



## Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (BE)

onderdeelnummer: 47048, 47049, 47050, 47051

Versie nummer: 1.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 03/04/2024

Afdrukdatum: 08/04/2024

S.REACH.BEL.NL

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

### 1.1. Productidentificatie

|  |   |
|--|---|
| Identificatie van de stof of het preparaat | Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil |
| Chemische Naam                             | Niet van Toepassing                       |
| Synoniemen                                 | Mixture                                   |
| Chemische formule                          | Niet van Toepassing                       |
| Andere identificatiewijzen                 | Niet Beschikbaar                          |

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

|   |  |
|---|--|
| Product Category Consumer                                   | PC24   Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen                 |
| Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel | Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.             |
| Gebruiken die worden afgeraden                              | Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd. |

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

| Geregistreerde bedrijfsnaam | Lucas Oil Products UK (BE)   | Lucas Oil Products Europe Ltd                                |
|-----------------------------|--|--|
| Adres                       | Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain | Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland                     |
| Telefoon                    | +44 (0) 1248 723 666   | +44 344 225 5400   |
| Fax                         | Niet Beschikbaar   | Niet Beschikbaar   |
| Website                     | <a href="http://www.lucasoil.co.uk">www.lucasoil.co.uk</a>                         | <a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a> |
| Email                       | Info@LucasOil.co.uk  | info@lucasoil.eu.com   |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Vereniging / Organisatie         | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | ChemTel  |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | +32 70 245 245  | 1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.) |
| Andere noodtelefoonnummers       | 02 264 96 30  | +1-813-248-0585 (International)                    |

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

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

|  |                     |
|--|---------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen [1] | Niet van Toepassing |
|--|---------------------|

### 2.2. Etiketteringselementen

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Gevarenpictogram(men) | Niet van Toepassing        |
| Signaalwoord          | <b>Niet van Toepassing</b> |

### Gevarenaanduiding

Niet van Toepassing

**Aanvullende verklaring(en)**

Niet van Toepassing

**Veiligheidsaanbevelingen: Preventie**

Niet van Toepassing

**Veiligheidsaanbevelingen: Respons**

Niet van Toepassing

**Veiligheidsaanbevelingen: Opslag**

Niet van Toepassing

**Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering**

Niet van Toepassing

Materiaal bevat zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate, zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate.

**2.3. Andere gevaren**

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

**RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

**3.2. Mengsels**

| 1. CAS Nr<br>2. EG Nr<br>3. Index no.<br>4. REACH no.                       | %<br>[gewicht]   | Naam  | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen  | SCL / M-Factor   | Nanovorm Particle Kenmerken |
|---|--|---|---|------------------|-----------------------------|
| 1. 2215-35-2*<br>2. 218-679-9<br>3. Niet Beschikbaar<br>4. Niet Beschikbaar | 0.2-1  | <u>zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate</u> | Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H315, H318, H411 [1] | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar            |
| 1. 4259-15-8*<br>2. 224-235-5<br>3. Niet Beschikbaar<br>4. Niet Beschikbaar | 0.05-0.25  | <u>zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate</u>      | Ernstig oogletsel Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H318, H411 [1]   | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar            |
| <b>Legenda:</b>   | 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft |   |   |                  |                             |

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Contact met de Ogen</b> | Als dit product in contact komt met de ogen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Onmiddellijk uitspoelen met water.</li> <li>▶ Als de irritatie aanhoudt, zoek dan medische hulp.</li> <li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwam personeel.</li> </ul> |
| <b>Contact met de Huid</b> | Bij huid- of haarcontact:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Zoek medische hulp in geval van irritatie.</li> </ul>   |
| <b>Inademing</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte.</li> <li>▶ Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.</li> </ul>   |
| <b>Inslikken</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Geef direct een glas water.</li> <li>▶ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.</li> </ul>   |

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

Zie rubriek 11

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

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- ▶ Koolstofdioxide.
- ▶ Waterspray of mist - Alleen grote branden.

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

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Onverenigbaarheid met vuur</b> | Ongekend |
|-----------------------------------|----------|

**5.3. Advies voor brandweertieners**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Brandbestrijding</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.</li> <li>▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.</li> <li>▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.</li> <li>▶ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen.</li> <li>▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.</li> <li>▶ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie.</li> <li>▶ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li> </ul> |
| <b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandbaar.</li> <li>▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.</li> <li>▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.</li> <li>▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.</li> <li>▶ Kan een bijtende rook uitstoten.</li> <li>▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn.</li> </ul>  |

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

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

Zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Zie rubriek 12

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Kleine lekkage</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Ruim elke morsing meteen op.</li> <li>▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li> <li>▶ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting.</li> <li>▶ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.</li> <li>▶ Veeg op.</li> <li>▶ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.</li> </ul>  |
| <b>Grote Spill</b>    | <p>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.</li> <li>▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Verhoog de ventilatie.</li> <li>▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is.</li> <li>▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▶ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.</li> <li>▶ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▶ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.</li> <li>▶ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeijing in de afvoer.</li> <li>▶ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.</li> </ul> |

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

**RUBRIEK 7 Hantering en opslag**

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Veilige Hantering</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li> <li>▶ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Voorkom concentratie in gaten en putten.</li> <li>▶ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▶ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Vermijd contact met onverenigbare materialen.</li> <li>▶ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden.</li> <li>▶ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan de containers.</li> <li>▶ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</li> <li>▶ Gebruik goede beroeps werkpraktijk.</li> <li>▶ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaardes voor blootstelling niet overschreden worden</li> </ul> |
| <b>Bescherming tegen brand en explosies</b> | Zie rubriek 5  |
| <b>Andere Gegevens</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In originele verpakking opslaan.</li> <li>▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken.</li> <li>▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.</li> <li>▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage.</li> <li>▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.</li> </ul>  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Geschikte verpakking</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metalen blik of vat</li> <li>▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.</li> </ul> |
| <b>Gescheiden Opslag</b>   | Vermijd vervuiling van water, voedsel, voer of zaden.<br>Geen bekend  |
| <b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>                  | Niet Beschikbaar  |
| <b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b> | Niet Beschikbaar  |

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.2

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

**8.1. Controleparameters**

| Ingrediënt                                 | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker   | PNECs<br>vak  |
|--|---|---|
| zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate | huid- 12.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>inademing 8.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>huid- 6.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>inademing 2.13 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>oraal 0.24 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 4 µg/L (Water (vers))<br>45 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>4.6 µg/L (Water (Marine))<br>0.074 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br>0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.01 mg/kg soil dw (bodem)<br>100 mg/L (STP)<br>10.67 mg/kg food (oraal) |
| zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate      | huid- 9.6 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>inademing 6.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>huid- 4.8 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>inademing 1.67 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>oraal 0.19 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *  | 4 µg/L (Water (vers))<br>44 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br>4.6 µg/L (Water (Marine))<br>0.322 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br>0.032 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.062 mg/kg soil dw (bodem)<br>3.8 mg/L (STP)<br>8.33 mg/kg food (oraal) |

\* Waarden voor General Population

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)**

**GEGEVENS van de SAMENSTELLING**

| Bron  | Ingrediënt                                 | Naam van het materiaal of de stof                          | TWA (Grenswaarde)    | STEL             | piek             | Opmerkingen      |
|---|--|--|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België | zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate | Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België | zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate | Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire) | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België | zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate      | Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België | zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate      | Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire) | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

**Emergency Grenzen**

| Ingrediënt                                | TEEL-1           | TEEL-2           | TEEL-3           |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

| Ingrediënt                                 | originele IDLH   | herzien IDLH     |
|--|------------------|------------------|
| zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate      | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

|   |   |
|---|---|
| <b>8.2.1. Passende technische maatregelen</b> | Algemene ontluchting voldoet onder normale werkingscondities. Bij risico op overmatige blootstelling, draag een SAA goedgekeurd gasmasker. Voor het verkrijgen van een adequate bescherming dient het goed te passen. Zorg voor voldoende ventilatie in pakhuis of gesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen. |
|---|---|

Algemene ontluftung voldoet onder normale werkingscondities. Als het risico van overmatige blootstelling bestaat, draag dan een SAA-goedgekeurd ademhalingsapparaat. Werknemers die zich bezighouden met werkzaamheden waarbij kankerverwekkende stoffen zijn betrokken, moeten worden voorzien van en verplicht zijn om halfgelaatsmaskers met een filter te dragen en te gebruiken met filters voor stof, nevels en dampen, of luchtzuiverende bussen of patronen. Een ademhalingsapparaat dat een hoger beschermingsniveau biedt, kan dienen als vervanger. [AS/NZS 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent]. Een juiste pasvorm is essentieel voor het verkrijgen van voldoende bescherming. Zorg voor voldoende ventilatie in magazijnen of gesloten opslagruimten. Luchtverontreinigingen die op de werkplek worden gegenereerd, hebben verschillende 'ontsnappingsniveaus' die op hun beurt de 'vervangingsniveaus' van frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de verontreiniging effectief te verwijderen.

| Type Vervuiling:   | Luchtsnelheid:               |
|--|------------------------------|
| Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht)  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)  |
| Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |
| Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont-Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing)  | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)    |
| Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid)  | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

| Lage waarden van het bereik   | Hoge waarden van het bereik                                  |
|---|--|
| 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing. | 1: Versturende luchtstroming.                                |
| 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is         | 2: Vervuiling is zeer giftig.                                |
| 3: Onderbroken, lage productie.   | 3: Hoge productie, zwaar gebruik.                            |
| 4: Grote overkapping of grote luchtmassa                                    | 4: Kleine overkapping - in beweging, slecht lokale controle. |

Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.

**8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**



**Ogen en gezichtsbescherming**

- ▶ Veiligheidsbril met zijkapjes
- ▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]
- ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbepalingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Huidbescherming**

Zie bescherming van handen onderstaand

**Handen / voeten bescherming**

Draag algemeen beschermende handschoenen, bv lichtgewicht rubber handschoenen. De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:

- ▶ Frequentie en duur van het contact,
- ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal
- ▶ Handschoen dikte en
- ▶ behendigheid

Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).

- ▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.
- ▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.
- ▶ Sommige soorten handschoen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.
- ▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.

Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:

- ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd > 480 min
- ▶ Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min
- ▶ Fair wanneer doorbraaktijd < 20 min
- ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert

Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | <p>gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.</li> <li>▶ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële</li> </ul> <p>Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> |
| <b>Lichaamsbescherming</b> | Zie andere bescherming onderstaand  |
| <b>Andere bescherming</b>  | <p>Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden.</p> <p><b>ANDERS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>  |

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Zie rubriek 12

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|  |                            |  |                  |
|--|----------------------------|--|------------------|
| <b>Voorkomen/Uiterlijk</b>                       | Amber Clear and Bright Oil |  |                  |
| <b>Fysische Toestand</b>                         | vloeistof                  | <b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>         | 0.853            |
| <b>Geur</b>                                      | Niet Beschikbaar           | <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b> | Niet Beschikbaar |
| <b>Stanklimiet</b>                               | Niet Beschikbaar           | <b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>        | Niet Beschikbaar |
| <b>pH (zoals geleverd)</b>                       | Niet Beschikbaar           | <b>decompositietemperatuur</b>                 | Niet Beschikbaar |
| <b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>               | -39                        | <b>Viscositeit (cSt)</b>                       | 68.0 @ 40°C      |
| <b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b> | Niet Beschikbaar           | <b>Molecuulmassa (g/mol)</b>                   | Niet Beschikbaar |
| <b>Vlampunt (°C)</b>                             | >200                       | <b>smaak</b>                                   | Niet Beschikbaar |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                       | Niet Beschikbaar           | <b>Explosieve eigenschappen</b>                | Niet Beschikbaar |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                           | Niet van Toepassing        | <b>Oxydatie eigenschappen</b>                  | Niet Beschikbaar |
| <b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>            | Niet Beschikbaar           | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>        | Niet Beschikbaar |
| <b>Onderste Explosiegrens (%)</b>                | Niet Beschikbaar           | <b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>             | Niet Beschikbaar |
| <b>Dampspanning (kPa)</b>                        | Niet Beschikbaar           | <b>Gas Groep</b>                               | Niet Beschikbaar |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                    | niet mengbaar              | <b>pH als een oplossing (1%)</b>               | Niet Beschikbaar |
| <b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>                   | Niet Beschikbaar           | <b>Vluchtige organische stoffen g/L</b>        | Niet Beschikbaar |
| <b>nanovorm Oplosbaarheid</b>                    | Niet Beschikbaar           | <b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>             | Niet Beschikbaar |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                           | Niet Beschikbaar           |  |                  |

**9.2. Overige informatie**

Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1.Reactiviteit</b>                              | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | Product wordt stabiel geacht en een gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden. |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Zie afdeling 7.2  |
| <b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Zie afdeling 5.3  |

**RUBRIEK 11 Toxicologische informatie**

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Inademen</b>            | Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersystemen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepsomgeving.  |
| <b>Inslippen</b>           | Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIE</b> T geklasseerd als "schadelijk bij inname door de mond". Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend. |
| <b>Contact met de Huid</b> | Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of huidirritatie veroorzaakt na contact (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met diersystemen). Niettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte handschoenen worden gebruikt in een beroepsomgeving.   |
| <b>Oog</b>                 | Hoewel de vloeistof volgens de EG-richtlijnen niet als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind).  |
| <b>Chronisch</b>           | Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te hebben die schadelijk zijn voor de gezondheid (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersystemen); desalniettemin moet blootstelling via alle routes als vanzelfsprekend tot een minimum worden beperkt.  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil</b>  | <b>TOXICITEIT</b>   | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | Niet Beschikbaar  | Niet Beschikbaar   |
| <b>zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate</b> | <b>TOXICITEIT</b>   | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | Dermaal (konijn) LD50: >25000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup>           |
|   | Inademing(Rat) LC50: >0.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>   | Oog: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup>            |
|   | Oraal(Rat) LD50: >2000<5000 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  |
| <b>zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate</b>      | <b>TOXICITEIT</b>   | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | Dermaal (konijn) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> |
|   | Oraal(Rat) LD50: >2000<5000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Oog: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup>            |
| <b>Legenda:</b>                                   | 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate &amp; zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate</b> | Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek. De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. |
|---|---|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>acute toxiciteit</b>                 | ✗ | <b>Kankerverwekkendheid</b>                                       | ✗ |
| <b>Huidirritatie /-corrosie</b>         | ✗ | <b>voortplantings-</b>  | ✗ |
| <b>Ernstig oogletsel / oogirritatie</b> | ✗ | <b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling</b> | ✗ |
| <b>Luchtwegen of de huid</b>            | ✗ | <b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling</b> | ✗ |
| <b>Mutageniteit</b>                     | ✗ | <b>gevaar bij inademing</b>                                       | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

**11.2.2. Overige informatie**

Zie Paragraaf 11.1

**RUBRIEK 12 Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

|   |                  |                                |                              |                  |                  |
|---|------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil</b>  | <b>EINDPUNT</b>  | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>    | <b>bron</b>      |
|   | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar               | Niet Beschikbaar             | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| <b>zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate</b> | <b>EINDPUNT</b>  | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>    | <b>bron</b>      |
|   | EC50             | 48h                            | schaaldier                   | 46mg/l           | 1                |
|   | EC50             | 96h                            | Algen of andere waterplanten | 1-5mg/l          | 1                |
|   | LC50             | 96h                            | Vis                          | 46mg/l           | 2                |

|                                       |   |                                |                              |               |             |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---------------|-------------|
|                                       | NOEC(ECx)   | 48h                            | schaaldier                   | <1mg/l        | 1           |
| zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate | <b>EINDPUNT</b>   | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b> | <b>bron</b> |
|                                       | EC50  | 48h                            | schaaldier                   | 11.5mg/l      | 1           |
|                                       | EC50  | 96h                            | Algen of andere waterplanten | 1-5mg/l       | 1           |
|                                       | NOEC(ECx)   | 48h                            | schaaldier                   | <1mg/l        | 1           |
|                                       | LC50  | 96h                            | Vis                          | 46mg/l        | 2           |
| <b>Legenda:</b>                       | Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI ( Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens |                                |                              |               |             |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>Ingrediënt</b> | <b>Nawerking: water/grond</b>                    | <b>Nawerking: lucht</b>                          |
|                   | Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten | Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten |

**12.3. Bioaccumulatie**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Ingrediënt</b> | <b>Bioaccumulatie</b>                            |
|                   | Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Ingrediënt</b> | <b>Beweeglijkheid</b>                            |
|                   | Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten |

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

|                                |                  |                  |                  |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                | <b>P</b>         | <b>B</b>         | <b>T</b>         |
| Relevante beschikbare gegevens | niet beschikbaar | niet beschikbaar | niet beschikbaar |
| PBT                            | ✘                | ✘                | ✘                |
| vPvB                           | ✘                | ✘                | ✘                |
| PBT criteria voldaan?          | nee              |                  |                  |
| vPvB                           | nee              |                  |                  |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

|  |  |
|--|--|
| <b>Weggoien van produkt / verpakking</b>       | <p>De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reductie,</li> <li>▶ Hergebruik</li> <li>▶ Recyclen</li> <li>▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat)</li> </ul> <p>Dit materiaal kan recycle worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</b></li> <li>▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</li> <li>▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen.</li> <li>▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</li> <li>▶ Recycle waar mogelijk, of raadpleeg de fabrikant voor recyclingopties.</li> <li>▶ Neem voor de afvalverwerking contact op met een erkende inzamelaar van afvalstoffen.</li> </ul> |
| <b>Opties voor behandeling van afval</b>       | Niet Beschikbaar   |
| <b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b> | Niet Beschikbaar   |

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

**Etiketten Vereist**



|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| <b>Mariene verontreinigende stof</b> | geen |
|--------------------------------------|------|

**Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|  |                                   |                     |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer   | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | klasse                            | Niet van Toepassing |
|  | Bijkomend gevaar                  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Identificatie van gevaar (Kemler) | Niet van Toepassing |
|  | Classificatiecode                 | Niet van Toepassing |
|  | Etiket                            | Niet van Toepassing |
|  | Speciale voorzieningen            | Niet van Toepassing |
|  | Beperkte hoeveelheid              | Niet van Toepassing |
|  | Tunnelbeperkingscode              | Niet van Toepassing |

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | Niet van Toepassing   |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing   |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | ICAO/IATA-klasse  | Niet van Toepassing |
|  | ICAO / IATA Bijkomend gevaar  | Niet van Toepassing |
|  | ERG code  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet van Toepassing   |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Niet van Toepassing   |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Speciale voorzieningen  | Niet van Toepassing |
|  | Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies                             | Niet van Toepassing |
|  | Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen                          | Niet van Toepassing |
|  | Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies                            | Niet van Toepassing |
|  | Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht                        | Niet van Toepassing |
|  | Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid     | Niet van Toepassing |
|  | Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | Niet van Toepassing |

**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|  |                          |                     |
|--|--------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | IMDG-klasse              | Niet van Toepassing |
|  | IMDG Bijkomend gevaar    | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | EMS-nummer               | Niet van Toepassing |
|  | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|  | Gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |

**Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| 14.1. VN-nummer  | Niet van Toepassing |  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing |  |

|   |                          |                     |
|---|--------------------------|---------------------|
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)               | Niet van Toepassing      | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                        | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaren                           | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Classificatiecode        | Niet van Toepassing |
|   | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|   | gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |
|   | vereist Equipment        | Niet van Toepassing |
|   | Fire kegels aantal       | Niet van Toepassing |

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

**14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Niet van Toepassing

**14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code**

| Identificatie van de stof of het preparaat | Groep            |
|--|------------------|
| zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate | Niet Beschikbaar |
| zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate      | Niet Beschikbaar |

**14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code**

| Identificatie van de stof of het preparaat | Scheepstype      |
|--|------------------|
| zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate | Niet Beschikbaar |
| zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate      | Niet Beschikbaar |

**RUBRIEK 15 Regelgeving**

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

**zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen**

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België

International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

**zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen**

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België

International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

**Aanvullende Reguleringsinformatie**

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

**Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Seveso Categorie | Niet Beschikbaar |
|------------------|------------------|

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**De status van nationaal inventaris**

| chemische inventarisatie  | Staat   |
|---|---|
| Australië - AIIC / Australië<br>Alleen niet-industrieel gebruik | Ja  |
| Canada - ADSL   | Ja  |
| Canada - NDSL   | Nee (zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate; zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate) |
| China - IECSC   | Ja  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                                   | Ja  |
| Japan - ENCS  | Ja  |

| chemische inventarisatie | Staat  |
|--------------------------|--|
| Korea - KECI             | Ja   |
| Nieuw-Zeeland - NZIoC    | Ja   |
| Filipijnen - PICCS       | Ja   |
| VS - TSCA                | Ja   |
| Taiwan - TCSI            | Ja   |
| Mexico - INQ             | Nee (zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate; zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate)  |
| Vietnam - NCI            | Ja   |
| Rusland - FBEPH          | Nee (zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate)   |
| <b>Legenda:</b>          | Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris<br>Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd. |

**RUBRIEK 16 Overige informatie**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Datum van herziening</b> | 03/04/2024 |
| <b>initiële Datum</b>       | 03/04/2024 |

**Volledige tekst Risk en Hazard codes**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H315</b> | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| <b>H318</b> | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| <b>H411</b> | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Overige informatie**

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties. Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

**Definities en afkortingen**

- ▶ PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
  
- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen