



TotalEnergies

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij  
Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

## LICAL EP 2

SDS-nr. 30396

:

vorige revisiedatum : 2022/08/05

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : LICAL EP 2

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

##### Aanbevolen gebruik

Smeervet

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.  
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag  
NEDERLAND  
Tel: e +31 (0) 70-3180480  
ms.nl-vib@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen)

##### Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Productomschrijving : Mengsel

##### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 2.2 Etiketteringselementen

- Signaalwoord** : Geen signaalwoord.
- Gevarenaanduidingen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Voorzorgsmaatregelen**
- Preventie** : Niet van toepassing.
- Reactie** : Niet van toepassing.
- Opslag** : Niet van toepassing.
- Verwijdering** : Niet van toepassing.
- Aanvullende etiketonderdelen** : Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
- Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

## 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.  
Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product/stof  | Identificatiemogelijkheden   | % (gewicht/gewicht) | Classificatie  | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                 | Type |
|---|--|---------------------|--|--|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-) esters, zinkzouten | REACH #:<br>01-2119493628-22<br>EC: 270-608-0<br>CAS-nummer:<br>68457-79-4 | <2.5                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 15%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 3% | [1]  |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd  | REACH #:<br>01-2119972699-13<br>EC: 265-205-1<br>CAS-nummer:<br>64743-00-6 | ≤1.3                | Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | -  | [1]  |

**Aanvullende informatie** : Minerale olie op basis van aardolie Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346



Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |  |
|---|--|
| <b>Oogcontact</b>                           | : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.   |
| <b>Inademing</b>                            | : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.  |
| <b>Huidcontact</b>                          | : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.   |
| <b>Inslikken</b>                            | : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| <b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b> | : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.  |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Oogcontact</b>  | : Geen specifieke gegevens.  |
| <b>Inademing</b>   | : Geen specifieke gegevens.  |
| <b>Huidcontact</b> | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>irritatie<br>droogheid<br>barsten |
| <b>Inslikken</b>   | : Geen specifieke gegevens.  |

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Opmerkingen voor arts</b>    | : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. |
| <b>Specifieke behandelingen</b> | : Geen specifieke behandeling.  |

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | : Gebruik bluspoeder, CO <sub>2</sub> , waternevel (mist) of schuim. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | : Gebruik geen waterstraal.  |

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : koolmonoxide  
kooldioxide  
fosforoxiden  
zwaveloxiden  
Waterstofsulfide  
Mercaptanen  
Zinkoxiden

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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

**Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten


Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### **Gevaarlijk (e) bestanddeel (s) in UVCB en / of stof (fen) met meerdere bestanddelen die voldoen aan de indelingscriteria en / of aan een blootstellingslimiet (GVB)**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Biologische Grenswaarden (BGW)

Geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** :  moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**Andere informatie over grenswaarden** : Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (sterk geraffineerd)

#### DNEL's/DMEL's



| Product/stof  | Type | Blootstelling          | Waarde                 | Populatie          | Effecten   |
|---|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis (isobutyl- en pentyl-)esters, zinkzouten | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.24 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Inademing | 2.06 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 5.93 mg/kg bw/dag      | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Inademing | 8.13 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 11.87 mg/kg bw/dag     | Werknemers         | Systemisch |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd                                  | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.06 mg/m <sup>3</sup> | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.23 mg/m <sup>3</sup> | Werknemers         | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Oraal     | 0.8 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 0.8 mg/kg bw/dag       | Algemene bevolking | Systemisch |
|   | DNEL | Langetermijn Dermaal   | 1.7 mg/kg bw/dag       | Werknemers         | Systemisch |

**PNEC's**

| Product- /ingrediëntennaam   | Detail compartiment             | Naam       | Detailmethode |
|--|---------------------------------|------------|---------------|
| fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-)esters, zinkzouten | Zoetwater                       | 1.9 mg/l   | -             |
|  | Zeewater                        | 1.9 mg/l   | -             |
|  | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 39 mg/l    | -             |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd                                 | Zoetwatersediment               | 33 mg/kg   | -             |
|  | Zeewatersediment                | 33 mg/kg   | -             |
|  | Zoetwatersediment               | 4270 mg/kg | -             |
|  | Zeewatersediment                | 427 mg/kg  | -             |
|  | Bodem                           | 854 mg/kg  | -             |
|  | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l   | -             |
|  | Zoetwater                       | 100 µg/l   | -             |
|  | Zeewater                        | 10 µg/l    | -             |
|  | Secundaire vergiftiging         | 66.7 mg/kg | -             |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** :  Bij blootstelling door spatten.: veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Koolwaterstofdichte handschoenen  
nitrilrubber  
Gefluorideerd rubber

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Bescherming van de ademhalingswegen** :  Geen, bij normaal gebruik. Als dit onvoldoende is om concentraties van stof onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen (Type A/P1).

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                  | : Vaste stof.  |                                       |
| <b>Kleur</b>                              | : Bruin.   |                                       |
| <b>Geur</b>                               | : Karakteristiek.  |                                       |
| <b>pH</b>                                 | : Niet van toepassing.                                     | Product is niet oplosbaar (in water). |
| <b>Smelt-/vriespunt</b>                   | : >180°C   |                                       |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>       | : Niet van toepassing.                                     |                                       |
| <b>Vlampunt</b>                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing. |                                       |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | : Ja.  |                                       |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b> | : Niet van toepassing.                                     |                                       |
| <b>Dampspanning</b>                       | : Niet van toepassing.                                     |                                       |
| <b>Dampdichtheid</b>                      | : Niet van toepassing.                                     |                                       |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                | : 0.9  |                                       |
| <b>Dichtheid</b>                          | : 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]                             |                                       |
| <b>Oplosbaarheid</b>                      | :  |                                       |

| Media | Resultaat      |
|-------|----------------|
| water | Niet oplosbaar |

**Oplosbaarheid in water** : 0.962 g/l



|  |  |
|--|--|
| Mengbaar met water                     | : Nee.                                     |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : >3.5                                     |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : Niet van toepassing.                     |
| Ontledingstemperatuur                  | : >180°C                                   |
| Viscositeit                            | : Kinematisch (40°C): Niet van toepassing. |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>               |  |
| Mediaan van deeltjesgrootte            | : Niet beschikbaar.                        |

**9.2 Overige informatie**

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).   |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.                           |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                   |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | : Sterke oxidatiemiddelen  |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | : koolmonoxide<br>kooldioxide<br>fosforoxiden<br>zwaveloxiden<br>Waterstofsulfide<br>Mercaptanen<br>Zinkoxiden                   |

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

| Product/stof  | Resultaat                     | Soorten | Dosis      | Blootstelling | Test                  |
|---|-------------------------------|---------|------------|---------------|-----------------------|
| fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-) esters, zinkzouten | LD50 Dermaal                  | Konijn  | >20 g/kg   | -             | OECD 402              |
|   | LD50 Oraal                    | Rat     | 3.6 g/kg   | -             | Acute Dermal Toxicity |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd                                  | LD50 Oraal                    | Rat     | 2500 mg/kg | -             | OECD 401              |
|   | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat     | 5.1 mg/l   | 4 uren        | -                     |
|   | LC50 Inademing Damp           | Rat     | 80.4 mg/l  | 1 uren        | -                     |
|   | LC50 Inademing Damp           | Rat     | 20.1 mg/l  | 4 uren        | -                     |



|  |              |        |             |   |   |
|--|--------------|--------|-------------|---|---|
|  | LD50 Dermaal | Konijn | >2000 mg/kg | - | - |
|  | LD50 Oraal   | Rat    | >5 g/kg     | - | - |

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Product/stof   | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|--|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-)esters, zinkzouten | 3600          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd                                 | N/A           | N/A             | N/A                      | 20.1                      | 5.1                                  |

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Irritatie/corrosie****Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ogen** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. De leverancier van één of meer componenten in de formulering heeft aangegeven dat hij gegevens heeft van de componenten en/of vergelijkbare mengsels, bij de gebruikte concentratie, waarbij classificatie niet vereist is

**Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Overgevoeligheid****Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ademhaling** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Gevaar bij inademing**

**Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Informatie over** : Niet beschikbaar.

**waarschijnlijke  
blootstellingsrouten**

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.

**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

|             |  |
|-------------|--|
| Oogcontact  | : Geen specifieke gegevens.  |
| Inademing   | : Geen specifieke gegevens.  |
| Huidcontact | : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:<br>irritatie<br>droogheid<br>barsten |
| Inslikken   | : Geen specifieke gegevens.  |

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### Blootstelling op korte termijn

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Mogelijke directe effecten    | : Niet beschikbaar. |
| Mogelijke vertraagde effecten | : Niet beschikbaar. |

### Blootstelling op lange termijn

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Mogelijke directe effecten    | : Niet beschikbaar. |
| Mogelijke vertraagde effecten | : Niet beschikbaar. |

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

|   |  |
|---|--|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b>           | : Niet beschikbaar.  |
| <b>Algemeen</b>                         | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>             | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Mutageniciteit</b>                   | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting</b> | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen


Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

### 11.2.2 Overige informatie

 Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product/stof   | Resultaat           | Soorten                                | Blootstelling | Test     |
|--|---------------------|--|---------------|----------|
|  Fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-) esters, zinkzouten | Acuut EC50 10 mg/l  | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>         | 48 uren       | OECD 202 |
|  | Acuut LC50 32 mg/l  | Algen - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 72 uren       | OECD 201 |
|  | Acuut LC50 5.3 mg/l | Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>       | 96 uren       | OECD 203 |
|  | Acuut NOEC 0.8 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>         | 21 dagen      | -        |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.



## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

| Product/stof  | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|-------------------------|----------|-----------------------------|
| fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-) esters, zinkzouten | -                       | -        | Niet gemakkelijk            |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd                                  | -                       | -        | Niet gemakkelijk            |

## 12.3 Bioaccumulatie

| Product/stof  | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-----|------------|
| LICAL EP 2  | >3.5               | -   | Laag       |
| fosfordithiozuur, gemengde O,O-bis(isobutyl- en pentyl-) esters, zinkzouten | 0.69               | -   | Laag       |
| koolwaterstofwassen (aardolie), geoxideerd                                  | 9.4                | -   | Hoog       |

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit in de bodem** : De fysische en chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem. Het product is onoplosbaar en drijft op water. Er is een weinig verlies door verdamping

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

### Product



**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 12 01 12\*

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

|  | ADR/RID           | ADN               | IMDG  | ICAO/IATA   |
|--|-------------------|-------------------|---|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | <input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd. | <input checked="" type="checkbox"/> Niet gereguleerd. |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | -                 | -                 | -   | -   |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>                                     | -                 | -                 | -   | -   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | -                 | -                 | -   | -   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Nee.              | Nee.              | <input checked="" type="checkbox"/> Nee.              | <input checked="" type="checkbox"/> Nee.              |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)****Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen****Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten****Overige EU-regelgeving**

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Industriële emissies** : Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

**Industriële emissies** : Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

**Explosieve voorlopers** : Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen



| Naam bestanddeel  | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid | Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk bij borstvoeding |
|---|------------------------|----------|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | In lijst opgenomen     | -        | -                                      | -                                    | -                           |
| (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | In lijst opgenomen     | -        | -                                      | -                                    | -                           |
| (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | In lijst opgenomen     | -        | -                                      | -                                    | -                           |
| (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | In lijst opgenomen     | -        | -                                      | -                                    | -                           |
| (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 | In lijst opgenomen     | -        | -                                      | -                                    | -                           |

**Emissiebeleid water (ABM)**

: Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

**Internationale regelgeving****Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek**

Niet vermeld.

**Inventaris**

|  |  |
|--|--|
| <b>Australische inventaris (AIC)</b>                       | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Canadese inventaris</b>                                 | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Chinese inventaris (IECSC)</b>                          | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Europese inventaris</b>                                 | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Japanse inventaris</b>                                  | : <b>J</b> apanse inventaris (CSCL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>J</b> apanse inventaris (ISHL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| <b>Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)</b> | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)</b>   | : <b>A</b> lle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Koreaanse inventaris (KECI)</b>                         | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)</b>          | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Thailand inventaris</b>                                 | : Niet bepaald.  |
| <b>Inventaris Turkije</b>                                  | : Niet bepaald.  |
| <b>V.S. Inventaris (TSCA 8b)</b>                           | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.   |
| <b>Vietnam inventaris</b>                                  | : Niet bepaald.  |

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

**15.2** : **R**isicobeheersmaatregelen en veiligheidsgebruikscondities zijn vermeld in de Chemischeveiligheidsbeoordeling relevante rubrieken van het veiligheidsinformatieblad

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

✓ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie  
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis  
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen  
NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificatie         | Rechtvaardiging |
|-----------------------|-----------------|
| Niet geclassificeerd. |                 |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| H315<br>H318<br>H319<br>H411 | Veroorzaakt huidirritatie.<br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|------------------------------|---|

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

|  |   |
|--|---|
| Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN -<br>Categorie 2<br>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1<br>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2<br>HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
|--|---|

Revisie datum : 2023/08/18  
vorige revisiedatum : 2022/08/05  
Versie : 2.01

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.