

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

### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam of de benaming van het mengsel** QUALIFIER TRANSMISSION SAE 75W

**Registratienummer** -

**UFI:** GA68-HQCC-PTJJ-7Y5U

**Synoniemen** Geen.

**Productcode** RP\_9001F

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

**Geïdentificeerd gebruik** Transmissie vloeistof.

**Ontraden gebruik** Alle overige toepassingen.

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

**Bedrijfsnaam** REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

**Adres** Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

**Telefoonnummer** +34 917538000 / +34 917538100

**Fax** +34 902303145

**Emailadres** FDSRLESA@repsol.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)** 030-274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Carechem 24** +31 10 713 8195 / +44 1235 239670

## 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

Sensibilisatie van de huid

Categorie 1B

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

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

**Bevat:** Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Preventie

P261

Inademing van nevel/dampen vermijden.

P272

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Reactie

P302 + P352

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P362 + P364

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Opslag

Niet toegewezen.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijdering</b>                         | Niet toegewezen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aanvullende informatie op het etiket</b> | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2.3. Andere gevaren</b>                  | <p>Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.</p> <p>Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.</p> <p>Raadpleeg de secties 5, 6 en 7 van deze SDS voor informatie over andere gevaren, verschillend van indeling van gevaren, maar die kunnen bijdragen tot de algemene gevaren van het product.</p> |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

| Chemische naam                                                                                                                                                                         | %           | CAS-nummer / EG-nummer  | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Nota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------|
| 1-deceen, tetrameer, gemengd met 1-deceen trimeer, gehydrogeneerd                                                                                                                      | 30 - 40     | 68649-12-7<br>-         | -                       | -                |      |
| <b>Classificatie:</b> Asp. Tox. 1;H304                                                                                                                                                 |             |                         |                         |                  |      |
| Polysulfiden, di-tert-Bu                                                                                                                                                               | 1,8 - 4,2   | 68937-96-2<br>273-103-3 | 01-2119540515-43-XXXX   | -                |      |
| <b>Classificatie:</b> Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412                                                                                                                       |             |                         |                         |                  |      |
| Minerale olie*                                                                                                                                                                         | 0,9 - 1,8   | -<br>-                  | -                       | -                |      |
| <b>Classificatie:</b> Asp. Tox. 1;H304                                                                                                                                                 |             |                         |                         |                  |      |
| Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyeerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl | 0,9 - 1,8   | -<br>931-384-6          | 01-2119493620-38-XXXX   | -                |      |
| <b>Classificatie:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411                                                                  |             |                         |                         |                  |      |
| O, O, O- Trifenythiofosfaat                                                                                                                                                            | 0,27 - 0,36 | 597-82-0<br>209-909-9   | 01-2119979545-21-XXXX   | -                |      |
| <b>Classificatie:</b> Repr. 2;H361                                                                                                                                                     |             |                         |                         |                  |      |
| Magnesium metaboraat                                                                                                                                                                   | 0,09 - 0,45 | 13703-82-7<br>237-235-5 | 01-2120769073-53-XXXX   | -                |      |
| <b>Classificatie:</b> Skin Sens. 1B;H317                                                                                                                                               |             |                         |                         |                  |      |

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

\*De aanwezige minerale olie kan worden beschreven door een of meer van de volgende: CAS 64742-54-7, Registratienr. 01-2119484627-25, Destillaten (aardolie), waterbehandelde zware paraffinezuur; - CAS 64742-65-0, Registratienr. 01-2119471299-27, Distillaten (aardolie), oplosmiddel ontwaxen zware paraffinezuur; - CAS 64742-55-8, Registratienr. 01-2119487077-29, Distillaten (aardolie), waterbehandelde lichte naftenzuur; - CAS 64742-56-9, Registratie nr. 01-2119480132-48, Distillaten (aardolie), oplosmiddel ontwaxen licht paraffinezuur.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent. De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                         |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing.</b>       | In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.                                                                          |
| <b>Contact met huid</b> | Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee. |
| <b>Contact met ogen</b> | Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.                    |
| <b>Inslikken</b>        | De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.                                                                                                           |

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

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag. Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken.

|                                                                                                  |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> | Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. De symptomen kunnen met vertraging optreden. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

|                                                                                 |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene brandrisico's</b>                                                   | Verbrandt bij contact met vuur.                                                                                                                 |
| <b>5.1. Blusmiddelen</b>                                                        |                                                                                                                                                 |
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>                                                   | Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).                                                                      |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b>                                                 | Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.                                                          |
| <b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b> | Tijdens een brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen worden gevormd, zoals: Koolmonoxide, kooldioxide, zwaveloxide, zinkoxide en fosforoxide. |
| <b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>                                         |                                                                                                                                                 |
| <b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>                      | Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.                                                         |
| <b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>                                     | De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.                                                                              |
| <b>Specifieke methoden</b>                                                      | Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.         |

## 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>                                       | Inademing van nevel/dampen vermijden. De standaard noodprocedure opvolgen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>                                                           | Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. |
| <b>6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>                                                | Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>                          | Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. 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.<br><br>Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.             |
| <b>6.4. Verwijzing naar andere rubrieken</b>                                          | Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>      | Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Personen met allergische reacties dienen dit product niet te hanteren. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. |
| <b>7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b> | Bewaren in goed gesloten houder. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>7.3. Specifiek eindgebruik</b>                                                         | Transmissie vloeistof.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend) |      |                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|--------|
| Product                                                                                              | Type | Waarde              | Vorm   |
| Olienevel, mineraal                                                                                  | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup> | Nevel. |

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

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)**

**Algemene populatie**

| Bestanddelen                                                                                                                                                                                    | Waarde                             | Beoordelingsfactor | Nota                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Magnesium metaboraat (CAS 13703-82-7)                                                                                                                                                           |                                    |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 0,82 mg/m3                         | 450                | Effect op de vruchtbaarheid         |
| Lange termijn, Systemisch, Mondeling                                                                                                                                                            | 0,28 mg/kg<br>lichaamsgewicht/dag  | 450                | Effect op de vruchtbaarheid         |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 0,278 mg/kg<br>lichaamsgewicht/dag | 450                | Effect op de vruchtbaarheid         |
| O, O, O- Trifenylothiofosfaat (CAS 597-82-0)                                                                                                                                                    |                                    |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 0,34 mg/m3                         | 50                 | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Mondeling                                                                                                                                                            | 0,2 mg/kg                          | 200                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 0,2 mg/kg                          | 200                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Polysulfiden, di-tert-Bu (CAS 68937-96-2)                                                                                                                                                       |                                    |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 0,58 mg/m3                         | 150                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Mondeling                                                                                                                                                            | 0,167 mg/kg<br>lichaamsgewicht/dag | 600                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 1,67 mg/kg                         | 600                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl (CAS -) |                                    |                    |                                     |
| Kortetermijn, Lokaal, Dermaal                                                                                                                                                                   | 160 µg/cm2                         | 15                 | Sensibilisatie van de huid          |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 1,09 mg/m3                         | 60                 | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Mondeling                                                                                                                                                            | 0,25 mg/kg                         | 600                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 6,25 mg/kg                         | 240                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Langetermijn, Lokaal, Dermaal                                                                                                                                                                   | 160 µg/cm2                         | 15                 | Sensibilisatie van de huid          |

**Werknemers**

| Bestanddelen                                                                                                                                                                                    | Waarde                            | Beoordelingsfactor | Nota                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Magnesium metaboraat (CAS 13703-82-7)                                                                                                                                                           |                                   |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 5,49 mg/m3                        | 56,25              | Effect op de vruchtbaarheid         |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 7,78 mg/kg<br>lichaamsgewicht/dag | 225                | Effect op de vruchtbaarheid         |
| O, O, O- Trifenylothiofosfaat (CAS 597-82-0)                                                                                                                                                    |                                   |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 1,39 mg/m3                        | 25                 | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 0,4 mg/kg                         | 100                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Polysulfiden, di-tert-Bu (CAS 68937-96-2)                                                                                                                                                       |                                   |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 3,29 mg/m3                        | 75                 | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 4,67 mg/kg                        | 300                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl (CAS -) |                                   |                    |                                     |
| Kortetermijn, Lokaal, Dermaal                                                                                                                                                                   | 160 µg/cm2                        | 15                 | Sensibilisatie van de huid          |
| Lange termijn, Systemisch, Inhalatie                                                                                                                                                            | 4,28 mg/m3                        | 30                 | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                                                                                                                                           | 12,5 mg/kg                        | 120                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Langetermijn, Lokaal, Dermaal                                                                                                                                                                   | 160 µg/cm2                        | 15                 | Sensibilisatie van de huid          |

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

| Bestanddelen                          | Waarde      | Beoordelingsfactor | Nota |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|------|
| Magnesium metaboraat (CAS 13703-82-7) |             |                    |      |
| Grond                                 | 0,247 mg/kg |                    |      |
| Intermitterende emissies              | 0,5 mg/l    |                    |      |

|                                                                                                                                                                                                 |             |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|
| Secundaire vergiftiging                                                                                                                                                                         | 1,67 mg/kg  | 300   |       |
| Sediment (zeewater)                                                                                                                                                                             | 1,38 mg/l   |       |       |
| Sediment (zoetwater)                                                                                                                                                                            | 1,38 mg/l   |       |       |
| STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)                                                                                                                                                          | 100 mg/l    | 10    |       |
| Zeewater                                                                                                                                                                                        | 0,05 mg/l   | 1000  |       |
| Zoetwater                                                                                                                                                                                       | 0,05 mg/l   | 1000  |       |
| O, O, O- Trifenythiofosfaat (CAS 597-82-0)                                                                                                                                                      |             |       |       |
| Grond                                                                                                                                                                                           | 2,37 mg/kg  | 50    |       |
| STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)                                                                                                                                                          | 10 mg/l     | 10    |       |
| Polysulfiden, di-tert-Bu (CAS 68937-96-2)                                                                                                                                                       |             |       |       |
| Grond                                                                                                                                                                                           | 18,1 µg/kg  |       |       |
| Secundaire vergiftiging                                                                                                                                                                         | 6,66 mg/kg  | 300   | Orale |
| Sediment (zeewater)                                                                                                                                                                             | 0,094 mg/kg |       |       |
| Sediment (zoetwater)                                                                                                                                                                            | 0,94 mg/kg  |       |       |
| STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)                                                                                                                                                          | 4,51 mg/l   | 10    |       |
| Zeewater                                                                                                                                                                                        | 0,024 µg/L  | 10000 |       |
| Zoetwater                                                                                                                                                                                       | 0,24 µg/L   | 1000  |       |
| Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl (CAS -) |             |       |       |
| Grond                                                                                                                                                                                           | 1,17 µg/kg  |       |       |
| Secundaire vergiftiging                                                                                                                                                                         | 10 mg/kg    | 300   | Orale |
| Sediment (zeewater)                                                                                                                                                                             | 1,29 µg/kg  |       |       |
| Sediment (zoetwater)                                                                                                                                                                            | 12,9 µg/kg  |       |       |
| STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)                                                                                                                                                          | 24,33 mg/l  | 100   |       |
| Zeewater                                                                                                                                                                                        | 0,24 µg/L   | 500   |       |
| Zoetwater                                                                                                                                                                                       | 2,4 µg/L    | 50    |       |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Passende technische maatregelen</b>                                              | Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Algemene informatie</b>                                                          | De keuze van de meest geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen hangt onder meer af van de aard van de te verrichten werkzaamheden en de omstandigheden waarin deze worden uitgevoerd. Houd daarbij rekening met de relevante risicoanalyses en raadpleeg indien nodig de veiligheidsfunctionaris en/of de leveranciers van de apparatuur om de juiste keuze te maken. In ieder geval moet de apparatuur voldoen aan de momenteel geldende CEN-normen. Werknemers die deze apparatuur gebruiken, moeten de vereiste opleiding in het gebruik ervan hebben genoten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>                                          | Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bescherming van de huid</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>- Bescherming van de handen</b>                                                  | Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Draag altijd chemisch bestendige beschermende handschoenen die voldoen aan EN 374 om met dit product om te gaan. Neem goede industriële hygiënepraktijken in acht en was de handschoenen met water en zeep voordat u ze uittrekt. Beoordeel de werkomstandigheden en raadpleeg altijd uw handschoenleverancier voor informatie over het meest geschikte type handschoen voor elke taak en het vereiste materiaal, de dikte en de specificaties van de doorbraaktijd. Het gebruik van handschoenen van het type B volgens EN 374 wordt aanbevolen als minimale bescherming tegen intermitterend of spatwatercontact. Raadpleeg uw leverancier om de meest geschikte optie voor het betreffende product te vinden. De eisen van EN 388 moeten in aanmerking worden genomen voor toepassingen met mechanische gevaren met het risico van slijtage of insnijding. Voor taken die thermische gevaren met zich meebrengen, moet rekening worden gehouden met de eisen van EN 407. |
| <b>- Andere maatregelen</b>                                                         | Draag geschikte beschermende kleding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>                                          | Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van olienevel kan een geschikt ademhalingsstoestel met combinatiefilter (type A2/P2) gebruikt worden. Bescherming van de ademhalingswegen moet voldoen aan de norm EN 14387. Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden. Geschikte ademhalingsselectie dient te geschieden door een gekwalificeerde professional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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 en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. |
| <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.           |
|                                           | Product mag het milieu niet bereiken via het afvalwater of riolering. De te nemen maatregelen in het geval van accidentele lozing kunnen worden gevonden in sectie 6 van dit SDS.                                                                                                                              |

## 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>                                                  | Geen gegevens beschikbaar (*)                                                                                                                |
| <b>Geur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar (*)                                                                                                                |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                                       | < -45 °C (< -49 °F)                                                                                                                          |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>               | Eigenschap is niet gemeten.                                                                                                                  |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                                        | Verbrandt bij contact met vuur.                                                                                                              |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>                     |                                                                                                                                              |
| <b>Explosiegrens - onderste (%)</b>                           | Eigenschap is niet gemeten.                                                                                                                  |
| <b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>                     | Eigenschap is niet gemeten.                                                                                                                  |
| <b>Vlampunt</b>                                               | > 170 °C (> 338 °F)                                                                                                                          |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                            | Eigenschap is niet gemeten.                                                                                                                  |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                  | Niet van toepassing, het product is niet onstabiel.                                                                                          |
| <b>pH</b>                                                     | Het materiaal is niet oplosbaar in water.                                                                                                    |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                               | 24 mm²/s (40 °C (104 °F))                                                                                                                    |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                          |                                                                                                                                              |
| <b>Oplosbaarheid (water)</b>                                  | < 0,1 % Onoplosbaar (in water).                                                                                                              |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)</b> | Niet van toepassing, het product is een mengsel.                                                                                             |
| <b>Dampspanning</b>                                           | Eigenschap is niet gemeten.                                                                                                                  |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>                    |                                                                                                                                              |
| <b>Dichtheid</b>                                              | 0,841 g/cm³                                                                                                                                  |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                    | Geen gegevens beschikbaar (*)                                                                                                                |
| <b>Dampdichtheid</b>                                          | Eigenschap is niet gemeten.                                                                                                                  |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                      | Niet van toepassing, het materiaal is een vloeistof.                                                                                         |
| <b>9.2. Overige informatie</b>                                |                                                                                                                                              |
| <b>9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>       | Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.                                                                                           |
| <b>9.2.2. Andere veiligheidskenmerken</b>                     | Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.                                                                                           |
| <b>Andere veiligheidskenmerken</b>                            | (*) Geen gegevens beschikbaar op het moment van schrijven of omdat het niet van toepassing is vanwege de aard en het gevaar van het product. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|                                                       |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reactiviteit</b>                             | Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden. |
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | In normale omstandigheden is de stof stabiel.                                                      |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.                   |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | Contact met onverenigbare materialen.                                                              |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Sterke oxidatiemiddelen.                                                                           |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Inademing.** Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.

**Contact met huid** Frequent of langdurig contact kan de huid ontvetten en uitdrogen, wat aanleiding kan geven tot ongemak en huidontstekingen.

**Contact met ogen** Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

**Inslikken** Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

**Symptomen** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Dermatitis. Uitslag. Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken.

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

| Product                                      | Soorten | Testresultaten |
|----------------------------------------------|---------|----------------|
| QUALIFIER TRANSMISSION SAE 75W (CAS Mengsel) |         |                |

**Acuut****Huid**

ATE > 5000 mg/kg

**Orale**

ATE > 5000 mg/kg

| Bestanddelen | Soorten | Testresultaten |
|--------------|---------|----------------|
|--------------|---------|----------------|

1-deceen, tetrameer, gemengd met 1-deceen trimeer, gehydrogeneerd (CAS 68649-12-7)

**Acuut****Huid**

LD50 Rat > 2000 mg/kg

**Inademing.**

*stof/nevel*

LC50 Rat > 5,2 mg/l, 4 uren

**Orale**

LD50 Rat > 5000 mg/kg

Polysulfiden, di-tert-Bu (CAS 68937-96-2)

**Acuut****Huid**

LD50 >= 2000 mg/kg

**Orale**

LD50 >= 2000 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

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

**Sensibilisatie van de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

**IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit**

Hooggeraffineerde minerale olie (CAS -)

3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.

**Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan. Het product bevat een kleine hoeveelheid van een stof die verdacht wordt van het veroorzaken van schade aan de vruchtbaarheid of aan het ongeboren kind.

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

Informatie over het mengsel      Geen informatie beschikbaar.

## versus informatie over de stof

### 11.2. Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**      Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

**Overige informatie**      Langdurig en herhaaldelijk contact met afgewerkte olie kan ernstige huidziektes veroorzaken. Tenzij anders vermeld, zijn de gezondheidseffecten van dit product vastgesteld op basis van de van toepassing zijnde rekenmethoden voor classificatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

| Bestanddelen                              | Soorten                 | Testresultaten     |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Polysulfiden, di-tert-Bu (CAS 68937-96-2) |                         |                    |
| <b>Aquatisch</b>                          |                         |                    |
| <i>Acuut</i>                              |                         |                    |
| Kreeftachtigen                            | EC50      Daphnia magna | 0,24 mg/l, 48 uren |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**      Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**      Geen gegevens beschikbaar.

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

Polysulfiden, di-tert-Bu (CAS 68937-96-2)      5,6, (20 °C)

**Bioconcentratiefactor (BCF)**      Niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**      Geen gegevens beschikbaar.

**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**      Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

**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. Lege containers of goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

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

**EU-afvalcode**      De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

**Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering**      Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Speciale voorzorgsmaatregelen**      Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

**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. Transportgevaarklasse(n)

**Klasse**      Niet toegewezen.

**Secundaire risico**      -

**ADR cijfer**      Niet toegewezen.

**Tunnelbeperkingscode**      Niet toegewezen.

**14.4. Verpakkingsgroep**      Niet toegewezen.



|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                           | Nee.             |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> | Niet toegewezen. |

#### RID

|                                                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>                                                      | Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen. |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                                            |
| Klasse                                                                      | Niet toegewezen.                           |
| Secundaire risico                                                           | -                                          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet toegewezen.                           |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  | Nee.                                       |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Niet toegewezen.                           |

#### ADN

|                                                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>                                                      | Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen. |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen. |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                                            |
| Klasse                                                                      | Niet toegewezen.                           |
| Secundaire risico                                                           | -                                          |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               | Niet toegewezen.                           |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  | Nee.                                       |
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Niet toegewezen.                           |

#### IATA

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                   |
| Class                                     | Not assigned.                     |
| Subsidiary risk                           | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No.                               |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not assigned.                     |

#### IMDG

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Not regulated as dangerous goods. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                   |
| Class                                     | Not assigned.                     |
| Subsidiary risk                           | -                                 |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not assigned.                     |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |                                   |
| Marine pollutant                          | No.                               |
| <b>EmS</b>                                | Not assigned.                     |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not assigned.                     |

**14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen** Niet van toepassing.

## 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.

#### **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 die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

**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**

Niet vermeld.

#### **Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### **Overige regelgeving**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

#### **Nationale voorschriften**

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

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

#### **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen**

Niet vermeld.

#### **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

Niet vermeld.

#### **SZW-lijst van mutagene stoffen**

Niet vermeld.

**15.2.** Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **Lijst van afkortingen en acroniemen**

ADN: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE acute toxiciteitsinschatting.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).

CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.

EC50: Effectieve concentratie, 50%.

IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).

IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

IMO: Internationale Maritieme Organisatie.

LC50: Letale concentratie, 50%.

LD50: Letale dosis, 50%.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).  
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.  
STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.  
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.  
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

## Referenties

ECHA CHEM  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)  
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

## 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.

## Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden bij inslikken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

## Disclaimer

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) heeft uitsluitend betrekking op de stof/product die/dat in rubriek 1 van dit document wordt gespecificeerd.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte informatie is verkregen volgens de beste beschikbare informatie op basis van technische gegevens die op het moment van het preparaat betrouwbaar worden geacht, en in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen, waarbij geen uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie wordt gegeven, noch over de juistheid van de daarin vervatte informatie of over de geschiktheid ervan voor een bepaald gebruik of een bepaalde specificatie.

De koper als ontvanger van de in rubriek 1 van dit document gespecificeerde stof/product waarnaar dit veiligheidsinformatieblad (VIB) verwijst, is verantwoordelijk voor de evaluatie van de informatie in het veiligheidsinformatieblad en voor de controle of deze correct en geschikt is voor het beoogde gebruik van de in rubriek 1 van dit document gespecificeerde stof/product.

De koper is als ontvanger van de in rubriek 1 van dit document genoemde stof/product waarnaar in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) wordt verwezen, ook verantwoordelijk voor het adequaat beheren van de risico's daarvan op zijn werkplek. Bijgevolg is de koper ten aanzien van zijn werknemers en vertegenwoordigers, alsook ten aanzien van elke andere persoon die de in rubriek 1 van dit document vermelde stof/product op zijn werkplek kan hanteren, gebruiken of eraan kan worden blootgesteld, verplicht (i) de toegang tot de relevante informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) te vergemakkelijken en daartoe de relevante aanwijzingen in het veiligheidsinformatieblad door te geven, met name die welke betrekking hebben op de in rubriek 1 van dit document vermelde risico's van het product/de stof voor de veiligheid en de gezondheid van personen en voor het milieu. Evenals (ii) ervoor te zorgen dat zij een adequate opleiding ontvangen en krijgen in het omgaan met, het gebruik van of het worden blootgesteld aan het in punt 1 van dit document gespecificeerde product of de gespecificeerde stof in overeenstemming met de richtsnoeren van het Veiligheidsinformatieblad.

Bijgevolg kan de ontvanger van het veiligheidsinformatieblad niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit of door het gebruik van de informatie of het gebruik van de in punt 1 van dit document vermelde stof/product.