

## VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)



### RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : FORK OIL EXP L 5W

Productcode : 31300

UFI :

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

Voorvorkolie

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

Maatschappelijke zetel : MOTUL

Adres : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefoon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +44 (0) 1235 239 670.

Maatschappij / Instelling : ORFILA.

#### Andere nummers voor noodgevallen

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

24 hours a day, 7 days a week

### RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

##### Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Aspiratiegevaar, Categorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS08



GHS09

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 276-738-4

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED

EC 265-157-1

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC

Gevarenaanduidingen :

H304

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

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P273

Voorkom lozing in het milieu.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de

plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften

### 2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen  $\geq 0.1\%$  met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

## RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

#### Samenstelling :

| Identificatie                                                                                                                                      | Indeling (EC) 1272/2008                                                                                                                                                                                                         | Opmerking | %                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| CAS: 72623-87-1<br>EC: 276-738-4<br>REACH: 01-2119474889-13-XXXX<br><br>LUBRICATING OILS (PETROLEUM),<br>C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL<br>OIL-BASED | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                               | L         | 25 $\leq$ x % < 50  |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC                       |                                                                                                                                                                                                                                 | L         | 25 $\leq$ x % < 50  |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC                       | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                               | L         | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25<br><br>DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC                       |                                                                                                                                                                                                                                 | L         | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 61791-53-5<br>EC: 263-186-4<br><br>AMINES, N-TALLOW<br>ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES                                                          | GHS07, GHS09, GHS08<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1                                                 |           | 0 $\leq$ x % < 2.5  |
| CAS: 112-90-3<br>EC: 204-015-5<br>REACH: 01-2119473797-19<br><br>(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE                                                           | GHS07, GHS05, GHS09, GHS08<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10 |           | 0 $\leq$ x % < 2.5  |
| CAS: 128-39-2<br>EC: 204-884-0<br>REACH: 01-2119490822-33                                                                                          | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                                      |           | 0 $\leq$ x % < 2.5  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL                                                           | Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1                                                                                                                                             |     |                |
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>REACH: 01-2119485924-24<br><br>PHOSPHORIC ACID | GHS05<br>Dgr<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                                                                                          | [i] | 0 <= x % < 2.5 |
| CAS: 140-88-5<br>EC: 205-438-8<br>REACH: 01-2119459301-46<br><br>ETHYL ACRYLATE   | GHS06, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [i] | 0 <= x % < 0.1 |

**Specifieke concentratiegrenzen:**

| Identificatie                                                                     | Specifieke concentratiegrenzen                                                                                                   | ATE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>REACH: 01-2119485924-24<br><br>PHOSPHORIC ACID | Skin Corr. 1B: H314 C>= 25%<br>Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25%<br>Eye Dam. 1: H318 C>= 3%<br>Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 3% |     |

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

Opmerking L: de klassering als kankerverwekkend of mutageen is niet van toepassing, omdat de substantie minder dan 3% dimethylsulfoxide-extract (DMSO) bevat volgens de methode IP 346.

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij blootstelling door inademing :**

Het slachtoffer in de open lucht brengen. Een arts raadplegen indien de symptomen aanhouden.

**Bij spatten of contact met de ogen :**

Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden.

**Bij spatten of contact met de huid :**

Onmiddellijk alle besmette kledij uittrekken.

Onmiddellijk en grondig wassen met water en zeep.

**Bij inname door de mond :**

Niets door de mond laten innemen.

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname niet laten drinken, niet laten braken maar onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoeren per medisch uitgeruste ambulance. Het etiket aan de arts laten zien.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Niet ontbrandbaar.

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte brandblusapparatuur.**

Droog poeder, schuim, kooldioxide.

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

Hoog debiet waterstraal.

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden. De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

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

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan  
Productlozingen kunnen oppervlakken glad maken.

**Voor de EHBO-ers:**

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.  
Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG**

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.  
Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.  
Do not swallow  
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

**Voorkomen van brand :**

Adem dit mengsel nooit in.  
De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit via aardaansluitingen.  
Niet roken.

**Aanbevolen uitrustingen en procedures :**

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.  
De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.  
Zorg voor een goede ventilatie aan de werkposten.

**Verboden uitrustingen en procedures:**

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.  
Dampen, rook, nevel niet inademen.

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

Opslaan tussen 5 °C en 40 °C in een droge, goed geventileerde ruimte  
Uitsluitend houders, dichtingen, leidingen gebruiken, die bestand zijn tegen koolwaterstoffen.

**Opslag**

Buiten bereik van kinderen bewaren  
Verwijderd houden van voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.

**Verpakking**

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar.

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Europese Unie :

| CAS       | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 7664-38-2 | 1           | -         | 2           | -         | -       |
| 140-88-5  | 21          | 5         | 42          | 10        | -       |

- Nederland / MAC-waarde :

| CAS       | TWA :             | STEL :             | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|-----------|-------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|
| 7664-38-2 | 1 mg/m3           | 2 mg/m3            | -         | -           | -          |
| 140-88-5  | 5 ppm<br>21 mg/m3 | 10 ppm<br>42 mg/m3 | -         | -           | -          |

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Arbeiders

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

2.77 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

19.6 mg van substantie/m3

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Consumenten.

Contact met de huid.

Systemische lange termijn effecten.

2.77 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

19.6 mg van substantie/m3

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### De mens is blootgesteld via de omgeving.

Inademen.

Systemische lange termijn effecten.

5.8 mg van substantie/m3

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DMEL :

##### Arbeiders

Inademen.

Plaatselijke lange termijn effecten.

0.38 mg van substantie/m3

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Arbeiders

Inademen.

Plaatselijke lange termijn effecten.

5.4 mg van substantie/m3

##### Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:

Potentiële gezondheidseffecten:

DNEL :

##### Consumenten.

Inademen.

Plaatselijke lange termijn effecten.

1.2 mg van substantie/m3

#### Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Deel van het milieu:

PNEC :

Bodem.

38.9 µg/kg

Deel van het milieu:

Zoet water.

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| PNEC :                                  | 0.45 µg/l                              |
| Deel van het milieu:                    | Zeewater.                              |
| PNEC :                                  | 0.045 µg/l                             |
| Deel van het milieu:                    | Onderbroken afvoerwater.               |
| PNEC :                                  | 4.5 µg/l                               |
| Deel van het milieu:                    | Zoetwatersediment.                     |
| PNEC :                                  | 0.196 mg/kg                            |
| Deel van het milieu:                    | ZeewaterSediment.                      |
| PNEC :                                  | 0.0196 mg/kg                           |
| Deel van het milieu:                    | Verwerkingsinstallatie voor vuilwater. |
| PNEC :                                  | 10 mg/l                                |
| (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3) |                                        |
| Deel van het milieu:                    | Bodem.                                 |
| PNEC :                                  | 10 mg/kg                               |
| Deel van het milieu:                    | Zoet water.                            |
| PNEC :                                  | 0.00026 mg/l                           |
| Deel van het milieu:                    | Zeewater.                              |
| PNEC :                                  | 0.00026 mg/l                           |
| Deel van het milieu:                    | Onderbroken afvoerwater.               |
| PNEC :                                  | 0.55 mg/l                              |
| Deel van het milieu:                    | Zoetwatersediment.                     |
| PNEC :                                  | 0.1794 mg/kg                           |
| Deel van het milieu:                    | ZeewaterSediment.                      |
| PNEC :                                  | 0.01794 mg/kg                          |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Geschikte technische controles

Zorg voor een adequate ventilatie, indien mogelijk met afzuiging aan de werkposten, en voor een voldoende algemene luchtafvoer.  
 Het personeel moet regelmatig gewassen werkkledij dragen.

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
 Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.  
 Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

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

Vermijd contact met de ogen.  
 Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.  
 Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm ISO 16321.

#### - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.  
 De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.  
 De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.  
 Aanbevolen type handschoenen :

|                     |          |   |   |   |   |
|---------------------|----------|---|---|---|---|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  | - | - | - | - |
| Break-through time: | > 480 mn | - | - | - | - |

#### - Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.  
 Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

#### - Ademhalingsbescherming

Ademhalings toestel enkel in geval van mist- of nevelvorming.

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Fysieke staat : | Vloeibare vloeistof. |
|-----------------|----------------------|

#### Kleur

|        |       |
|--------|-------|
| Kleur: | amber |
|--------|-------|

#### Geur

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Geurdrempel : | niet nader uiteengezet. |
|---------------|-------------------------|

#### Smeltpunt

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Smeltpunt/smeltraject : | niet van toepassing. |
|-------------------------|----------------------|

#### Vriespunt

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Vriespunt / Vrieswaarde : | niet nader uiteengezet. |
|---------------------------|-------------------------|

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Kookpunt/kooktraject : | niet van toepassing. |
|------------------------|----------------------|

#### Ontvlambaarheid

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Ontvlambaarheid (vast, gas) : | niet nader uiteengezet. |
|-------------------------------|-------------------------|

#### Onderste en bovenste explosiegrens

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ontploffingsgevaar, ondergrens ontplofbaarheid (%) : | niet nader uiteengezet. |
|------------------------------------------------------|-------------------------|

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ontploffingsgevaar, bovengrens ontplofbaarheid (%) : | niet nader uiteengezet. |
|------------------------------------------------------|-------------------------|

#### Vlampunt

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Vlampuntinterval : | Vlampunt > 100°C |
|--------------------|------------------|

#### Zelfontbrandingstemperatuur

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur : | niet van toepassing. |
|-------------------------------|----------------------|

#### Ontledingstemperatuur

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Ontbindingspunt/reactietijd : | niet van toepassing. |
|-------------------------------|----------------------|

#### pH

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| PH (waterige oplossing) : | niet nader uiteengezet. |
|---------------------------|-------------------------|

|      |                      |
|------|----------------------|
| pH : | niet van toepassing. |
|------|----------------------|

#### Kinematische viscositeit

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Viscositeit : | 19.2 mm²/s à 40°C |
|---------------|-------------------|

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Viscositeit : | 14 mm²/s < v <= 20.5 mm²/s (40°C) |
|---------------|-----------------------------------|

#### Oplosbaarheid

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Oplosbaarheid in water : | Onoplosbaar. |
|--------------------------|--------------|

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Oplosbaarheid in vet : | niet nader uiteengezet. |
|------------------------|-------------------------|

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : | niet nader uiteengezet. |
|-------------------------------------------|-------------------------|

#### Dampspanning

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Dampspanning (50°C) : | niet van toepassing. |
|-----------------------|----------------------|

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Soortelijk gewicht : | < 1 |
|----------------------|-----|

#### Relatieve dampdichtheid

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Dampdichtheid : | niet nader uiteengezet. |
|-----------------|-------------------------|

#### Deeltjeskenmerken

Het mengsel bevat geen nanovormen.

### 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidanten

Acids

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)

- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

# RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

De giftigheid door inademing kan ernstige acute effecten hebben, zoals chemische longontsteking, longbeschadiging in verschillende mate, of overlijden als gevolg van de inademing.

### 11.1.1. Substanties

#### a) Acute giftigheid :

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Bij inname : LD50 <= 5000 mg/kg  
Soort : rat

Door de huid : LD50 <= 5000 mg/kg  
Soort : konijn

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Bij inname : 300 < LD50 <= 2000 mg/kg  
Soort : rat

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5)

Bij inname : LD50 <= 5000 mg/kg  
Soort : rat

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Bij inname : LD50 <= 5000 mg/kg  
Soort : rat

Door de huid : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht  
Soort : konijn

Door inademing (stof/mist) : LC50 > 5.53 mg/l  
Soort : rat

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Bij inname : LD50 > 5000 mg/kg lichaamsgewicht  
Soort : rat  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht  
Soort : konijn  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (stof/mist) : LC50 > 5.53 mg/l  
Soort : rat  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### b) Huidcorrosie/irritatie :



PHOSPHORIC ACID (CAS: 7664-38-2)

Corrosiviteit :

Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.

**c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

Geen gegevens beschikbaar.

**d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**e) Mutageniteit op kiemcellen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**f) Kankerverwekkendheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**g) Giftigheid voor de voortplanting :**

Geen gegevens beschikbaar.

**h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:**

Geen gegevens beschikbaar.

**i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :**

Geen gegevens beschikbaar.

**j) Gevaar door inademing :**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.2. Mengsel**

**a) Acute giftigheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**b) Huidcorrosie/irritatie :**

Langdurige of herhaalde contacten met het preparaat kunnen de natuurlijke vetten van de huid wegnemen en aldus een niet-allergische contactdermatitis veroorzaken en absorptie door de opperhuid.

**c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :**

Geen gegevens beschikbaar.

**d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**e) Mutageniteit op kiemcellen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**f) Kankerverwekkendheid :**

Geen gegevens beschikbaar.

**g) Giftigheid voor de voortplanting :**

Geen gegevens beschikbaar.

**h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:**

Geen gegevens beschikbaar.

**i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :**

Geen gegevens beschikbaar.

**j) Gevaar door inademing :**

Kan dodelijk zijn bij inname en penetratie in de ademhalingswegen.

De giftigheid door inademing kan ernstige acute effecten hebben, zoals chemische longontsteking, longbeschadiging in verschillende mate, of overlijden als gevolg van de inademing.

Het inademen van dampen kan irritatie van het ademhalingssysteem veroorzaken bij zeer gevoelige personen.

Kan longschade veroorzaken na inslikken.

**11.1.2.2 Overige informatie**

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Giftig voor waterorganismen, veroorzaakt effecten op lange termijn.

Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.1. Substanties**

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Giftigheid voor vissen :

0.01 < LC50 <= 0.1 mg/l

Factor M = 10  
Soort : Pimephales promelas  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :  
0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Soort : Daphnia magna  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Giftigheid voor algen :  
0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Soort : Desmodesmus subspicatus

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5)

Giftigheid voor vissen :  
0.1 < LC50 <= 1 mg/l  
Factor M = 1  
Blootstellingsperiode : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :  
0.1 < EC50 <= 1 mg/l  
Factor M = 1  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 24 h  
  
ECx > 1 mg/l  
Soort : Daphnia magna  
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Giftigheid voor algen :  
0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l  
Factor M = 10  
Soort : Pseudokirchnerella subcapitata  
Blootstellingsperiode : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Giftigheid voor vissen :  
LC50 > 100 mg/l  
Blootstellingsperiode : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC >= 1000 mg/l  
Soort : Oncorhynchus mykiss  
Blootstellingsperiode : 14 jours

Giftigheid voor schaaldieren :  
CE50 > 10000 mg/l  
Blootstellingsperiode : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 10 mg/l  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 21 jours

Giftigheid voor algen :  
CE50 > 100 mg/l  
Blootstellingsperiode : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Giftigheid voor vissen :  
LC50 >= 1.4 mg/l  
Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC = 0.43 mg/l  
Blootstellingsperiode : 14 jours

Giftigheid voor schaaldieren :  
EC50 = 0.45 mg/l  
Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

ECr50 = 1.2 mg/l  
Blootstellingsperiode : 72 h

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Giftigheid voor vissen :  
LC50 > 100 mg/l  
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren :

EC50 > 100 mg/l  
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

ECr50 > 100 mg/l  
Blootstellingsperiode : 72 h

#### 12.1.2. Mengsels

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

##### 12.2.1. Stoffen

ETHYL ACRYLATE (CAS: 140-88-5)

Biologische afbreekbaarheid :  
er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Biologische afbreekbaarheid :  
er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Biologische afbreekbaarheid :  
Snel afbreekbaar.

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5)

Biologische afbreekbaarheid :  
Snel afbreekbaar.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biologische afbreekbaarheid :  
er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biologische afbreekbaarheid :  
Snel afbreekbaar.

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Biologische afbreekbaarheid :  
Niet snel afbreekbaar.

##### 12.2.2. Mengsels

nBiologische afbraak :

Er zijn geen gegevens over de afbraak beschikbaar, het mengsel wordt niet geacht snel af te breken.

#### 12.3. Bioaccumulatie

##### 12.3.1. Stoffen

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Bioaccumulatie :  
BCF >= 500.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :  
log K<sub>ow</sub> < 6

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :  
log K<sub>ow</sub> > 6

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Weinig mobiel in de ondergrond.

Niet oplosbaar in water, het product verspreidt zich op het wateroppervlak.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Het product niet in het milieu gooien of in afvalwater of oppervlaktewateren lozen.

## RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

#### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

#### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

## RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

3082

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

UN3082=MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

((z)-octadec-9-enylamine, amines, n-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



9

### 14.4. Verpakkingsgroep

III

### 14.5. Milieugevaren

- Milieugevaarlijke stof :



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| ADR/RID | Klasse | Code | Groep | Etiket | Identif. | LQ  | Dispo.             | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|------|-------|--------|----------|-----|--------------------|----|------|--------|
|         | 9      | M6   | III   | 9      | 90       | 5 L | 274 335<br>375 601 | E1 | 3    | -      |

\*Niet aan deze reglementering onderworpen Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Klasse | 2° Etik. | Groep | LQ  | Ems      | Dispo.         | EQ | Stowage<br>Handling | Segregati<br>on |
|------|--------|----------|-------|-----|----------|----------------|----|---------------------|-----------------|
|      | 9      | -        | III   | 5 L | F-A. S-F | 274 335<br>969 | E1 | Category<br>A       | -               |

\*Niet aan deze reglementering onderworpen Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Klasse | 2° Etik. | Groep | Passagier | Passagier | Vrachtsch<br>ip | Vrachtsch<br>ip | Nota     | EQ |
|------|--------|----------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|----------|----|
|      | 9      | -        | III   | 964       | 450 L     | 964             | 450 L           | A97 A158 | E1 |

|  |   |   |     |      |         |   |   |           |    |
|--|---|---|-----|------|---------|---|---|-----------|----|
|  |   |   |     |      |         |   |   | A197 A215 |    |
|  | 9 | - | III | Y964 | 30 kg G | - | - | A97 A158  | E1 |
|  |   |   |     |      |         |   |   | A197 A215 |    |

\*Niet aan deze reglementering onderworpen Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

Mariene verontreiniging (IMDG 3.1.2.9):(amines, n-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates)

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

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

##### Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2023/707
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/197. (ATP 21)

##### Informatie met betrekking tot de verpakking:

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een kindveilige sluiting (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

##### Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

##### Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

##### Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

##### Persistente organische verontreinigende stoffen (POP) (Verordening (EU) 2019/1021):

Het mengsel bevat geen persistente organische verontreinigende stof.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

##### Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                           |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                      |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.      |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.                                            |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                 |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                     |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                             |
| H331 | Giftig bij inademing.                                                          |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                   |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling . |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                              |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

##### Afkortingen en acroniemen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.

EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.  
Ec<sub>x</sub> : De effectieve concentratie van de stof die x% maximale reactie veroorzaakt.  
NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.  
REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen  
DNEL : Afgeleide dosis zonder effect  
DMEL : Afgeleide dosis met minimaal effect  
PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect  
UFI : Unieke identificatiecode van formules.  
STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Time Weighted Averages  
VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.  
VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.  
ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
IATA : International Air Transport Association.  
ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).  
GHS08 : gezondheidsgevaar  
GHS09 : milieu  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend  
SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.