPa)                                                                                                  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : > 225 °C (101.3 kPa)                                                                                                 |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| pH                                              | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Viscositeit, kinematisch                        | : < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                                                                                        |
| Oplosbaarheid                                   | : niet oplosbaar in water. Oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen. oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Dampspanning                                    | : 4 hPa (40°C)                                                                                                         |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Dichtheid                                       | : 800 – 910 kg/m <sup>3</sup> (15°C)                                                                                   |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                                                                                                     |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                                                                                                  |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontvlambaar.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Verhoogde temperaturen. Vermijd de accumulatie van elektrostatische ladingen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindings producten gevormd worden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                           |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                           |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Inhalatie:damp: Schadelijk bij inademing.                                                                                                                                                |
| Aanvullende informatie       | : Inademing kan het zenuwstelsel aantasten en hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, zwakheid, coördinatieverlies en bewusteloosheid veroorzaken<br>Kan giftig waterstofsulfide vrijgeven |

**brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| LD50 oraal rat       | > 5000 mg/kg  |
| LD50 dermaal konijn  | > 2000 mg/kg  |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 4.1 mg/l/4u |

#### **brandstoffen, diesel-; Gasolie - niet gespecificeerd (68334-30-5)**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| LC50 Inhalatie - Rat | 4.1 mg/l |
|----------------------|----------|

|                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld                                                                |
| Aanvullende informatie                   | : Kan oogirritatie veroorzaken                                                  |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld                                                                |
| Aanvullende informatie                   | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan   |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                                                                |
| Aanvullende informatie                   | : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan   |
| Carcinogeniteit                          | : Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                      |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.                |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld                                                                |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

#### **brandstoffen, diesel-; Gasolie - niet gespecificeerd (68334-30-5)**

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

|                        |                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaar bij inademing   | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                                                                      |
| Aanvullende informatie | : bij inslikken kan het product vanwege zijn lage viscositeit een longontsteking door inhalatie veroorzaken die zich vaak uren nadien ontwikkelt |

**brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)**

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
|--------------------------|-------------------------------|

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

|                                                                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | : ED HH Niet ingedeeld, Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

|                                                                |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen                                            | : Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terechtkomt.                                            |
| Ecologie - lucht                                               | : Het product verdampt in contact met lucht.                                                             |
| Ecologie - water                                               | : het product verspreidt zich over het wateroppervlak, slechts een klein gedeelte kan oplossen in water. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn     | : Niet ingedeeld                                                                                         |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |

**brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| LC50 - Vissen [1]       | > 3.2 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 5.3 mg/l |
| ErC50 algen             | > 2.9 mg/l |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)**

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Intrinsiek biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|------------------------------------|

#### brandstoffen, diesel-; Gasolie - niet gespecificeerd (68334-30-5)

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
|---------------------------------|------------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)**

|                  |                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - bodem | Niet in de ondergrond laten doordringen. het product verplaatst zich door de bodem en zal waarschijnlijk het grondwater verontreinigen. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

brandstoffen, diesel-; gasolie — niet gespecificeerd; [een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163 °C tot 357 °C (325 °F tot 675 °F).] (68334-30-5)

PBT/zPzB Niet ingedeeld

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die  
hormoonontregelende eigenschappen

: ED ENV Niet ingedeeld. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie

: PMT/zPzM Niet ingedeeld. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

: Gevaarlijk afval. Verwijderen conform de van toepassing zijnde lokale wetgeving. Enkel gebruik maken van erkende vervoerders. Het product niet in het milieu lozen. Lege verpakkingen moeten gerecycled, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met de lokale wetgeving.

Aanvullende informatie

: Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                         | IMDG                                                                | IATA                                               | ADN                                       | RID                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                         |                                                                     |                                                    |                                           |                                           |
| VN 1202                                                                     | VN 1202                                                             | VN 1202                                            | VN 1202                                   | VN 1202                                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                                                                     |                                                    |                                           |                                           |
| GASOLIE                                                                     | GAS OIL                                                             | Gas oil                                            | GASOLIE                                   | GASOLIE                                   |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>                                         |                                                                     |                                                    |                                           |                                           |
| UN 1202 GASOLIE, 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK                            | UN 1202 GAS OIL, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1202 Gas oil, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1202 GASOLIE, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK | UN 1202 GASOLIE, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK |
| <b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>                              |                                                                     |                                                    |                                           |                                           |
| 3                                                                           | 3                                                                   | 3                                                  | 3                                         | 3                                         |
|                                                                             |                                                                     |                                                    |                                           |                                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               |                                                                     |                                                    |                                           |                                           |
| III                                                                         | III                                                                 | III                                                | III                                       | III                                       |

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

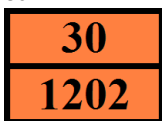
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                     | IMDG                                                                                                | IATA                 | ADN                  | RID                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>14.5. Milieugevaren</b>              |                                                                                                     |                      |                      |                      |
| Milieugevaarlijk: Ja                    | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-E<br>Nr. NS (Lekkage): S-E | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja | Milieugevaarlijk: Ja |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar |                                                                                                     |                      |                      |                      |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

|                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indelingscode (ADR)                                               | : F1                      |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                       | : 640K, 664               |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)                                   | : 5I                      |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)                                   | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (ADR)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                  | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : T2                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) | : TP1                     |
| Tankcode (ADR)                                                    | : LGBF                    |
| Voertuig voor tankvervoer                                         | : FL                      |
| Vervoerscategorie (ADR)                                           | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)              | : V12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)            | : S2                      |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                           | : 30                      |
| Oranje identificatiebord                                          | :                         |



|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : D/E |
|----------------------------------------|-------|

### Transport op open zee

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 363        |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 5 L        |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E1         |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P001, LP01 |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC03      |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T2         |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP1        |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A          |

### Luchttransport

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1   |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y344 |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10L  |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 355  |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 60L  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 366  |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 220L |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : A3   |
| ERG-code (IATA)                                        | : 3L   |

### Transport op binnenlandse wateren

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Classificeringscode (ADN) | : F1   |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : 640K |

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 L       |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1        |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T         |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EX, A |
| Ventilatie (ADN)                   | : VE01      |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0         |

### Spoorwegvervoer

|                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificeringscode (RID)                                         | : F1                      |
| Bijzondere bepaling (RID)                                         | : 640K                    |
| Beperkte hoeveelheden (RID)                                       | : 5L                      |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)                                  | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)       | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : T2                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) | : TP1                     |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)                                    | : LGBF                    |
| Transportcategorie (RID)                                          | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)              | : W12                     |
| Expresspakket (RID)                                               | : CE4                     |
| Gevarenidentificatienummer (RID)                                  | : 30                      |

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Nationale voorschriften

Komt voor in de EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
Komt voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten  
Opgenomen in de lijst KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)  
Komt voor op de Canadese DSL (Domestic Substances List)  
Opgenomen invoering op Australische regeling voor invoering van industriële chemische stoffen (AICIS-lijst)  
Komt voor in de PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
Komt voor in IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Komt voor in de NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listed on or are exempt from listing on the Taiwan TCSI (Taiwan Chemical Substances Inventory)  
Komt voor in de INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : FUELS, DIESEL is aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : FUELS, DIESEL is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |                |             |
|----------------------------|----------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item | Opmerkingen |
| 2.1                        |                |             |
| 2.2                        |                |             |
| 2.3                        |                |             |
| 11.2.                      |                |             |
| 12.5                       |                |             |
| 12.6                       |                |             |

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF                        | Bioconcentratiefactor                                                                                          |
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                     |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                   |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                            |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                         |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                          |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                              |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                 |

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

|       |                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC  | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                                                                                   |
| REACH | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID   | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| zPzB  | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                                                                              |

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>(Inhalatie:damp) | Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 4                                 |
| Aquatic Chronic 2                | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2                       |
| Asp. Tox. 1                      | Aspiratiegevaar, Categorie 1                                                  |
| Carc. 2                          | Kankerverwekkendheid, Categorie 2                                             |
| Flam. Liq. 3                     | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                         |
| H226                             | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H304                             | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H315                             | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H332                             | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| H351                             | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                      |
| H360FD                           | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.                |
| H373                             | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411                             | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| Repr. 1B                         | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B                                        |
| Skin Irrit. 2                    | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                          |
| STOT RE 2                        | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2      |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Dit document is van toepassing op het product ALS ZODANIG en conform aan de door TOTALENERGIES verstrekte specificatie.

Overtuig u, in geval van verbindingen of mengsels ervan, dat geen nieuwe gevaren kunnen optreden.

De gegevens in dit blad zijn te goeder trouw verstrekt en gebaseerd op onze meest recente kennis (ten tijde van uitgifte) over het betreffende product. Bepaalde gegevens kunnen evenwel in revisie zijn.

Aandacht van de gebruiker wordt gevraagd voor het risico dat men eventueel loopt indien een product voor andere doeleinden gebruikt wordt dan waarvoor het oorspronkelijk bestemd was.

Dit blad mag slechts gebruikt en gereproduceerd worden voor doeleinden in het kader van preventie en veiligheid.

De opsomming van wettelijke, reglementaire en bestuurlijke teksten mag niet als uitputtend beschouwd worden.

Het is aan de ontvanger van het product om het geheel aan officiële teksten, betreffende gebruik en bewaring van alsmede omgang met het product, na te leven. Alleen hij is hiervoor aansprakelijk.

Tevens dient de gebruiker alle noodzakelijke informatie, over veiligheid bij de arbeid en bescherming van de gezondheid en het milieu, ter kennis te brengen aan personen die in contact kunnen komen met het product, zoals bij gebruik, opslag, containerreiniging en diverse interventies en dient hij hen daarbij dit veiligheids-informatieblad ter beschikking te stellen.

# FUELS, DIESEL

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

| Blootstellingsscenario van het product |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Type blootstelling                     | ES-titel                                                                            |
| Werknemer                              | Vervaardiging van stoffen                                                           |
| Werknemer                              | Formulering & (her)verpakking van stoffen en mengsels                               |
| Werknemer                              | Gebruik als tussenproduct                                                           |
| Werknemer                              | Aanwending bij boringsprocessen en productie van koolwaterstof en gas : Industrieel |
| Werknemer                              | Functionele vloeistof : Industrieel                                                 |
| Werknemer                              | Gebruik als brandstof : Industrieel                                                 |
| Werknemer                              | Gebruik als brandstof: Professioneel                                                |
| Consument                              | Gebruik als brandstof: Consument                                                    |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 1. VHGO-68334-30-5-SE1 - Vervaardiging van stoffen

#### 1.1. Titel hoofdstuk

##### Vervaardiging van stoffen

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE1

Type blootstelling: Werknemer

Versie: 1.0

Datum herziening: 10/10/2017

| Milieu                                                           | Gebruiksbeschrijvingen   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu | ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v2 |

| Werknemer                                    | Gebruiksbeschrijvingen                             |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Generiek blootstellingsscenario              | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) |                                                    |
| Algemene blootstellingen (open systemen)     |                                                    |
| Gesloten lading en lossing van bulk          |                                                    |
| Open lading en lossing van bulk              |                                                    |
| Reiniging en onderhoud van de apparatuur     |                                                    |
| Opslag van bulk                              |                                                    |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Fabricage van de stof. Dit omvat verplaatsingen van materiaal, opslag, monsternamen, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).                   |
| Beoordelingsmethode                                     | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast |

#### 1.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 1.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v2)

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| ERC1               | Vervaardiging van stoffen                         |
| ESVOC SPERC 1.1.v2 | Vervaardiging van stoffen : Industrieel(SU8, SU9) |

| Kenmerken product (artikel)   |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols            |
| Dampdruk                      | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden |
| Andere producteigenschappen   | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob      |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 0.1           |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):                          | 26000000 t/jr |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0.023          |
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):              | 600000 t/jr    |
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag):          | 2000000 kg/dag |
| Continu vrijkomen                                      |                |
| Emmissiedagen (dagen/jaar):                            | 300 dagen/jr   |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Voorkom uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater of win deze daaruit terug                                                        |          |
| Behandel luchtemissie om de typische verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):                                                                       | 90 %     |
| Het afvalwater op locatie behandelen (voor ontvangst van lozing) voor verkrijging van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%):                      | ≥ 99.5 % |
| In geval van lozing naar een gemeentelijk waterzuiveringsstation zorgdragen voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van afvalwater op locatie van (%): | ≥ 89.2 % |

### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Geschatte verwijdering van stof uit afvalwater door middel van plaatselijke rioolwaterzuivering                        | 94.9 %     |
| Totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on-site en off-site (huiszuiveringsinstallatie) RMM's (%):         | 99.5 %     |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) gebaseerd op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 2000000    |
| Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie                                                   | 10000 m³/d |

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen |  |
| Slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt           |  |
| Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd  |  |

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor  | 100 |

#### 1.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1  | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                                                                      |
| 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                                                        |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

|        |                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC15 | Te gebruiken als laboratoriumreagens                                                                                              |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding)          |  |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren | Algemene maatregelen (irriterend voor de huid) |

| Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| De handeling is verricht bij een verhoogde temperatuur (> 20°C boven de omgevingstemperatuur) |  |
| Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd                 |  |

### 1.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

#### 1.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 1.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: Gesloten lading en lossing van bulk

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 1.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Open lading en lossing van bulk

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 1.2.7. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Het systeem legen alvorens in de apparatuur te gaan of deze te onderhouden

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

### 1.2.8. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag van bulk

#### Kenmerken product (artikel)

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols            |
| Dampdruk                      | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden |

#### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Bewaar de stof in een gesloten systeem

### 1.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 1.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC1, ESVOC SPERC 1.1.v2)

##### Informatie voor sub-scenario

Het risico op blootstelling aan het milieu wordt door zoetwatersediment beïnvloed

|                                                                                           |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.01   |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 0.0003 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.0001 |  |

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR    | Boordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|--------|--------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.91 |                    |

#### 1.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)

##### Informatie voor sub-scenario

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten, Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten, De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

#### 1.3.3. Worker exposure Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Geen informatie beschikbaar

#### 1.3.4. Worker exposure Algemene blootstellingen (open systemen)

Geen informatie beschikbaar

#### 1.3.5. Worker exposure Gesloten lading en lossing van bulk

Geen informatie beschikbaar

#### 1.3.6. Worker exposure Open lading en lossing van bulk

Geen informatie beschikbaar

#### 1.3.7. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

#### 1.3.8. Worker exposure Opslag van bulk

Geen informatie beschikbaar

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 1.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 1.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 2. VHGO-68334-30-5-SE2 - Formulering & (her)verpakking van stoffen en mengsels

#### 2.1. Titel hoofdstuk

##### Formulering & (her)verpakking van stoffen en mengsels

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE2  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.0  
Datum herziening: 10/10/2017

| Milieu                                                           | Gebruiksbeschrijvingen   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu | ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v2 |

| Werknemer                                                                                        | Gebruiksbeschrijvingen                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Generiek blootstellingsscenario                                                                  | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                                                     |                                                                          |
| Algemene blootstellingen (open systemen)                                                         |                                                                          |
| Processen in delen bij hoge temperaturen                                                         |                                                                          |
| Overdracht van vaten/partijen                                                                    |                                                                          |
| Bulktransporten                                                                                  |                                                                          |
| Vermengingen (open systemen)                                                                     |                                                                          |
| Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren |                                                                          |
| Vulling voor vaten en kleine verpakkingen                                                        |                                                                          |
| Reiniging en onderhoud van de apparatuur                                                         |                                                                          |
| Opslag                                                                                           |                                                                          |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Formuleren, verpakken en herverpakken van de stof en de mengsels ervan in batchprocessen en continuprocessen, inclusief opslag, materiaaloverdrachten, vermenging, tablettenvervaardiging, persing, pelletisering, extrusie, verpakking op grote en kleine schaal, monsterneming, onderhoud en samengaande laboratoriumactiviteiten |
| Beoordelmethode                                         | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast                                                                                         |

#### 2.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 2.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ESVOC SPERC 2.2.v2)

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ERC2               | Formulering van preparaten                                               |
| ESVOC SPERC 2.2.v2 | Formulering & verpakking van bereidingen en mengsels: Industrieel (SU10) |

| Kenmerken product (artikel)   |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

| Kenmerken product (artikel) |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dampdruk                    | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden |
| Andere producteigenschappen | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob      |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 0.1           |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):                          | 30000000 t/jr |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:            | 0.001         |
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):                         | 30000 t/jr    |
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag):                     | 100000 kg/dag |
| Continu vrijkomen                                                 |               |
| Emission Days (days/year)                                         | 300 dagen/jr  |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                                                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Voorkom uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater of win deze daaruit terug                                                        |          |
| Behandel luchtemissie om de typische verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):                                                                       | 0 %      |
| Het afvalwater op locatie behandelen (voor ontvangst van lozing) voor verkrijging van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%):                      | ≥ 96.7 % |
| In geval van lozing naar een gemeentelijk waterzuiveringsstation zorgdragen voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van afvalwater op locatie van (%): | ≥ 35.1 % |

| Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie                                                   |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geschatte verwijdering van stof uit afvalwater door middel van plaatselijke rioolwaterzuivering                        | 94.9 %    |
| Totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on-site en off-site (huiszuiveringsinstallatie) RMM's (%):         | 96.7 %    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) gebaseerd op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 100000    |
| Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie                                                   | 2000 m³/d |

| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen                                                                  |  |
| Slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt                                                                            |  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften |  |
| Externe opname en hergebruik van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften        |  |

| Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor                                | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor                                 | 100 |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 2.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1  | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                                                                      |
| 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 niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen      |
| PROC9  | Het overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (speciale vullijn, inclusief het wegen)                                 |
| PROC14 | Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren                                       |
| PROC15 | Te gebruiken als laboratoriumreagens                                                                                                   |

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

#### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren

Algemene maatregelen (irriterend voor de huid)

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

Gaat uit van een gebruik bij maximaal 20°C boven de omgevingstemperatuur, behoudens afwijkende vermelding

Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd

#### 2.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

##### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

#### 2.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 2.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: Processen in delen bij hoge temperaturen

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

##### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Voorzie extra ventilatie op emissiepunten

#### 2.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Overdracht van vaten/partijen

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Kenmerken product (artikel)

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| Dampdruk | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden |
|----------|------------------------------------------------------------|

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Gebruik pompen voor het legen van vaten of voorzichtig vanuit de container gieten

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

#### 2.2.7. Beheersing van blootstelling werknemers: Bulktransporten

### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 2.2.8. Beheersing van blootstelling werknemers: Vermengingen (open systemen)

### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Voorzie extra ventilatie op emissiepunten

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

#### 2.2.9. Beheersing van blootstelling werknemers: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 2.2.10. Beheersing van blootstelling werknemers: Vulling voor vaten en kleine verpakkingen

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374 |  |
|------------------------------------------------------------|--|

### 2.2.11. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Het systeem legen alvorens in de apparatuur te gaan of deze te onderhouden |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 2.2.12. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Bewaar de stof in een gesloten systeem |  |
|----------------------------------------|--|

## 2.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

### 2.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ESVO SPERC 2.2.v2)

| Informatie voor sub-scenario                                                                                                       |        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| Het risico op blootstelling aan het milieu wordt door zoetwatersediment beïnvloed                                                  |        |  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM's in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn): | 0.01   |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):                                          | 0.0002 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):                                                | 0.0001 |  |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR    | Beoordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|--------|---------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.91 |                     |

### 2.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

#### Informatie voor sub-scenario

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten. Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten. De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

### 2.3.3. Worker exposure Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.4. Worker exposure Algemene blootstellingen (open systemen)

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.5. Worker exposure Processen in delen bij hoge temperaturen

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.6. Worker exposure Overdracht van vaten/partijen

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.7. Worker exposure Bulktransporten

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.8. Worker exposure Vermengingen (open systemen)

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.9. Worker exposure Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.10. Worker exposure Vulling voor vaten en kleine verpakkingen

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.11. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

### 2.3.12. Worker exposure Opslag

Geen informatie beschikbaar

## 2.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

### 2.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 2.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 3. VHGO-68334-30-5-SE3 - Gebruik als tussenproduct

#### 3.1. Titel hoofdstuk

##### Gebruik als tussenproduct

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE3  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.0  
Datum herziening: 10/10/2017

| Milieu                                                           | Gebruiksbeschrijvingen     |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu | ERC6a, ESVOC SPERC 6.1a.v2 |

| Werknemer                                    | Gebruiksbeschrijvingen                             |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Generiek blootstellingsscenario              | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen) |                                                    |
| Algemene blootstellingen (open systemen)     |                                                    |
| Gesloten lading en lossing van bulk          |                                                    |
| Open lading en lossing van bulk              |                                                    |
| Reiniging en onderhoud van de apparatuur     |                                                    |
| Opslag van bulk                              |                                                    |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Gebruik van de stof als intermediair. Dit omvat verplaatsingen van materiaal, opslag, monsternamen, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).    |
| Beoordelingsmethode                                     | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast |

#### 3.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 3.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC6a, ESVOC SPERC 6.1a.v2)

|                     |                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC6a               | Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) |
| ESVOC SPERC 6.1a.v2 | Vervaardiging van stoffen : Industrieel(SU8, SU9)                                                        |

| Kenmerken product (artikel)   |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols            |
| Dampdruk                      | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden |
| Andere producteigenschappen   | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob      |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 0.1          |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):                          | 1000000 t/jr |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:            | 0.015        |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):     | 15000 t/jr   |
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag): | 50000 kg/dag |
| Continu vrijkomen                             |              |
| Emmissiedagen (dagen/jaar):                   | 300 dagen/jr |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Voorkom uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater of win deze daaruit terug                                                        |          |
| Behandel luchtmissie om de typische verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):                                                                        | 80 %     |
| Het afvalwater op locatie behandelen (voor ontvangst van lozing) voor verkrijging van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%):                      | ≥ 95.6 % |
| In geval van lozing naar een gemeentelijk waterzuiveringsstation zorgdragen voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van afvalwater op locatie van (%): | ≥ 13.5 % |

### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geschatte verwijdering van stof uit afvalwater door middel van plaatselijke rioolwaterzuivering                        | 94.9 %    |
| Totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on-site en off-site (huiszuiveringsinstallatie) RMM's (%):         | 95.6 %    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) gebaseerd op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 50000     |
| Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie                                                   | 2000 m³/d |

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

|                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen                               |  |
| Slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt                                         |  |
| Deze stof wordt tijdens het gebruik opgemaakt en er wordt geen afval van de stof gegenereerd |  |

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor  | 100 |

### 3.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1  | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                                                                      |
| 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                                                        |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen      |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| PROC15 | Te gebruiken als laboratoriumreagens |
|--------|--------------------------------------|

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding)          |  |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren | Algemene maatregelen (irriterend voor de huid) |

| Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| De handeling is verricht bij een verhoogde temperatuur (> 20°C boven de omgevingstemperatuur) |  |
| Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd                 |  |

### 3.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

### 3.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

### 3.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: Gesloten lading en lossing van bulk

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

### 3.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Open lading en lossing van bulk

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

### 3.2.7. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Het systeem legen alvorens in de apparatuur te gaan of deze te onderhouden

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

### 3.2.8. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag van bulk

#### Kenmerken product (artikel)

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols            |
| Dampdruk                      | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden |

#### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Bewaar de stof in een gesloten systeem

### 3.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 3.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC6a, ESVO SPERC 6.1a.v2)

##### Informatie voor sub-scenario

Het risico op blootstelling aan het milieu wordt door zoetwatersediment beïnvloed

|                                                                                           |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.001  |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 0.0003 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.001  |  |

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR    | Boordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|--------|--------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.91 |                    |

#### 3.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)

##### Informatie voor sub-scenario

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten, Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten, De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

#### 3.3.3. Worker exposure Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Geen informatie beschikbaar

#### 3.3.4. Worker exposure Algemene blootstellingen (open systemen)

Geen informatie beschikbaar

#### 3.3.5. Worker exposure Gesloten lading en lossing van bulk

Geen informatie beschikbaar

#### 3.3.6. Worker exposure Open lading en lossing van bulk

Geen informatie beschikbaar

#### 3.3.7. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

#### 3.3.8. Worker exposure Opslag van bulk

Geen informatie beschikbaar

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 3.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 3.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 3.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 4. VHGO-68334-30-5-SE5 - Aanwending bij boringsprocessen en productie van koolwaterstof en gas : Industrieel

#### 4.1. Titel hoofdstuk

##### Aanwending bij boringsprocessen en productie van koolwaterstof en gas : Industrieel

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE5  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.0

Datum van uitgave: 10/10/2017

| Milieu                                                           | Gebruiksbeschrijvingen |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu | ERC4                   |

| Werknemer                                                           | Gebruiksbeschrijvingen                     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Generiek blootstellingsscenario                                     | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Bulktransporten                                                     |                                            |
| Vulling/ voorbereiding van uitrustingen vanuit vaten of containers  |                                            |
| Handelingen op boorvloeren                                          |                                            |
| Bediening van apparaten die vaste stoffen filteren hoge temperatuur |                                            |
| Reiniging van filterapparatuur voor vaste stoffen                   |                                            |
| Verwerking en afvoer van uitgegraven grond                          |                                            |
| Algemene blootstellingen (gesloten systemen)                        |                                            |
| Algemene blootstellingen (open systemen)                            |                                            |
| Storting vanuit kleine recipiënten                                  |                                            |
| Reiniging en onderhoud van de apparatuur                            |                                            |
| Opslag                                                              |                                            |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Boren van olieputten op zee en op land (met inbegrip van gebruik van boormodder en reiniging van de put); met inbegrip van verplaatsingen van materiaal, ter plekke samenstellen van boorvloeistof, handelingen bij putmonden en putschachten, activiteiten in de schudinstallatie en bijbehorend onderhoud.                      |
| Beoordelingsmethode                                     | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>Een kwantitatieve blootstellings- en risicoanalyse is niet mogelijk vanwege het ontbreken van emissies naar het aquatisch milieu<br>Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen |

#### 4.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 4.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC4)

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC4 | Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |
| Andere producteigenschappen             | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob                                     |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 1     |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):                          | 20000 |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Voorkom wegstroming naar het milieu overeenkomstig de geldende regelgeving |  |

| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften |  |
| Afvoer van de uitgegraven grond en het proceswater vindt plaats in overeenstemming met de plaatselijke en nationale regelgeving |  |
| Externe opname en hergebruik van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften        |  |

### 4.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1  | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                                                                      |
| 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                                                        |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen      |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding)          |  |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren | Algemene maatregelen (irriterend voor de huid) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

|                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gaat uit van een gebruik bij maximaal 20°C boven de omgevingstemperatuur, behoudens afwijkende vermelding |  |
| Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd                             |  |

#### 4.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Bulktransporten

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Overdracht via gesloten lijnen |  |
|--------------------------------|--|

#### 4.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Vulling/ voorbereiding van uitrustingen vanuit vaten of containers

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374 |  |
|------------------------------------------------------------|--|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 4.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: Handelingen op boorvloeren

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

### 4.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Bediening van apparaten die vaste stoffen filteren hoge temperatuur

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Provide the operation with a properly sited receiving hood

### 4.2.7. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging van filterapparatuur voor vaste stoffen

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

### 4.2.8. Beheersing van blootstelling werknemers: Verwerking en afvoer van uitgegraven grond

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Voorzie extra ventilatie op emissiepunten

### 4.2.9. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

#### 4.2.10. Beheersing van blootstelling werknemers: Algemene blootstellingen (open systemen)

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

#### 4.2.11. Beheersing van blootstelling werknemers: Storting vanuit kleine recipiënten

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

#### 4.2.12. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

#### 4.2.13. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Bewaar de stof in een gesloten systeem

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 4.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 4.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC4)

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)

##### Informatie voor sub-scenario

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten, Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten, De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

#### 4.3.3. Worker exposure Bulktransporten

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.4. Worker exposure Vulling/ voorbereiding van uitrustingen vanuit vaten of containers

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.5. Worker exposure Handelingen op boorvloeren

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.6. Worker exposure Bediening van apparaten die vaste stoffen filteren hoge temperatuur

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.7. Worker exposure Reiniging van filterapparatuur voor vaste stoffen

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.8. Worker exposure Verwerking en afvoer van uitgegraven grond

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.9. Worker exposure Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.10. Worker exposure Algemene blootstellingen (open systemen)

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.11. Worker exposure Storting vanuit kleine recipiënten

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.12. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

#### 4.3.13. Worker exposure Opslag

Geen informatie beschikbaar

### 4.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 4.4.1. Milieu

##### Richtlijnen - Milieu

Boren op zee: Lozing in het aquatisch milieu is wettelijk beperkt en de bedrijfstak verbiedt uitstoot. OSPAR-commissie 2009. Discharges, Spills and Emissions from Offshore Oil and Gas Installations in 2007, including the assessment of data reported in 2006 and 2007 (Lozingen, verspilling en uitstoot uit olie- en gasinstallaties op zee in 2007, inclusief de evaluatie van de in 2006 en 2007 gerapporteerde gegevens)

Boren op land: Tijdens booractiviteiten op land worden de lozingen in het milieu tot een minimum teruggebracht; recycling en afvoer van afval worden beheerd in overeenstemming met nationale en plaatselijke regelgeving. International Finance Corporation 2007. Environmental, Health, and Safety Guidelines: onshore oil and gas development (Milieu- gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen: ontwikkeling van olie en gas op land). Richtlijn mijnbouwafval (2006/21/EG), Europese richtlijn afvalstoffen (2008/98/EG) en de omzetting daarvan in nationale wetgeving, bv. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) in Duitsland.

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 4.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 5. VHGO-68334-30-5-SE7 - Functionele vloeistof : Industrieel

#### 5.1. Titel hoofdstuk

##### Functionele vloeistof : Industrieel

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE7  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.0

Datum van uitgave: 10/10/2017

| Milieu | Gebruiksbeschrijvingen                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu<br>ERC7, ESVOC SPERC 7.13a.v2 |

| Werknemer | Gebruiksbeschrijvingen                                                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Generiek blootstellingsscenario<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
|           | Overdracht van vaten/partijen                                                        |
|           | Vullen van artikelen/apparaten (gesloten systemen)                                   |
|           | Vulling/ voorbereiding van uitrustingen vanuit vaten of containers                   |
|           | Equipment operation (open systems)                                                   |
|           | Re-work and re-manufacture of articles                                               |
|           | Reiniging en onderhoud van de apparatuur                                             |
|           | Opslag                                                                               |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Gebruik als functionele vloeistoffen, zoals kabelolie, overdrachtsolie, koelvloeistof, isolatiemiddel, koelmiddelen, hydraulische vloeistoffen in professionele apparatuur, inclusief onderhoud en samenhangende materiaaloverdracht        |
| Beoordelingsmethode                                     | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast |

#### 5.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 5.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC7, ESVOC SPERC 7.13a.v2)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| ERC7                 | Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
| ESVOC SPERC 7.13a.v2 | Functional Fluids: Industrial (SU3)                  |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |
| Andere producteigenschappen             | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob                                     |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 0.1 |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):               | 13 t/jr     |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0.76        |
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):              | 10 t/jr     |
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag):          | 500 kg/dag  |
| Continu vrijkomen                                      |             |
| Emmissiedagen (dagen/jaar):                            | 20 dagen/jr |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Voorkom uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater of win deze daaruit terug                                                        |          |
| Behandel luchtmissie om de typische verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):                                                                        | 0 %      |
| Het afvalwater op locatie behandelen (voor ontvangst van lozing) voor verkrijging van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%):                      | ≥ 61.5 % |
| In geval van lozing naar een gemeentelijk waterzuiveringsstation zorgdragen voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van afvalwater op locatie van (%): | ≥ 0 %    |

### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geschatte verwijdering van stof uit afvalwater door middel van plaatselijke rioolwaterzuivering                        | 94.9 %    |
| Totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on-site en off-site (huiszuiveringsinstallatie) RMM's (%):         | 94.9 %    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) gebaseerd op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 3800      |
| Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie                                                   | 2000 m³/d |

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen                                                                  |  |
| Slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt                                                                            |  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften |  |
| Externe opname en hergebruik van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften        |  |

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor  | 100 |

#### 5.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                |
| PROC2 | Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3  | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)                                                                          |
| PROC4  | Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling                                                        |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen      |
| PROC9  | Het overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (speciale vullijn, inclusief het wegen)                                 |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding)          |  |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren | Algemene maatregelen (irriterend voor de huid) |

| Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gaat uit van een gebruik bij maximaal 20°C boven de omgevingstemperatuur, behoudens afwijkende vermelding |  |
| Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd                             |  |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 5.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Overdracht van vaten/partijen

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374 |  |
|------------------------------------------------------------|--|

### 5.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Vullen van artikelen/apparaten (gesloten systemen)

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Overdracht via gesloten lijnen |  |
|--------------------------------|--|

### 5.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: Vulling/ voorbereiding van uitrustingen vanuit vaten of containers

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374 |  |
|------------------------------------------------------------|--|

### 5.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Equipment operation (open systems)

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| hoge temperatuur : Beperk de omvang van de openingen van de apparatuur. Voorzie extra ventilatie op emissiepunten |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 5.2.7. Beheersing van blootstelling werknemers: Re-work and re-manufacture of articles

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

### 5.2.8. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

### 5.2.9. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag

#### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Bewaar de stof in een gesloten systeem

### 5.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 5.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC7, ESVOC SPERC 7.13a.v2)

#### Informatie voor sub-scenario

Het risico op blootstelling aan het milieu wordt door zoetwater beïnvloed

|                                                                                           |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.005   |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 0.00003 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.001   |  |

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR     | Beoordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|---------|---------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.072 |                     |

#### 5.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

#### Informatie voor sub-scenario

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten, Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten, De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 5.3.3. Worker exposure Overdracht van vaten/partijen

Geen informatie beschikbaar

### 5.3.4. Worker exposure Vullen van artikelen/apparaten (gesloten systemen)

Geen informatie beschikbaar

### 5.3.5. Worker exposure Vulling/ voorbereiding van uitrustingen vanuit vaten of containers

Geen informatie beschikbaar

### 5.3.6. Worker exposure Equipment operation (open systems)

Geen informatie beschikbaar

### 5.3.7. Worker exposure Re-work and re-manufacture of articles

Geen informatie beschikbaar

### 5.3.8. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

### 5.3.9. Worker exposure Opslag

Geen informatie beschikbaar

## 5.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

### 5.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 6. VHGO-68334-30-5-SE6 - Gebruik als brandstof : Industrieel

#### 6.1. Titel hoofdstuk

##### Gebruik als brandstof : Industrieel

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE6  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.0

Datum van uitgave: 10/10/2017

| Milieu | Gebruiksbeschrijvingen                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu<br>ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v3 |

| Werknemer | Gebruiksbeschrijvingen                                                         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | Generiek blootstellingsscenario<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 |
|           | Bulktransporten                                                                |
|           | Overdracht van vaten/partijen                                                  |
|           | Reiniging en onderhoud van de apparatuur                                       |
|           | Opslag                                                                         |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Omvat het gebruik als een brandstof (of een brandstofadditief) en is inclusief de werkzaamheden verband houdend met vervoer, gebruik, onderhoud van apparatuur en bewerking van afval                                                       |
| Beoordelingsmethode                                     | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast |

#### 6.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 6.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v3)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| ERC7                 | Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
| ESVOC SPERC 7.12a.v3 | Use as a fuel: Industrial (SU3)                      |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |
| Andere producteigenschappen             | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob                                     |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 0.1            |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):                          | 3700000 t/jr   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:            | 0.4            |
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):                         | 1500000 t/jr   |
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag):                     | 5000000 kg/dag |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Continu vrijkomen           |              |
| Emmissiedagen (dagen/jaar): | 300 dagen/jr |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Behandel luchtmissie om de typische verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):                                                                        | 95 %     |
| Het afvalwater op locatie behandelen (voor ontvangst van lozing) voor verkrijging van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%):                      | ≥ 98.7 % |
| In geval van lozing naar een gemeentelijk waterzuiveringsstation zorgdragen voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van afvalwater op locatie van (%): | ≥ 74.1 % |

### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geschatte verwijdering van stof uit afvalwater door middel van plaatselijke rioolwaterzuivering                        | 94.9 %    |
| Totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on-site en off-site (huiszuiveringsinstallatie) RMM's (%):         | 98.7 %    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) gebaseerd op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 5000000   |
| Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie                                                   | 2000 m³/d |

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen                                                                  |  |
| Slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt                                                                            |  |
| Door vereiste beheersing van emissie van stoffen beperkte verbrandingsemissies                                                  |  |
| In regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies                                               |  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften |  |
| Deze stof wordt tijdens het gebruik opgemaakt en er wordt geen afval van de stof gegenereerd                                    |  |

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor  | 100 |

#### 6.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1  | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                                                                      |
| PROC2  | Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling                                                       |
| PROC3  | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)                                                                          |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen      |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC16 | Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding)          |  |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren | Algemene maatregelen (irriterend voor de huid) |

| Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gaat uit van een gebruik bij maximaal 20°C boven de omgevingstemperatuur, behoudens afwijkende vermelding |  |
| Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd                             |  |

### 6.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Bulktransporten

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 6.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Overdracht van vaten/partijen

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374

#### 6.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Het systeem legen alvorens in de apparatuur te gaan of deze te onderhouden

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining

#### 6.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag

##### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

Hanteer de stof in een gesloten systeem

#### 6.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

##### 6.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC7, ESVO SPERC 7.12a.v3)

##### Informatie voor sub-scenario

Het risico op blootstelling aan het milieu wordt door zoetwatersediment beïnvloed

|                                                                                           |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0.005   |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): | 0.00001 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):       | 0       |  |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR    | Beoordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|--------|---------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.91 |                     |

### 6.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

#### Informatie voor sub-scenario

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten. Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten. De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

### 6.3.3. Worker exposure Bulktransporten

Geen informatie beschikbaar

### 6.3.4. Worker exposure Overdracht van vaten/partijen

Geen informatie beschikbaar

### 6.3.5. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

### 6.3.6. Worker exposure Opslag

Geen informatie beschikbaar

## 6.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

### 6.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 7. VHGO-68334-30-5-SE8 - Gebruik als brandstof: Professioneel

#### 7.1. Titel hoofdstuk

##### Gebruik als brandstof: Professioneel

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE8  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.0

Datum van uitgave: 10/10/2017

| Milieu | Gebruiksbeschrijvingen                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu<br>ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v3 |

| Werknemer | Gebruiksbeschrijvingen                                                         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
|           | Generiek blootstellingsscenario<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 |
|           | Bulktransporten                                                                |
|           | Overdracht van vaten/partijen                                                  |
|           | bevoorrading                                                                   |
|           | Gebruik als brandstof (gesloten systemen)                                      |
|           | Reiniging en onderhoud van de apparatuur                                       |
|           | Opslag                                                                         |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Omvat het gebruik als een brandstof (of een brandstofadditief) en is inclusief de werkzaamheden verband houdend met vervoer, gebruik, onderhoud van apparatuur en bewerking van afval                                                       |
| Beoordelingsmethode                                     | De methode ECETOC TRA is gebruikt om de professionele blootstellingen te evalueren, behoudens afwijkende vermelding<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast |

#### 7.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 7.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12b.v3)

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| ERC9a                | Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen |
| ERC9b                | Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |
| ESVOC SPERC 9.12b.v3 | Use as a fuel: Professional (SU22)                             |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |
| Andere producteigenschappen             | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob                                     |

##### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: | 0.1          |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):      | 6900000 t/jr |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: | 0.0005       |
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):              | 3400 t/jr    |
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag):          | 9400 kg/dag  |
| Continu vrijkomen                                      |              |
| Emmissiedagen (dagen/jaar):                            | 365 dagen/jr |

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Het afvalwater op locatie behandelen (voor ontvangst van lozing) voor verkrijging van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%):                      | ≥ 62.9 % |
| In geval van lozing naar een gemeentelijk waterzuiveringsstation zorgdragen voor de vereiste verwijderingsefficiëntie van afvalwater op locatie van (%): | ≥ 0 %    |

### Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geschatte verwijdering van stof uit afvalwater door middel van plaatselijke rioolwaterzuivering                        | 94.9 %    |
| Totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on-site en off-site (huiszuiveringsinstallatie) RMM's (%):         | 94.9 %    |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) gebaseerd op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d): | 69000     |
| Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie                                                   | 2000 m³/d |

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen                                                                  |  |
| Slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt                                                                            |  |
| Door vereiste beheersing van emissie van stoffen beperkte verbrandingsemissies                                                  |  |
| In regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies                                               |  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften |  |
| Deze stof wordt tijdens het gebruik opge maakt en er wordt geen afval van de stof gegenereerd                                   |  |

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor  | 100 |

#### 7.2.2. Beheersing van blootstelling werknemers: Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk                |
| PROC2 | Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling |
| PROC3 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)                    |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen      |
| PROC16 | Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten                            |

### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dekt een dagelijkse blootstellingsperiode tot 8 uur (behoudens afwijkende vermelding) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions | Algemene maatregelen van toepassing op alle activiteiten |
| Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| Beheer/supervisie ter plekke om te controleren of de toegepaste RMM's op de juiste wijze worden gebruikt en de operationele condities worden gevolgd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Training van personeel over goede praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| Voorkom spatten en morsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |

### Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren | Algemene maatregelen (irriterend voor de huid) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden

|                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gaat uit van een gebruik bij maximaal 20°C boven de omgevingstemperatuur, behoudens afwijkende vermelding |  |
| Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd                             |  |

### 7.2.3. Beheersing van blootstelling werknemers: Bulktransporten

#### Kenmerken product (artikel)

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374                                               |  |

### 7.2.4. Beheersing van blootstelling werknemers: Overdracht van vaten/partijen

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gebruik pompen voor het legen van vaten of voorzichtig vanuit de container gieten |  |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374                                               |  |

### 7.2.5. Beheersing van blootstelling werknemers: bevoorrading

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374                                               |  |

### 7.2.6. Beheersing van blootstelling werknemers: Gebruik als brandstof (gesloten systemen)

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur) |  |
| Zorg ervoor dat de handeling buiten plaatsvindt                                                           |  |

### 7.2.7. Beheersing van blootstelling werknemers: Reiniging en onderhoud van de apparatuur

| Kenmerken product (artikel)   |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Het systeem legen alvorens in de apparatuur te gaan of deze te onderhouden |  |

| Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Draag handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten (getest volgens EN374) en geef het personeel een basistraining |  |

### 7.2.8. Beheersing van blootstelling werknemers: Opslag

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar, Met mogelijke generatie van aerosols                                           |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk < 0,5 kPa bij standaardomstandigheden                                |

| Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| Bewaar de stof in een gesloten systeem                    |  |

### 7.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 7.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC9a, ERC9b, ESVOCSPEC 9.12b.v3)

| Informatie voor sub-scenario                                              |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Het risico op blootstelling aan het milieu wordt door zoetwater beïnvloed |         |  |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):  | 0.001   |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing:               | 0.00001 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):  | 0.00001 |  |

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR     | Beoordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|---------|---------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.077 |                     |

#### 7.3.2. Worker exposure Generiek blootstellingsscenario (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

| Informatie voor sub-scenario                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL worden afgeleid voor irriterende huideffecten, Volgens de beschikbare gegevens over de gevaren van de stof is het niet nodig een DNEL vast te stellen voor andere effecten, De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's |  |

#### 7.3.3. Worker exposure Bulktransporten

Geen informatie beschikbaar

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 7.3.4. Worker exposure Overdracht van vaten/partijen

Geen informatie beschikbaar

### 7.3.5. Worker exposure bevoorrading

Geen informatie beschikbaar

### 7.3.6. Worker exposure Gebruik als brandstof (gesloten systemen)

Geen informatie beschikbaar

### 7.3.7. Worker exposure Reiniging en onderhoud van de apparatuur

Geen informatie beschikbaar

### 7.3.8. Worker exposure Opslag

Geen informatie beschikbaar

## 7.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

### 7.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie. Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 8. VHGO-68334-30-5-SE9 - Gebruik als brandstof: Consument

#### 8.1. Titel hoofdstuk

##### Gebruik als brandstof: Consument

ES Ref.: VHGO-68334-30-5-SE9  
Type blootstelling: Consument  
Versie: 1.0

Datum van uitgave: 10/10/2017

| Milieu | Gebruiksbeschrijvingen                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu<br>ERC9a, ERC9b, ESVOG SPERC 9.12c.v1 |

| Consument | Gebruiksbeschrijvingen                  |
|-----------|-----------------------------------------|
|           | Generiek blootstellingsscenario<br>PC13 |
|           | Vloeistof: autobrandstof                |
|           | Vloeistof: huisbrandolie                |
|           | Garden equipment use                    |
|           | Garden equipment refuelling             |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden | Omvat het gebruik door consumenten in vloeibare brandstoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Beoordelingsmethode                                     | Het middel ECETOC TRA werd gebruikt om de blootstelling te evalueren van de consument, in verband met de inhoud van het rapport ECETOC nr. 107 en het hoofdstuk 15 van de gids IR&CSA. Als de determinanten verschillen van deze bronnen, zijn ze aangeduid<br>De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast |

#### 8.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 8.2.1. Beheersing van blootstelling milieu: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC9a, ERC9b, ESVOG SPERC 9.12c.v1)

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| ERC9a                | Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen |
| ERC9b                | Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen |
| ESVOG SPERC 9.12c.v1 | Use as a fuel: Consumer (SU21)                                 |

| Kenmerken product (artikel)             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar                                                                                 |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk > 10 Pa bij standaardomstandigheden                                  |
| Andere producteigenschappen             | De stof is een complexe UVCB, Hoofdzakelijk hydrofoob                                     |

| Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur) |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:                     | 0.1           |
| Regionaal gebruik tonnage (tonnen/jaar):                          | 19000000 t/jr |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:            | 0.0005        |
| Jaarlijkse tonnage locatie (tonnen/jaar):                         | 9500 t/jr     |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur gebruik (of levensduur)

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Maximale dagelijkse tonnage locatie (kg/dag): | 26000 kg/dag |
| Continu vrijkomen                             |              |
| Emmissiedagen (dagen/jaar):                   | 365 dagen/jr |

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Door vereiste beheersing van emissie van stoffen beperkte verbrandingsemissies                                                  |  |
| In regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies                                               |  |
| Externe behandeling en verwijdering van afval dient te voldoen aan de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften |  |
| Deze stof wordt tijdens het gebruik opgemaakt en er wordt geen afval van de stof gegenereerd                                    |  |

### Overige omstandigheden die de blootstelling van de omgeving beïnvloeden

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Plaatselijke zoetwater-verdunningsfactor | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor  | 100 |

#### 8.2.2. Beheersing van blootstelling consumenten: Generiek blootstellingsscenario (PC13)

|      |              |
|------|--------------|
| PC13 | Brandstoffen |
|------|--------------|

### Kenmerken product (artikel)

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische vorm van het product           | Vloeibaar                                                                                 |
| Concentratie van de stof in het product | Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding) |
| Dampdruk                                | Vloeibaar, stoomdruk > 10 Pa bij standaardomstandigheden                                  |

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| tenzij anders aangegeven, Omvat een gebruik tot | 37500 g             |
| Omvat contact met een huidoppervlakte tot       | 420 cm <sup>2</sup> |
| tenzij anders aangegeven, Gebruiksfrequentie    | ≤ 0.143 keer/dag    |
| Omvat een blootstelling tot                     | 2 u/eval            |

### Other conditions affecting consumer exposure

|                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bescherm bij gebruik bij omgevingstemperaturen, tenzij anders aangegeven |                   |
| Omvat het gebruik in een ruimte ter grootte van                          | 20 m <sup>3</sup> |
| Bescherm bij gebruik met een typisch huishoudelijk ventilatiesysteem     |                   |

#### 8.2.3. Beheersing van blootstelling consumenten: Vloeistof: autobrandstof

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Omvat contact met een huidoppervlakte tot         | 210 cm <sup>2</sup> |
| Bescherm voor elke gebruiksfase hoeveelheden tot: | 37500 g             |
| Gebruiksfrequentie                                | ≤ 52 dagen/jr       |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Gebruiksfrequentie          | $\leq 1$ keer/dag  |
| Omvat een blootstelling tot | $\leq 0.05$ u/eval |

### Other conditions affecting consumer exposure

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Beschermt bij gebruik buitenshuis               |                    |
| Omvat het gebruik in een ruimte ter grootte van | 100 m <sup>3</sup> |

#### 8.2.4. Beheersing van blootstelling consumenten: Vloeistof: huisbrandolie

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Omvat contact met een huidoppervlakte tot          | 210 cm <sup>2</sup> |
| Beschermt voor elke gebruiksfase hoeveelheden tot: | 1500 g              |
| Gebruiksfrequentie                                 | $\leq 120$ dagen/jr |
| Gebruiksfrequentie                                 | $\leq 1$ keer/dag   |
| Omvat een blootstelling tot                        | $\leq 0.03$ u/eval  |

### Other conditions affecting consumer exposure

|                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Omvat het gebruik in een ruimte ter grootte van                       | 20 m <sup>3</sup> |
| Beschermt bij gebruik met een typisch huishoudelijk ventilatiesysteem |                   |

#### 8.2.5. Beheersing van blootstelling consumenten: Garden equipment use

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Beschermt voor elke gebruiksfase hoeveelheden tot: | 750 g              |
| Gebruiksfrequentie                                 | $\leq 26$ dagen/jr |
| Gebruiksfrequentie                                 | $\leq 1$ keer/dag  |
| Omvat een blootstelling tot                        | $\leq 2$ u/eval    |

### Other conditions affecting consumer exposure

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Omvat het gebruik in een ruimte ter grootte van | 100 m <sup>3</sup> |
| Beschermt bij gebruik buitenshuis               |                    |

#### 8.2.6. Beheersing van blootstelling consumenten: Garden equipment refuelling

### Gebruikte hoeveelheid (of in artikelen aanwezig), frequentie en duur van gebruik/blootstelling

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| Beschermt voor elke gebruiksfase hoeveelheden tot: | 750 g               |
| Omvat contact met een huidoppervlakte tot          | 420 cm <sup>2</sup> |
| Gebruiksfrequentie                                 | $\leq 26$ dagen/jr  |
| Gebruiksfrequentie                                 | $\leq 1$ keer/dag   |
| Omvat een blootstelling tot                        | $\leq 0.03$ u/eval  |

### Other conditions affecting consumer exposure

|                                                                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Beschermt bij gebruik in een garage voor 1 auto (34 m <sup>3</sup> ) met een typisch ventilatiesysteem |                   |
| Omvat het gebruik in een ruimte ter grootte van                                                        | 34 m <sup>3</sup> |

# FUELS, DIESEL

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

VIB Referentienummer: RAFF-218 CAS-Nr: 68334-30-5 Productvorm: Stof Fysische toestand: Vloeibaar

### 8.3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 8.3.1. Environmental release and exposure Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC9a, ERC9b, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

| Informatie voor sub-scenario                                             |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0.001   |  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing:              | 0.00001 |  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): | 0.00001 |  |

| Te beschermen doel | Schatting van de blootstelling | PNEC | RCR     | Beoordelingsmethode |
|--------------------|--------------------------------|------|---------|---------------------|
| Zoet water         |                                |      | ≤ 0.088 |                     |

#### 8.3.2. Consumer exposure Generiek blootstellingsscenario (PC13)

Geen informatie beschikbaar

#### 8.3.3. Consumer exposure Vloeistof: autobrandstof

Geen informatie beschikbaar

#### 8.3.4. Consumer exposure Vloeistof: huisbrandolie

Geen informatie beschikbaar

#### 8.3.5. Consumer exposure Garden equipment use

Geen informatie beschikbaar

#### 8.3.6. Consumer exposure Garden equipment refuelling

Geen informatie beschikbaar

### 8.4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 8.4.1. Milieu

|                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Milieu | De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8.4.2. Gezondheid

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen - Gezondheid | Er wordt niet verwacht dat de voorziene blootstellingsniveaus de DN(M)EL zullen overschrijden als de in paragraaf 2 vermelde operationele condities en risicobeheersmaatregelen zijn toegepast. Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|