

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam of de benaming van het mengsel** HyVolt I

**Registratienummer** -

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Synoniemen** Geen.

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

**Geïdentificeerd gebruik** Dielectric Fluids

**Ontraden gebruik** Niet bekend.

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

**FABRIKANT:** Ergon, Inc.  
P.O. Kist 1639  
Jackson, MS 39181 USA

**EU Contact:** Ergon International, Inc.  
Drève Richelle 161 Building C  
B-1410 Waterloo, België

**Întrunește cerințele UE de mai puțin de**

**Telefoonnummer voor noodgevallen:**

**US Dienstverlening:**

**CHEMTREC:**

+ 1-800-222-7122  
+ 1-800-424-9300 After Business Hours (Noord-Amerika )  
+ 1-703-527.-3887 (Internationaal ),  
+32-28083237 (België )  
+33-975181407 (Frankrijk )  
+49-69643508409 (Duitsland )  
+39-0245557031 (Italië )  
+34-931768545 (Spanje )

**E-mail:** sds@ergon.com

**Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium):** +32022649636

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd****Gezondheidsgevaren**

Gevaar bij inademing

Categorie 1

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

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Bevat:** SMEEROLIËN (AARDOLIE ), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord** Gevaar

## Gevarenaanduidingen

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## Veiligheidsaanbevelingen

### Preventie

P260

Не вдыхайте газ/дим/изпарения/аерозоли.

### Reactie

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

### Opslag

P405

Achter slot bewaren.

### Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

## 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII. Het mengsel bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonverstorende eigenschappen bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

| Chemische naam  | %        | CAS-nummer / EG-nummer  | REACH-registratienummer | Catalogusnummer | Noten |
|---|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------|
| DISTILLATES (AARDOLIE), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC                               | 20 - 100 | 64742-53-6<br>265-156-6 | 01-2119480375-34        | 649-466-00-2    |       |
| <b>Classificatie:</b> -   |          |                         |                         |                 | L     |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen                            | 0 - 40   | 64742-55-8<br>265-158-7 | 01-2119487077-29        | 649-468-00-3    |       |
| <b>Classificatie:</b> -   |          |                         |                         |                 | L     |
| SMEEROLIËN (AARDOLIE), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED                        | 0 - 40   | 72623-86-0<br>276-737-9 | 01-2119474878-16        | 649-482-00-X    |       |
| <b>Classificatie:</b> -   |          |                         |                         |                 | L     |
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen | 0 - 40   | 72623-87-1<br>276-738-4 | 01-2119474889-13        | 649-483-00-5    |       |
| <b>Classificatie:</b> Asp. Tox. 1;H304  |          |                         |                         |                 | L     |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen                            | 0 - 10   | 64741-89-5<br>265-091-3 | 01-2119487067-30        | 649-455-00-2    |       |
| <b>Classificatie:</b> -   |          |                         |                         |                 | L     |

#### Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

#### Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

Noot L - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend. Voldoet EU eis van minder dan 3% (w / w) DMSO extract totale aromatische polycyclische verbinding (PAC) met IP 346.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen. Houd slachtoffer onder observatie.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Inademing

In de frisse lucht plaatsen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Pas geen mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeademd. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.

##### Contact met huid

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

|  |  |
|--|--|
| <b>Contact met ogen</b>  | Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen. |
| <b>Inslikken</b>   | Mond grondig spoelen. GEEN braken opwekken. Als braken natuurlijk plaatsvindt, dient het slachtoffer voorover gebogen te worden om het gevaar van aspiratie te voorkomen. Neem onmiddellijk contact op met een vergiftigingencentrum.            |
| <b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>                             | Ontvetting van de huid. Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.  |
| <b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> | Symptomatisch behandelen.  |

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

|   |   |
|---|---|
| <b>Algemene brandrisico's</b>   | Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.   |
| <b>5.1. Blusmiddelen</b>  |   |
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Halon. Droge chemicaliën. Schuim. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Watersproeiing of nevel. Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.   |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b>   | Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  |
| <b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b> | Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.   |
| <b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>   |   |
| <b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>                      | Draag volledige beschermende kleding, waaronder helm, onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer naar behoefte, beschermende kleding en gezichtsmasker.  |
| <b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>                                     | Aan vlammen blootgestelde houders tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel. Indien product aan vuur wordt blootgesteld, ademhalingsmasker met perslucht gebruiken. |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures</b> |   |
| <b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>                                       | Houd overbodig personeel uit de buurt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. De gemorste stof niet aanraken of betreden.   |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>   | Houd overbodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Zorg voor voldoende ventilatie.   |
| <b>6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>  | Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Vermijd afvoer naar het aquatisch milieu. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten.  |
| <b>6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>                          | Grote gemorste hoeveelheden: Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving) Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.<br><br>Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. |
| <b>6.4. Verwijzing naar andere rubrieken</b>  | Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen.<br>Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.  |

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Was uw handen na het hanteren van het materiaal en voor het eten. Deze stof mag niet in contact komen met de ogen. Aanraking met de huid vermijden. Deze stof mag niet op de kledij terechtkomen. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. Na het werk douchen. De besmette kleding onmiddellijk verwijderen en wassen.

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

Achter slot bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### België . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

| Materiaal   | Type  | Waarde               | Vorm                 |
|---|---|----------------------|----------------------|
| HyVolt I  | TGG 15 min.   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Nevel.               |
|   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Nevel.               |
| Bestanddelen  | Type  | Waarde               | Vorm                 |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TGG 15 min.   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Nevel.               |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TGG 15 min.   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Nevel.               |
|   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Nevel.               |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Nevel.               |
|   | DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) | TGG 15 min.          | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| TWA   |   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Nevel.               |

##### Republiek Bulgarije. OEL's. Verordening nr. 13 betreffende de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd

| Materiaal   | Type | Waarde              |
|---|------|---------------------|
| HyVolt I  | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Bestanddelen  | Type | Waarde              |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> |

##### Tsjechische Republiek. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen op het werk (Besluit inzake de bescherming van de gezondheid op het werk, 361/2007, bijlage 2, deel A & bijlage 3, deel A, zoals gewijzigd

| Materiaal | Type          | Waarde                 |
|-----------|---------------|------------------------|
| HyVolt I  | Plafondwaarde | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|           | TWA           | 200 mg/m <sup>3</sup>  |

**Tsjechische Republiek. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen op het werk (Besluit inzake de bescherming van de gezondheid op het werk, 361/2007, bijlage 2, deel A & bijlage 3, deel A, zoals gewijzigd)**

| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b>   | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|---------------|---------------|-------------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | Plafondwaarde | 10 mg/m3      | Aërosol     |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | Plafondwaarde | 10 mg/m3      | Aërosol     |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA           | 5 mg/m3       | Aërosol     |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA           | 5 mg/m3       | Aërosol     |

**Denemarken. Autoriteit voor de Werkomgeving. Blootstellingsgrenswaarden voor stoffen en materialen, Bijlage 2**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | MAC         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | MAC         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | MAC         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TGG 15 min. | 2 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | MAC         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
|   | TGG 15 min. | 2 mg/m3       | Nevel.      |

**Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |

**Duitsland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>          |
|---|-------------|---------------|----------------------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Respirabele fractie. |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       | Respirabele fractie. |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TWA         | 5 mg/m3       | Respirabele fractie. |

**Duitsland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

| <b>Bestanddelen</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>          |
|--|-------------|---------------|----------------------|
| SMEEROLIËN (AARDOLIE ),<br>C15-30,HYDROTREATED<br>NEUTRALOIL-BASED (CAS<br>72623-86-0) | TWA         | 5 mg/m3       | Respirabele fractie. |

**Griekenland. OEL's, presidentieel besluit nr. 307/1986, zoals gewijzigd**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE<br>,HYDROTREATED LIGHT<br>NAPHTHENIC (CAS<br>64742-53-6)  | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

| <b>Materiaal</b> | <b>Type</b>   | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|------------------|---------------|---------------|-------------|
| HyVolt I         | Plafondwaarde | 5 mg/m3       | Nevel.      |

**Republiek Hongarije. OEL's. Besluit betreffende de bescherming van werknemers bij blootstelling aan chemische agentia (5/2020. (II.6)), bijlage 1&2, zoals gewijzigd**

| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       |             |
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE<br>,HYDROTREATED LIGHT<br>NAPHTHENIC (CAS<br>64742-53-6)  | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |

**IJsland OEL's. Verordening 390/2009 inzake verontreinigingsgrenswaarden en maatregelen ter vermindering van verontreiniging op de werkplek, zoals gewijzigd**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64741-89-5) | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64742-55-8) | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE<br>,HYDROTREATED LIGHT<br>NAPHTHENIC (CAS<br>64742-53-6)  | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |

**Ierland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
|---|-------------|---------------|-----------------------|
| HyVolt I  | TWA         | 0,2 mg/m3     | Inhaleerbare fractie. |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
| Distillaten (petroleum), met<br>waterstof lichte paraffinen<br>(CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |

**Ierland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

| Bestanddelen  | Type | Waarde  | Vorm                  |
|---|------|---------|-----------------------|
| DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)        | TWA  | 5 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |
| SMEEROLIËN (AARDOLIE ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0) | TWA  | 5 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |

**Italië . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), als gewijzigd**

| Materiaal   | Type        | Waarde        | Vorm                  |
|---|-------------|---------------|-----------------------|
| HyVolt I  | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5)     | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8)     | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)        | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| SMEEROLIËN (AARDOLIE ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0) | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |

**Letland . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Neen . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), als gewijzigd**

| Bestanddelen  | Type | Waarde  |
|---|------|---------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA  | 5 mg/m3 |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA  | 5 mg/m3 |
| DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)    | TWA  | 5 mg/m3 |

**Litouwen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), als gewijzigd**

| Materiaal   | Type        | Waarde        | Vorm         |
|---|-------------|---------------|--------------|
| HyVolt I  | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Fume en mist |
|   | TWA         | 1 mg/m3       | Fume en mist |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>  |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Fume en mist |
|   | TWA         | 1 mg/m3       | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 1 mg/m3       | Fume en mist |
| DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)    | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Fume en mist |
|   | TWA         | 1 mg/m3       | Fume en mist |

**Nederland . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), als gewijzigd**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |

**Noorwegen . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | MAC         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | MAC         | 1 mg/m3       | Nevel.      |

**Polen. Maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren op de werkplaats (Dz.U.Poz. 1286/2018, Bijlage 1)**

| <b>Materiaal</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
|--|-------------|---------------|-----------------------|
| HyVolt I   | TGG 15 min. | 10 mg/m3      | Aërosol               |
|  | TWA         | 5 mg/m3       | Aërosol               |
| <b>Bestanddelen</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8)    | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)        | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| SMEEROLIËN (AARDOLIE), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0) | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |

**Portugal. OELs. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796-2014)**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
|---|-------------|---------------|-----------------------|
| HyVolt I  | TGG 15 min. | 10 mg/m3      | Aërosol               |
|   | TWA         | 5 mg/m3       | Aërosol               |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |

**Roemenië. OEL's. Grenswaarden van chemische agentia op de werkplaats (Verordening 1.218/2006, M.O 845, bijlage 1, 3&4, zoals gewijzigd)**

| <b>Materiaal</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> |
|------------------|-------------|---------------|
| HyVolt I         | TGG 15 min. | 10 mg/m3      |
|                  | TWA         | 5 mg/m3       |



**Roemenië. OEL's. Grenswaarden van chemische agentia op de werkplaats (Verordening 1.218/2006, M.O 845, bijlage 1, 3&4, zoals gewijzigd)**

| Bestanddelen  | Type        | Waarde   |
|---|-------------|----------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TGG 15 min. | 10 mg/m3 |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TGG 15 min. | 10 mg/m3 |
|   | TWA         | 5 mg/m3  |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3  |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TGG 15 min. | 10 mg/m3 |
|   | TWA         | 5 mg/m3  |

**Slowaakse Republiek. OEL's. Maximaal toelaatbare grenswaarden voor blootstelling aan chemische factoren in de lucht op de werkplek (Verordening nr. 355/2006, bijlage 1, tabel 1, zoals gewijzigd)**

| Bestanddelen   | Type        | Waarde  | Vorm         |
|--|-------------|---------|--------------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5)    | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8)    | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Fume en mist |
|  |             | 15 ppm  | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5)    | TGG 15 min. | 15 ppm  | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8)    | TWA         | 1 mg/m3 | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5)    | TWA         | 1 mg/m3 | Fume en mist |
|  |             | 5 ppm   | Fume en mist |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8)    | TWA         | 5 ppm   | Fume en mist |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)        | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Fume en mist |
|  |             | 15 ppm  | Fume en mist |
|  | TWA         | 1 mg/m3 | Fume en mist |
|  |             | 5 ppm   | Fume en mist |
| SMEEROLIËN (AARDOLIE), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0) | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Fume en mist |
|  |             | 15 ppm  | Fume en mist |
|  | TWA         | 1 mg/m3 | Fume en mist |
|  |             | 5 ppm   | Fume en mist |

**Spanje. OEL's. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

| Materiaal | Type        | Waarde   | Vorm   |
|-----------|-------------|----------|--------|
| HyVolt I  | TGG 15 min. | 10 mg/m3 | Nevel. |
|           | TWA         | 5 mg/m3  | Nevel. |

**Spanje. OEL's. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TGG 15 min. | 10 mg/m3      | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TGG 15 min. | 10 mg/m3      | Nevel.      |
|   | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TGG 15 min. | 10 mg/m3      | Nevel.      |
|   | TWA         | 5 mg/m3       | Nevel.      |

**Zweden. OEL's (Bijlage 1). Autoriteit voor de werkplaats (AV), grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2018:1), zoals gewijzigd**

| <b>Materiaal</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt I  | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Nevel.      |
|   | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| <b>Bestanddelen</b>   | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b> |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8) | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Nevel.      |
|   | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5) | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)     | TGG 15 min. | 3 mg/m3       | Nevel.      |
|   | TWA         | 1 mg/m3       | Nevel.      |

**Zwitserland. SUVA Grenswaarden op de werkplek: Actuele MAK-waarden**

| <b>Bestanddelen</b>  | <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>           |
|--|-------------|---------------|-----------------------|
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64742-55-8)    | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen (CAS 64741-89-5)    | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| DISTILLATES (AARDOLIE),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)        | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |
| SMEEROLIËN (AARDOLIE), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0) | TWA         | 5 mg/m3       | Inhaleerbare fractie. |

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties  
zonder effect (predicted  
no-effect concentrations –  
PNECs)**

Niet beschikbaar.

**Blootstellingsrichtlijnen**

**Oostenrijk MAK: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Belgische OEL's (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling): Huidnotatie**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Kroatië ELV's: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Tsjechië PEL's Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Denemarken GV: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Estland OEL's: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**EU. OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) uit Bijlage III, Deel A bij Richtlijn 2004/37/EG: Huidnotatie**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Frankrijk. Verplichte OEL's (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (Franse benaming is VLEP): Huidnotatie**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**IJsland OEL's: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Ierland Grenswaarden voor blootstelling: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Litouwen OEL's: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Roemenië OEL's: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Slowakije OEL's voor carcinogene en mutagene stoffen: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Slovenië. CMR. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan carcinogene en mutagene stoffen (ULRS 101/2005, zoals gewijzigd)**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**Zweden Drempelgrenswaarden: Opneembaar door de huid**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan door de huid worden opgenomen.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de maximale blootstellingstermijn niet wordt overschreden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Bescherming voor de ogen/voor het gezicht wordt aanbevolen.

|  |   |
|--|---|
| <b>Bescherming van de huid</b>             |   |
| - <b>Bescherming van de handen</b>         | Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen mogelijk is. Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Bij langdurig of frequent herhaald contact kunnen nitrilhandschoenen geschikt zijn. (Doorbraaktijd van > 240 minuten.) Voor incidentele contact- / spatbescherming Neopreen kunnen PVC-handschoenen geschikt zijn. |
| - <b>Andere maatregelen</b>                | Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen. Was besmette kleding voordat deze opnieuw gebruikt wordt.   |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC waarde moet toereikende goedgekeurde adembescherming worden gedragen.  |
| <b>Thermische gevaren</b>                  | Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.  |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeise   |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.  |

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |  |
|---|--|
| <b>Fysische toestand</b>                        | Vloeistof.                             |
| <b>Vorm</b>                                     | Vloeistof.                             |
| <b>Kleur</b>                                    | L0.5                                   |
| <b>Geur</b>                                     | mild aardolie                          |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                        | Niet bepaald.                          |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                         | -61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016  |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b> | 296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887 |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                          | Niet van toepassing.                   |

### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

|   |  |
|---|--|
| <b>Explosiegrens - onderste (%)</b>                           | Niet beschikbaar.                                |
| <b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>                     | Niet beschikbaar.                                |
| <b>Vlampunt</b>   | 156,0 °C (312,8 °F)                              |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                            | >315 °C (>599 °F) ASTM E659                      |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                  | Niet bepaald.                                    |
| <b>pH</b>   | Niet bepaald.                                    |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                               | 9,6 mm <sup>2</sup> /s ISO 3140 (40 °C (104 °F)) |
| <b>Oplosbaarheid</b>  |  |
| <b>Oplosbaarheid (water)</b>                                  | Onoplosbaar                                      |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)</b> | Niet vastgesteld.                                |
| <b>Dampspanning</b>   | Niet bepaald.                                    |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>                    |  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                    | 0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)       |
| <b>Dampdichtheid</b>  | Niet bepaald.                                    |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                      | Niet beschikbaar.                                |

### 9.2. Overige informatie

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen** Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>Verdampingssnelheid</b> | Niet bepaald. |
| <b>Viscositeit</b>         | Niet bepaald. |

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit** Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

|   |   |
|---|---|
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | Stabiel.  |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.   |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | Warmte, vlammen en vonken. Vermijd temperaturen boven het vlampunt.   |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Sterke oxidatiemiddelen.  |
| <b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Bij afbraak stoot dit product koolmonoxide, kooldioxide en/of koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht uit. |

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Inademing</b>        | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.   |
| <b>Contact met huid</b> | Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.  |
| <b>Contact met ogen</b> | Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.   |
| <b>Inslikken</b>        | Kan gastro-intestinaal ongemak veroorzaken bij inslikken. Niet opwekken tot braken. Braken kan het risico op aspiratie van het product vergroten. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

**Symptomen** Ontvetting van de huid. Hoesten. Kortademigheid. Onaangenaam gevoel op de borst.

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

**Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

| Bestanddelen   | Soorten | Testresultaten |
|--|---------|----------------|
| SMEEROLIËN (AARDOLIE ), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0) |         |                |

#### **Acuut**

##### **Huid**

|      |     |              |
|------|-----|--------------|
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg |
|------|-----|--------------|

##### **Orale**

|      |     |              |
|------|-----|--------------|
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg |
|------|-----|--------------|

Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)

#### **Acuut**

##### **Huid**

|      |        |              |
|------|--------|--------------|
| LD50 | Konijn | > 2000 mg/kg |
|------|--------|--------------|

##### **Orale**

|      |     |              |
|------|-----|--------------|
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg |
|------|-----|--------------|

**Huidcorrosie/-irritatie** Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Sensibilisatie van de huid** Niet geclassificeerd. Kan ontvetting van de huid tot gevolg hebben, maar irriteert niet.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA. Note L - Voldoet EU eis van minder dan 3% (w / w) DMSO extract totale aromatische polycyclische verbinding (PAC) met IP 346.

### **Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)**

DISTILLATES (AARDOLIE ), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

#### **IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit**

|   |   |
|---|---|
| DISTILLATES (AARDOLIE ), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) | 3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen. |
|---|---|

**Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Specifieke  
doelorgaantoxiciteit bij  
herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

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

**Informatie over het mengsel  
versus informatie over de  
stof**

Geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende  
eigenschappen**

Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de menselijke gezondheid, zoals beoordeeld in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

**Overige informatie**

Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

**12.2. Persistentie en  
afbreekbaarheid**

De stof is normaliter intrinsiek biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk aangezien dit product in water nauwelijks oplost.

**Verdelingscoëfficiënt  
n-octanol/water (log Kow)**

Niet vastgesteld.

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Expected to be slightly to moderately mobile in soil.

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

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr, 1907/2006, Bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende  
eigenschappen**

Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu, zoals beoordeeld volgens de criteria van de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

**12.7. Andere schadelijke  
effecten**

Olieverlies is in het algemeen gevaarlijk voor het milieu.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Restafval**

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu.

**Verontreinigde verpakking**

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven.

**EU-afvalcode**

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

**Verwijderingsmethoden /  
informatieover verwijdering**

De afvoeraanbevelingen gelden voor het materiaal in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin de af te voeren stof verkeert.

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

**ADR**

**14.1. VN-nummer**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**modelreglementen van de  
VN**

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

**Klasse**

Niet toegewezen.

**Bijkomend gevaar**

-

**ADR cijfer**

Niet toegewezen.

**Tunnelbeperkingscode**

Niet toegewezen.

**14.4. Verpakkingsgroep**

-

**14.5. Milieugevaren**

Nee.

**14.6. Bijzondere  
voorzorgen voor de  
gebruiker**

Niet toegewezen.

**RID**

**14.1. VN-nummer**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**Klasse** Niet toegewezen.

**Bijkomend gevaar** -

**14.4. Verpakkingsgroep** -

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

**ADN**

**14.1. VN-nummer** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**Klasse** Niet toegewezen.

**Bijkomend gevaar** -

**14.4. Verpakkingsgroep** -

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet toegewezen.

**IATA**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary hazard** -

**14.4. Packing group** -

**14.5. Environmental hazards** No.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**IMDG**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary hazard** -

**14.4. Packing group** -

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen** Dit product is een vloeistof. Daarom valt het bulkvervoer ervan onder MARPOL 73/78, bijlage I.

**Algemene informatie** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **RUBRIEK 15. Regelgeving**

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

**EU-verordeningen**

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

**UFI:**

EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Autorisaties**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006, REACH Bijlage XVII Stoffen met beperkingen op het in de handel brengen en het gebruik, zoals gewijzigd - Er moet rekening worden gehouden met beperkende voorwaarden voor het bijbehorende vermeldingsnummer.**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage I, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Andere EU-voorschriften**

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

**Overige regelgeving**

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

**Nationale voorschriften**

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.  
Germany: WGK 1

**France regulations**

**France INRS Table of Occupational Diseases**

DISTILLATES (AARDOLIE ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

SMEEROLIËN (AARDOLIE ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

The chemical safety assessment has been carried out for the components of the mixture listed in section 3 of the SDS. Exposure scenarios relevant for these substances are annexed to this eSDS.

**Inventarisatiestatus**

**Land(en) of regio**

Australië

**Lijsten van chemische stoffen**

Australische inventarislijst van industriële chemicaliën (AICIS)

**Op voorraad (ja/nee)\***

Ja



| Land(en) of regio              | Lijsten van chemische stoffen   | Op voorraad (ja/nee)* |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Canada                         | Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada verkrijgbare stoffen)   | Ja                    |
| Canada                         | Non-Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada niet verkrijgbare stoffen)  | Neen                  |
| China                          | Inventaris van Bestaande Chemische Stoffen in China (Inventory of Existing Chemical Substances in China , IECSC)                | Ja                    |
| Europa                         | Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)  | Ja                    |
| Europa                         | Europese Lijst van Bekendgemaakte Chemische Stoffen (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)                     | Neen                  |
| Japan                          | Inventaris van Bestaande en Nieuwe Chemische Stoffen (Inventory of Existing and New Chemical Substances , ENCS)                 | Ja                    |
| Korea                          | Lijst van Bestaande Chemische Stoffen (Existing Chemicals List, ECL)  | Ja                    |
| Nieuw-Zeeland                  | Inventaris Nieuw-Zeeland  | Ja                    |
| De Filippijnen                 | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS - Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen) | Ja                    |
| Taiwan                         | Taiwanese inventaris van chemische stoffen (TCSI)   | Ja                    |
| Verenigde Staten en Porto Rico | Inventaris Toxic Substances Control Act (TSCA) (Amerik. wetgeving)  | Ja                    |

\*Met "JA" wordt aangegeven dat dit product voldoet aan de inventarisatievoorschriften die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, worden voorgeschreven

Met "Nee" wordt aangegeven dat een of meer bestanddelen van dit product niet geregistreerd zijn, of van registratie zijn vrijgesteld, in de inventarislijst die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, wordt voorgeschreven.

## RUBRIEK 16. Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Zeer persistent, zeer bioaccumulatief).  
PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.  
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europees Comité voor Standaardisatie)).  
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Grenswaarde kortdurende blootstelling).  
TLV: Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling, opgesteld door ACGIH).

### Referenties

ACGIH  
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit  
ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)  
Chemical Abstracts Service Registry Handbook (Handboek met CAS-nummers)  
CRC: Handbook of Chemistry and Physics (Handboek voor chemie en fysica)  
ILO-veiligheidskaarten  
Internationale vakorganisatie  
Lijst met stoffen die vervuילend zijn voor zee en zeeleven, opgesteld door de Internationale Maritieme Organisatie  
Informatiebladen van gevaarlijke chemische stoffen, opgesteld door de NFPA  
NIOSH-zakboek  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; register met toxische effecten van chemische stoffen)  
Regelgeving inzake gevaarlijke materialen van het Amerikaanse Ministerie van Transport  
Chemisch veiligheidsrapport. Korea. Grenswaarden voor gevaarlijke stoffen (Presidentieel decreet betreffende wet voor veiligheidsbeheer van gevaarlijke stoffen nr. 18406, Schedule 1)  
Korea. Gereguleerde vluchtige organische stoffen (VOS) (MOE bekendmaking nr. 2001-36, 8 maart 2001, zoals gewijzigd)

### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar. Raadpleeg Rubriek 9, 11 en 12 voor nadere details.

### De tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld

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

### Revisie-informatie

Dit document heeft significante wijzigingen ondergaan en moet geheel worden doorgelezen.

### Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

## Disclaimer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.

# Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| 1. ES: Use in functional fluids; Industrie  | 20 |
| 2. ES: Use in functional fluids; Nijverheid | 23 |

# 1. BS 1: Use in functional fluids; Industrie

## 1.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Use in functional fluids; Industrie

### Milieu

|    |                                     |      |
|----|-------------------------------------|------|
| 1: | Use in functional fluids; Industrie | ERC7 |
|----|-------------------------------------|------|

### Werknemer

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 2:  | Producteigenschappen Algemene maatregelen voor alle activiteiten                  | PROC1 PROC2 PROC4<br>PROC8a PROC8b<br>PROC9 PROC28 |
| 3:  | Bulktransfer; Speciale installatie  | PROC1 PROC2  |
| 4:  | Vat-/hoeveelhedenvulling; Speciale installatie                                    | PROC8b   |
| 5:  | Vullen van producten/uitrusting; Closed systems                                   | PROC9  |
| 6:  | Filling of equipment from drums or containers; Geen productspecifieke installatie | PROC8a   |
| 7:  | Algemene blootstelling; Closed systems  | PROC2  |
| 8:  | Algemene blootstelling; Open systems  | PROC4  |
| 9:  | Algemene blootstelling; Open systems; Verhoogde temperatuur                       | PROC4  |
| 10: | Opwerking van afgekeurde goederen   | PROC9  |
| 11: | Reiniging en onderhoud van de uitrusting  | PROC8a PROC28                                      |
| 12: | Opslag  | PROC1 PROC2  |

## 1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

### 1.2.1. Controle van de milieublootstelling: Use in functional fluids; Industrie (ERC7)

#### Product (voorwerp) -eigenschappen

Substantie is een complexe UVCB .

Overwegend hydrofoob

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

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage 10 %

Regional use tonnage 8700,34 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/dag

Emissiedagen: 20 dagen per jaar

Voortdurende vrijkoming

#### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. milieubedreiging wordt door zoet water veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie (%) van Lucht - minimale efficiëntie van 0 %

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Afval - minimale efficiëntie van 0 %

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe): 4591 kg/dag

#### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

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

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## **Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

---

Verduunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Verduunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

. Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM) 0,01 %

. Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM) 0,0001 %

. Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM) 0,1 %

### **1.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Producteigenschappen Algemene maatregelen voor alle activiteiten (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)**

#### **Product (voorwerp) -eigenschappen**

---

Vloeistof , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

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

---

Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

#### **Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

---

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.°C

#### **Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

---

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

### **1.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Bulktransfer; Speciale installatie (PROC1 PROC2)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

stof in een gesloten systeem hanteren.

### **1.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Vat-/hoeveelhedenomvulling; Speciale installatie (PROC8b)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

#### **Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

---

Ensure no splashing occurs during transfer.

### **1.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Vullen van producten/uitrusting; Closed systems (PROC9)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

stof in een gesloten systeem hanteren.

### **1.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Filling of equipment from drums or containers; Geen productspecifieke installatie (PROC8a)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

Vatpompen gebruiken.

#### **Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

---

Ensure no splashing occurs during transfer.

### **1.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Algemene blootstelling; Closed systems (PROC2)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

stof in een gesloten systeem hanteren.

monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

### **1.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: Algemene blootstelling; Open systems (PROC4)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

### **1.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: Algemene blootstelling; Open systems; Verhoogde temperatuur (PROC4)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

#### **Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

---

Gaat uit van een procestemperatuur tot 80°C

### **1.2.10. Controle van de blootstelling van werklieden: Opwerking van afgekeurde goederen (PROC9)**

#### **Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

### 1.2.11. Controle van de blootstelling van werklieden: Reiniging en onderhoud van de uitrusting (PROC8a PROC28) Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

### Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.  
gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

### 1.2.12. Controle van de blootstelling van werklieden: Opslag (PROC1 PROC2) Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

substantie in een gesloten systeem opslaan.

## 1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

### 1.3.1. Vrijcoming in milieu en milieublootstelling: Use in functional fluids; Industrie (ERC7)

| beschermingsdoel                                    | Blootstellingschatting | Methode                              | RCR   |
|---|------------------------|--------------------------------------|-------|
| Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies     |                        | Hydrocarbon Block Method (Petrorisk) | <0,01 |
| Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing |                        | Hydrocarbon Block Method (Petrorisk) | 0,73  |

## 1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### Gezondheid

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### Milieu

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

## 2. BS 2: Use in functional fluids; Nijverheid

### 2.1. Gedeelte voor titel

ES-naam: Use in functional fluids; Nijverheid

#### Milieu

1: Use in functional fluids; Nijverheid ERC9a ERC9b

#### Werknemer

2: Producteigenschappen Algemene maatregelen voor alle activiteiten PROC1 PROC2 PROC3  
PROC8a PROC9  
PROC20 PROC28

3: Vat-/hoeveelhedenomvulling; Geen productspecifieke installatie PROC8a

4: Afvullen van en gieten uit houders PROC9

5: Filling of equipment from drums or containers PROC9

6: Algemene blootstelling; Closed systems PROC1 PROC2 PROC3

7: Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare; Closed systems PROC20

8: Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare; Closed systems; Verhoogde temperatuur PROC20

9: Opwerking van afgekeurde goederen PROC9

10: Onderhoud van de uitrusting PROC8a PROC28

11: Opslag PROC1 PROC2

### 2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

#### 2.2.1. Controle van de milieublootstelling: Use in functional fluids; Nijverheid (ERC9a ERC9b)

##### Product (voorwerp) -eigenschappen

Substantie is een complexe UVCB .

Overwegend hydrofoob

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

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage 10 %

Regional use tonnage 1783,26 ton/jaar

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/dag

Emissiedagen: 365 dagen per jaar

Voortdurende vrijkoming

##### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Beheersmaatregelen ter voorkoming van emissies : op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt. uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

##### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Afval - minimale efficiëntie van 81,2 %

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

niet toepasbaar, omdat er geen vrijkoming in het afvoerwater plaatsvindt.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Afval - minimale efficiëntie van 88,8 %

Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent: 2000 m3/dag

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (MSafe): 4,0823 kg/dag

##### Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

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

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

---

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling**

---

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10

. Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal) 5 %

. Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing 5 %

. Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal) 5 %

**2.2.2. Controle van de blootstelling van werklieden: Producteigenschappen Algemene maatregelen voor alle activiteiten (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)****Product (voorwerp) -eigenschappen**

---

Vloeistof , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

**Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling**

---

Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

---

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.°C

**Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

---

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

**2.2.3. Controle van de blootstelling van werklieden: Vat-/hoeveelhedenomvulling; Geen productspecifieke installatie (PROC8a)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

Vatpompen gebruiken.

**Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

---

Ensure no splashing occurs during transfer.

**2.2.4. Controle van de blootstelling van werklieden: Afvullen van en gieten uit houders (PROC9)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

Vatpompen gebruiken.

**2.2.5. Controle van de blootstelling van werklieden: Filling of equipment from drums or containers (PROC9)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

**2.2.6. Controle van de blootstelling van werklieden: Algemene blootstelling; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

stof in een gesloten systeem hanteren.

monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

**2.2.7. Controle van de blootstelling van werklieden: Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare; Closed systems (PROC20)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

stof in een gesloten systeem hanteren.

**2.2.8. Controle van de blootstelling van werklieden: Bedrijf van uitrustingen die motorolie bevatten, of vergelijkbare; Closed systems; Verhoogde temperatuur (PROC20)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

stof in een gesloten systeem hanteren.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

---

Gaat uit van een procestemperatuur tot 80°C

**2.2.9. Controle van de blootstelling van werklieden: Opwerking van afgekeurde goederen (PROC9)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

**2.2.10. Controle van de blootstelling van werklieden: Onderhoud van de uitrusting (PROC8a PROC28)****Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**

---

systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

**Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing**

---

geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.



gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

### 2.2.11. Controle van de blootstelling van werklieden: Opslag (PROC1 PROC2) Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

substantie in een gesloten systeem opslaan.

## 2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

### 2.3.1. Vrijkoming in milieu en milieublootstelling: Use in functional fluids; Nijverheid (ERC9a ERC9b)

| beschermingsdoel                                    | Blootstellingsschatting | Methode                              | RCR  |
|---|-------------------------|--------------------------------------|------|
| Maximale risicoinventarisatie voor luchtmissies     |                         | Hydrocarbon Block Method (Petrorisk) | 0,32 |
| Maximale risicoinventarisatie voor afvalwaterlozing |                         | Hydrocarbon Block Method (Petrorisk) | 0,6  |

## 2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

### Gezondheid

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

### Milieu

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.