



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 36687

### COPAL OGL 0

Datum van de vorige versie: 2017-02-14

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	<b>COPAL OGL 0</b>
<b>Nummer</b>	MY9
<b>Stof/mengsel</b>	Mengsel

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Smeervet.
--------------------------------	-----------

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

<b>Leverancier</b>	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
--------------------	--

B - TOTAL 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
--

#### Voor verdere informatie contact opnemen met:

<b>Meldpunt</b>	A - HSE
<b>E-mailadres</b>	B - HSE A - rm.vbg-msds@total.com  B - rm.msds-lubs@total.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

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

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

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

#### **VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.

#### **Indeling**

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 1 - (H318)

Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 3 - (H412)

### 2.2. Etikettersymbolen

#### **Etikettersymbolen volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Bevat Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten, Reactieproducten van difosforpentaoxide en C7-9-iso, C8 rijk alcohol, gezouten met 2-ethylhexylamine



#### **Signaalwoord**

GEVAAR

#### **Gevarenaanduidingen**

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P280 - Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

### 2.3. Andere gevaren

**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsel

SDS # : 36687

# COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

**Chemische omschrijving** Minerale olie op basis van aardolie.  
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	5-<10	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Witte minerale olie (aardolie)	232-455-8	01-2119487078-27	8042-47-5	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Reactieproducten van difosforpentaoxide en C7-9-iso, C8 rijk alcohol, gezouten met 2-ethylhexylamine	942-466-6	01-2120087237-50	^	1-<3	Eye Dam. 1 (H318)

**Aanvullende aanwijzingen** Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.

**Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.**

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Hogedrukwaterstralen kunnen huidwonden veroorzaken. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
<b>Inademing</b>	breng het slachtoffer naar frisse lucht en leg hem in een positie zodat hij comfortabel kan ademen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie. Pas geen mond-op-mond beademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; pas kunstmatige beademing toe met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat.

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

<b>Aanraking met de ogen</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Aanraking met de huid</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

**Inademing** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Inslikken** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

**Opmerkingen voor de arts** Symptomatisch behandelen.

### Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). ABC-poeder. Schuim. Waterspray of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

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

**Specifiek gevaar** Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO<sub>2</sub>, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>) en zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S). Mercaptanen. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Fosforhoudende oxiden. Zinkoxiden.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

**Overige informatie** Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

### Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

**Algemene informatie** Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Algemene informatie** Laat product niet het grondwater verontreinigen. Afvoer naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimtes voorkomen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Werkwijzen voor indamming** Indien nodig, dijk het product in met droge aarde, zand of gelijkwaardige onbrandbare



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

materialen.

### Reinigingsmethoden

Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. In geval van bodemvervuiling de vervuilde grond voor behandeling verwijderen of storten in overeenstemming met de plaatselijke reglementen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

### Afvalverwerking

Zie hoofdstuk 13.

## Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

#### Advies voor veilige hantering

Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

#### Brand- en explosiepreventie

Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### Hygiënische maatregelen

Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.

### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

#### Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen afrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Bewaren bij kamertemperatuur. Tegen vocht beschermen.

#### Te vermijden materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

### 7.3. Specifiek gebruik

#### Specifiek gebruik

Gaarne de productbeschrijving raadplegen voor verdere informatie.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Mist van minerale olie:



SDS # : 36687

**COPAL OGL 0**

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

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);

**Legenda**

Zie hoofdstuk 16

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)****DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)**

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Witte minerale olie (aardolie) 8042-47-5			220 mg/kg/8h (dermal) 160 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	

**DNEL Consument**

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	
Witte minerale olie (aardolie) 8042-47-5			92 mg/kg/8h (dermal) 35 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) 40 mg/kg/24h (oral)	

**Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)**

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten 68457-79-4	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 mg/kg food

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Beheersing van beroepsmatige blootstelling****Technische maatregelen**

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene informatie

Er moeten beschermende technische oplossingen zijn geïmplementeerd en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen. De aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting zijn van toepassing op het product ZOALS HET IS GELEVERD. In geval van mengsels of formuleringen wordt het aanbevolen de leveranciers van de persoonlijke beschermingsuitrusting te raadplegen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

#### Bescherming van de ogen

Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166.

#### Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen. Type 4/6.

#### Bescherming van de handen

Koolwaterstofdichte handschoenen. Gefluorideerd rubber. Nitrilrubber. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 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. 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.

### Beheersing van milieublootstelling

#### Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Kleur	donkergrijs
Fysische toestand @20°C	vast
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH		Niet van toepassing	
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject		Niet van toepassing	



SDS # : 36687

**COPAL OGL 0**

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

<b>Vlampunt</b>		Niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheidgrenzen in lucht</b>		
<b>bovenste</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>onderste</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.900	@ 20 °C
<b>Dichtheid</b>	900 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C
<b>Oplosbaarheid in water</b>		Onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>logPow</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch</b>		Niet van toepassing
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing	
<b>Kans op gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale bewerking	

9.2. Overige informatie

**Vriespunt** Geen gegevens beschikbaar

**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**
10.1. Reactiviteit

**Algemene informatie** Geen bij normale bewerking.

10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten





SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>) en zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S). Mercaptanen. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Fosforhoudende oxiden. Zinkoxiden.

### Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

<b>Aanraking met de huid</b>	. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.
<b>Aanraking met de ogen</b>	. Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Inademing</b>	. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.
<b>Inslikken</b>	. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
<b>ATEmix (oraal)</b>	50,000.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalatie-stof/mist)</b>	32.40 mg/l
<b>ATEmix (inhalatie-damp)</b>	358.10 mg/l

##### Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
Witte minerale olie (aardolie)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> air (aerosol) (rat)
Reactieproducten van difosforpentaoxide en C7-9-iso, C8 rijk alcohol, gezouten met 2-ethylhexylamine	LD50 >2000 mg/kg bw	LD50 >2000 mg/kg	

##### Sensibilisering

**Sensibilisering** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

##### Specifieke effecten

**Carcinogeniteit** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

##### **Mutageniteit**

**Mutageniteit in geslachtscellen** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Giftigheid voor de voortplanting** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

##### Toxiciteit bij herhaalde toediening



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

### De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Aspiratietoxiciteit** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

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

### Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Witte minerale olie (aardolie) 8042-47-5	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Reactieproducten van difosforpentaoxide en C7-9-iso, C8 rijk alcohol, gezouten met 2-ethylhexylamine ^	EC50(72h) 32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50(48h) 16 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 75 mg/l (Fish)	

### Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		



SDS # : 36687

**COPAL OGL 0**

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

pentyl)esters, zinkzouten 68457-79-4				
Witte minerale olie (aardolie) 8042-47-5		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Reactieproducten van difosforpentaoxide en C7-9-iso, C8 rijk alcohol, gezouten met 2-ethylhexylamine ^		NOEC(21d) 1.6 mg/l (Daphnia magna)		

**Effecten op terrestrische organismen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Mogelijke bioaccumulatie****Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**logPow**

Geen gegevens beschikbaar

**Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	log Pow
Dithiofosforzuur, gemengde O,O-bis(isobutyl en pentyl)esters, zinkzouten - 68457-79-4	0.69
Witte minerale olie (aardolie) - 8042-47-5	-

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Bodem**

De fysische en chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem.

**Lucht**

Er is een weinig verlies door verdamping.

**Water**

Het product is onoplosbaar en drijft op water.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten****Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet legen in riool. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EWC afvalnr</b>	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassings specifiek. 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.
<b>Overige informatie</b>	Raadpleeg rubriek 8 voor veiligheids- en beschermingsmaatregelen voor afvalverwerkend personeel.

### Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<u>ADR/RID</u>	niet gereguleerd
<u>IMDG/IMO</u>	niet gereguleerd
<u>ICAO/IATA</u>	niet gereguleerd
<u>ADN</u>	
<b>UN/ID Nr</b>	ID9005
<b>Juiste ladingsnaam</b>	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, GESMOLTEN, N.E.G.
<b>Gevarenklasse</b>	9
<b>Gevarenetiketten</b>	none
<b>Beschrijving</b>	ID9005, MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VAST, GESMOLTEN, N.E.G., 9 (Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts)
<b>Apparatuurvereisten</b>	PP

### Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Verdere informatie

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling



SDS # : 36687

## COPAL OGL 0

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen gegevens beschikbaar

### 15.3. Informatie over nationale regelgeving

#### Nederland

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

#### Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

#### **Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3**

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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### **Afkortingen, acroniemen**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal

DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect

dw = dry weight = droog gewicht

fw = fresh water = zoet water

mw = marine water = zeewater

or = occasional release = incidenteel vrijkomen

#### **Legenda** Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur

STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min

PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling

REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling

TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde



SDS # : 36687

**COPAL OGL 0**

Datum van herziening: 2018-01-02

Versie 1.02

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2018-01-02  
 Herzieningsnotitie \*\*\* Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad