



Opgemaakt volgens Verordening (EG)  
NR. 1907/2006 en (EG) nr. 453/2010

Versienummer 3

Datum  
24/02/2018

Vervangt Nr  
13/01/2013

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## 5in1 HYDRAULIC VALVE LIFTER TREATMENT



### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : 5in1 Hydraulic Valve Lifter Treatment

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik  
Art.nr : 687026 310 ML

EAN : 8718226870261

Toepassing van de stof / van de bereiding : Olie-additief

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

Fabrikant/leverancier : PAT Europe BV  
Straat/postbus : Haarspit 1  
Landcode/postcode/plaats : 1724 BG Oudkarspel  
Telefoon/fax : TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459  
Contactpersoon : D. Guit info@pateurope.com  
Website : www.pateurope.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Huidsensibilisatie, Categorieën 1 H317

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Weer te geven extra etikettering Weer te geven extra indeling(en)

Gevarenpictogrammen (CLP)



**Signaalwoord (CLP) :** Waarschuwing

**Gevaarlijke bestanddelen**

Benzeensulfonzuur,methyl-mono-C20-24-vertakte alkylderivaten, calciumzouten;  
Benzeensulfonzuur,methyl-mono-C20-26-vertakte alkylderivaten,calciumzouten

**Gevarenaanduidingen (CLP) :**

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :**

P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.  
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P280 - Oogbescherming, Gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen dragen.  
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aminen,polyethyleenpoly-, reactieproducten met 1,3- dioxolaan-2-on en barnsteenzuuranhydride monopolyisobutenylderivaten	(CAS-Nr) 147880-09-9 (EG-Nr) 604-611-9	5 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Benzeensulfonzuur,methyl-mono-C20-26-vertakte alkylderivaten,calciumzouten	(CAS-Nr) 722503-69-7	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413
Fosfordithiozuur, gemengd met O,O-bis(sec-Bu en 1,3- dimethylbutyl) esters, zinkzouten	(CAS-Nr) 68784-31-6 (EG-Nr) 272-238-5 (REACH-nr) 01-2119657973-23	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzeensulfonzuur,methyl-mono-C20-26-vertakte alkylderivaten,calciumzouten	(CAS-Nr) 722503-69-7	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Benzeensulfonzuur,methyl-mono-C20-24-vertakte alkylderivaten, calciumzouten	(CAS-Nr) 722503-68-6	0,1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413

**4. EERSTE HULP MAATREGELEN**

**4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen**

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.  
Symptomen/effecten na inademing : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.  
Symptomen/effecten na contact met de huid : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen. Irritatie van de ogen.  
Symptomen/effecten na opname door de mond : Na een adequate eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij symptomen terugkomen.

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

Symptomatische behandeling.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal aangezien deze het vuur kan verspreiden.

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

Brandgevaar : Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide/koolstofdioxide.  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van Brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Door de uiterst gladde aard van dit product dient bij de hantering ervan bijzonder voorzichtig te werk te worden gegaan, om verspreiding op de loopoppervlakken te vermijden. Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

Overige informatie : Zorg voor een opvangvat. Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof, damp, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
Opslagtemperatuur :  $\leq 40$  °C

Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

## 8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### Bescherming van de handen:

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber (NBR), Neopreen rubber (HNBR)	5 (> 240 minuten)	0.7		EN 374
	Polyvinylchloride (PVC)	2 (> 30 minuten)	0.4		EN 374

### Bescherming van de ogen

Nauwaansluitende bril

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

(zie sectie(s) : RUBRIEK 12. RUBRIEK 6. Voorkom lozing in het milieu.

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Voorkomen	:	Kenmerken.
Kleur	:	Bruin.
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	-36
Kookpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	232 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	903,6 kg/l @15°C
Oplosbaarheid	:	niet oplosbaar in water.
Log Pow	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	95 mm <sup>2</sup> /s @40°C
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Zie productblad voor gedetailleerde informatie.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	:	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	:	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	:	Niet ingedeeld

### Fosforodithiozuur, gemengd met O,O-bis(sec-Bu en 1,3-dimethylbutyl) esters, zinkzouten (68784-31-6)

LD50 oraal (rat) 3150 mg/kg OECD 401

Huidcorrosie/-irritatie	:	Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	:	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	:	Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	:	Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	:	Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	:	Niet ingedeeld

### Valve Lifter Additive

Viscositeit, kinematisch 95 mm<sup>2</sup>/s @40°C

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	:	Er zijn geen ecotoxicologische gegevens van dit product bekend.
Ecologie - water	:	Drijft en kan op het wateroppervlak herontbranden.
Acute aquatische toxiciteit	:	Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	:	Niet ingedeeld

### Fosforodithiozuur, gemengd met O,O-bis(sec-Bu en 1,3-dimethylbutyl) esters, zinkzouten (68784-31-6)

EC50 72h algae 1 10000 mg/l 1 Day

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

### Fosforodithiozuur, gemengd met O,O-bis(sec-Bu en 1,3-dimethylbutyl) esters, zinkzouten (68784-31-6)

Log Kow 0,56 0.1 Days

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 13. INSTRUCTIE

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanvullende informatie : Gevaarlijke stoffen.

## 14. INFORMATIE

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	:	Niet van toepassing
VN-nr (IMDG)	:	Niet van toepassing
VN-nr (IATA)	:	Niet van toepassing
VN-nr (ADN)	:	Niet van toepassing
VN-nr (RID)	:	Niet van toepassing

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

Officiële vervoersnaam (ADR)	:	Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	:	Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA)	:	Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN)	:	Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	:	Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

<b>ADR</b>		
Transportgevarenklasse(n) (ADR)	:	Niet van toepassing
<b>IMDG</b>		
Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	:	Niet van toepassing
<b>IATA</b>		
Transportgevarenklasse(n) (IATA)	:	Niet van toepassing
<b>ADN</b>		
Transportgevarenklasse(n) (ADN)	:	Niet van toepassing
<b>RID</b>		
Transportgevarenklasse(n) (RID)	:	Niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	:	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	:	Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	:	Nee
Mariene verontreiniging	:	Nee
Overige informatie	:	Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

#### - Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

#### - Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

#### - Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

#### - Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Fosforodithiozuur, gemengd met O,O-bis(sec-Bu en 1,3-dimethylbutyl) esters, zinkzouten is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Fosforodithiozuur, gemengd met O,O-bis(sec-Bu en 1,3-dimethylbutyl) esters, zinkzouten is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
2.2	EUH zinnen	Verwijderd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Gewijzigd	
4.1	EHBO na contact met de huid	Gewijzigd	
4.1	EHBO na opname door de mond	Gewijzigd	
4.1	EHBO na contact met de ogen	Gewijzigd	
4.2	Symptomen/effecten na contact met de ogen	Gewijzigd	
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd	
5.3	Bescherming tijdens Brandbestrijding	Gewijzigd	
6.1	Beschermingsmiddelen	Gewijzigd	
6.1	Noodprocedures	Gewijzigd	
6.4	Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13)	Gewijzigd	
7.1	Hygiënische maatregelen	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
9.1	Geur	Toegevoegd	

### Full text of H- and EUH-phrases:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorieën 1B
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Überarbeitungsdatum: 24-2-2018 Version: 3

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : 5in1 Hydraulic Valve lifter treatment  
Produktcode : 687026  
EAN : 8718226870261  
Produkttyp : Schmiermittel

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Funktions- oder Verwendungskategorie : Schmierstoffe und Additive

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

PAT Europe BV  
Haarspit 1  
1724 BG Oudkarspel  
T +31 (0) 226-331450 - F +31 (0) 226-331459  
[www.pateurope.com](http://www.pateurope.com) - [info@pateurope.com](mailto:info@pateurope.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer :

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Schwere Augenschädigung/-reizung, H319

Kategorie 2

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) : Achtung

Gefährliche Inhaltsstoffe : Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts;  
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts



# Valve Lifter Additive

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Gefahrenhinweise (CLP)	: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden. P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280 - Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe tragen. P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/.../waschen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monovalisobutenvl derivs	(CAS-Nr.) 147880-09-9 (EG-Nr.) 604-611-9	5 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkvl derivs calcium salts	(CAS-Nr.) 722503-69-7	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	(CAS-Nr.) 68784-31-6 (EG-Nr.) 272-238-5 (REACH-Nr.) 01-2110657073-23	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkvl derivs calcium salts	(CAS-Nr.) 722503-69-7	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkvl derivs calcium salts	(CAS-Nr.) 722503-68-6	0,1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.	
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.	

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten. Augenreizung.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Nach einer sachgemäßen Erstversorgung ist keine weitere Behandlung erforderlich, sofern keine Symptome erneut auftreten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.
-----------------------	--

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ungeeignete Löschmittel : Keinen Hochdruckwasserstrahl verwenden, da dies eine Ausbreitung des Brandes bewirken kann.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Bei Brand: Freisetzung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen : Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Wegen der extrem glitschigen Beschaffenheit dieses Materials muss es mit größerer Vorsicht als üblich gehandhabt werden, damit es nirgendwo auf Gehflächen gelangt. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Auffangwanne für übergelaufenes Produkt vorsehen. Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
Lagertemperatur :  $\leq 40$  °C  
Lager : Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Handschutz:

Durchbruchzeit: Empfehlungen des Herstellers beachten					
Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
	Nitrilkautschuk (NBR), Neoprengummi (HNBR)	5 (> 240 Minuten)	0.7		EN 374
	Polyvinylchlorid (PVC)	2 (> 30 Minuten)	0.4		EN 374

### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

### Haut- und Körperschutz:

Längeren und häufigen Kontakt mit der Haut vermeiden. Wenn wiederholter Hautkontakt oder Verschmutzung der Kleidung wahrscheinlich ist, sollte Schutzkleidung getragen werden

### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

(siehe Abschnitt(e) : ABSCHNITT 12. ABSCHNITT 6. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Kennzeichnungen.
Farbe	: Braun.
Geruch	: Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: -36
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 232 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 903,6 kg/L @15°C
Löslichkeit	: wasserunlöslich.
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: 95 mm <sup>2</sup> /s @40°C
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Eigenschaften : Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(3-oxo-1,2-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-24-6)	
LD50 Oral (Ratte)	3150 mg/kg OECD 401
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

Valve Lifter Additive	
Viskosität kinematisch	95 mm <sup>2</sup> /s @40°C

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Keine ökotoxikologischen Angaben verfügbar für dieses Produkt.  
Ökologie - Wasser : Schwimmt und kann sich an der Wasseroberfläche wiederentzünden.  
Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft  
Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(3-oxo-1,2-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-24-6)	
EC50 72h algae 1	10000 mg/l 1 Day

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(3-oxo-1,2-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-24-6)	
Log Kow	0.56 0.1 Days

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Verfahren der Abfallbehandlung	: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Zusätzliche Hinweise	: Gefährliche Stoffe.
EAK-Code	: 13 02 05* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IMDG)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IATA)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (ADN)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (RID)	: Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: Nicht anwendbar
--------------------------------	-------------------

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: Nicht anwendbar
---------------------------------	-------------------

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: Nicht anwendbar
---------------------------------	-------------------

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)	: Nicht anwendbar
--------------------------------	-------------------

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID)	: Nicht anwendbar
--------------------------------	-------------------

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID)	: Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich	: Nein
Meeresschadstoff	: Nein
Sonstige Angaben	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Keine Daten verfügbar

#### - Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### - Lufttransport

Keine Daten verfügbar

#### - Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### - Bahntransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

- Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
- WGK Anmerkung : Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999
- Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

##### Niederlande

- Ministeriums Liste der krebserregenden Stoffe : Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ist gelistet
- Ministeriums Liste der Mutagene : Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ist gelistet
- Nicht erschöpfende Liste von reproduktionstoxische Stoffe - Stillen : Es ist keiner der Bestandteile
- Nicht erschöpfende Liste von reproduktionstoxische Stoffe - Fruchtbarkeit gelistet : Es ist keiner der Bestandteile
- Nicht erschöpfende Liste von reproduktionstoxische Stoffe - Entwicklung gelistet : Es ist keiner der Bestandteile

##### Dänemark

- Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Geändert	
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
2.2	EUH Sätze	Entfernt	
2.2	Gefahrenhinweise (CLP)	Geändert	
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	Geändert	
4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	Geändert	

# 5in1 hydraulic valve lifter treatment

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

4.1	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	Geändert	
4.2	Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	Geändert	
5.1	Geeignete Löschmittel	Geändert	
5.3	Schutz bei der Brandbekämpfung	Geändert	
6.1	Schutzausrüstung	Geändert	
6.1	Notfallmaßnahmen	Geändert	
6.4	Verweis auf andere Abschnitte (8, 13)	Geändert	
7.1	Hygienemaßnahmen	Geändert	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Geändert	
9.1	Geruch	Hinzugefügt	

Full text of H- and EUH-phrases:

Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4
Eve Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

SDB EU (REACH Anhang II)

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG** Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden.

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU)

2015/830 Revision date: 24-2-2018 Version: 3

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : 5in1 Hydraulic Valve Lifter treatment  
Product code : 687026  
EAN : 8718226870261  
Type of product : Lubricant

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Function or use category : Lubricants and additives

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

PAT Europe BV  
Haarspit 1  
1724 BG Oudkarspel - Netherlands  
T +31 (0) 226-331450 / F +31 (0) 226-331459  
[info@pateurope.com](mailto:info@pateurope.com) – [www.pateurope.com](http://www.pateurope.com)

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number :

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Serious eye damage/eye irritation, Category H319  
2

Skin sensitisation, Category 1 H317

Full text of H statements : see section 16

#### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation.

#### 2.2. Label elements

##### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) : Warning  
Hazardous ingredients : Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts;  
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts  
Hazard statements (CLP) : H317 - May cause an allergic skin reaction.  
H319 - Causes serious eye irritation.  
Precautionary statements (CLP) : P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray.  
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.  
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
P280 - Wear eye protection, face protection, protective gloves.  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.



# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 2.3. Other hazards

No additional information available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobuteryl derivs.	(CAS-No.) 147880-09-9 (EC-No.) 604-611-9	5 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts	(CAS-No.) 722503-69-7	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	(CAS-No.) 68784-31-6 (EC-No.) 272-238-5 (REACH-no) 01-2119657973-23	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts	(CAS-No.) 722503-69-7	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	(CAS-No.) 722503-68-6	0,1-5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Full text of H-statements: see section 16

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Wash skin with plenty of water. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.
Symptoms/effects after inhalation	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.
Symptoms/effects after skin contact	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/effects after eye contact	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear. Eye irritation.
Symptoms/effects after ingestion	: After adequate first aid, no further treatment is required unless symptoms reappear.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a water jet since it may cause the fire to spread.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: On burning: release of carbon monoxide - carbon dioxide.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion. Stop leak if safe to do so.
Protection during firefighting	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Prevent entry to sewers and public waters.

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Eliminate all ignition sources if safe to do so. Due to the extremely slippery nature of this material, more care than usual must be exercised in material handling practices to keep off all walking surfaces. Wear suitable protective clothing and eye/face protection.

Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray.

##### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

#### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material.

Other information : Provide for a tub to collect spills. Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures : Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Storage temperature :  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Storage area : Store away from heat. Store in a well-ventilated place.

Special rules on packaging : Keep only in original container. Store in a closed container.

#### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

No additional information available

#### 8.2. Exposure controls

##### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

##### Hand protection:

Breakthrough time : refer to the recommendations of the supplier

Type	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standard
	Nitrile rubber (NBR), Neoprene rubber (HNBR)	5 (> 240 minutes)	0.7		EN 374
	Polyvinylchloride (PVC)	2 (> 30 minutes)	0.4		EN 374

##### Eye protection:

Safety glasses

##### Skin and body protection:

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Avoid prolonged and repeated contact with skin. If repeated skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn

### Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

### Personal protective equipment symbol(s):



### Environmental exposure controls:

(see section(s) : SECTION 12. SECTION 6. Avoid release to the environment.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Characteristics.
Colour	: Brown.
Odour	: No data available
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: -36
Boiling point	: No data available
Flash point	: 232 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 903,6 kg/l @15°C
Solubility	: insoluble in water.
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: 95 mm <sup>2</sup> /s @40°C
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

Other properties : See Product Data Sheet for detailed information.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Stable at ambient temperature and under normal conditions of use.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Incompatible materials

No additional information available

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified  
Acute toxicity (dermal) : Not classified  
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

LD50 oral (rat)	3150 mg/kg OECD 401
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

#### Valve Lifter Additive

Viscosity, kinematic	95 mm <sup>2</sup> /s @40°C
----------------------	-----------------------------

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : No ecotoxicological data about this product are known.  
Ecology - water : Will float and can be reignited on water surface.  
Acute aquatic toxicity : Not classified  
Chronic aquatic toxicity : Not classified

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

EC50 72h algae (1)	10000 mg/l 1 Day
--------------------	------------------

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

### 12.3. Bioaccumulative potential

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

Log Kow	0,56 0.1 Days
---------	---------------

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Disposal must be done according to official regulations.  
Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Additional information : Dangerous substance.  
European List of Waste (LoW) code : 13 02 05\* - mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

## SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR)	: Not applicable
UN-No. (IMDG)	: Not applicable
UN-No. (IATA)	: Not applicable
UN-No. (ADN)	: Not applicable
UN-No. (RID)	: Not applicable

### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not applicable
Proper Shipping Name (IATA)	: Not applicable
Proper Shipping Name (ADN)	: Not applicable
Proper Shipping Name (RID)	: Not applicable

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

#### ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

#### RID

Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

### 14.4. Packing group

Packing group (ADR)	: Not applicable
Packing group (IMDG)	: Not applicable
Packing group (IATA)	: Not applicable
Packing group (ADN)	: Not applicable
Packing group (RID)	: Not applicable

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	: No
Marine pollutant	: No
Other information	: No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### - Overland transport

No data available

#### - Transport by sea

No data available

#### - Air transport

No data available

#### - Inland waterway

transport No data available

#### - Rail transport

No data available

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### 15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

##### 15.1.2. National regulations

###### Germany

Reference to AwSV : Water hazard class (WGK) 3, severe hazard to waters (Classification according to AwSV, Annex 1)

WGK remark : Classification in compliance with Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) of 17 May 1999

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

###### Netherlands

Ministry's list of carcinogens : Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts is listed

Ministry's list of mutagens : Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts is listed

NON-exhaustive list of reproductive toxins - Breastfeeding : None of the components are listed

NON-exhaustive list of reproductive toxins - Fertility : None of the components are listed

NON-exhaustive list of reproductive toxins - Evolution : None of the components are listed

###### Denmark

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

#### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

### SECTION 16: Other information

Indication of changes:

Section	Changed item	Change	Comments
2.1	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Modified	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Modified	
2.2	EUH-statements	Removed	
2.2	Hazard statements (CLP)	Modified	
4.1	First-aid measures after skin contact	Modified	
4.1	First-aid measures after ingestion	Modified	
4.1	First-aid measures after eye contact	Modified	
4.2	Symptoms/effects after eye contact	Modified	
5.1	Suitable extinguishing media	Modified	
5.3	Protection during firefighting	Modified	
6.1	Protective equipment	Modified	
6.1	Emergency procedures	Modified	
6.4	Reference to other sections (8, 13)	Modified	
7.1	Hygiene measures	Modified	
7.1	Precautions for safe handling	Modified	
9.1	Odour	Added	

Full text of H- and EUH-statements:

Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1

# 5in1 Hydraulic valve lifter treatment

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Skin Sens. 1B	Skin sensitisation, category 1B
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

SDS EU (REACH Annex II)

*DISCLAIMER OF LIABILITY* The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness



Selon 1907/2006/CE, Article 31

Numéro de version 3

Date d'impression  
24/02/2018

Révision  
24/02/2018

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## 5in1 HYDRAULIC VALVE LIFTER TREATMENT



### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : 5in1 Hydraulic Valve Lifter Treatment

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Code du produit : 687026 325 ML

EAN : 8718226870261

Emploi de la substance / de la préparation Additif de carburant

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Fabricant / importateur / fournisseur:

PAT Europe BV

Haarspit 1

1724 BG Oudkarspel

TEL: +31 (0) 226-331450 / +31 (0) 226-331459

Email: info@pateurope.com

www.pateurope.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

### 2. COMPOSITION

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 H319

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 H317

Texte intégral des mentions H : voir section 16

#### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)





Mention d'avertissement (CLP) : Attention

#### Composants dangereux

Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts;  
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts

#### Mentions de danger (CLP)

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Conseils de prudence (CLP)

P261 - Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols.  
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.  
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage, des gants de protection.  
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs.	(N° CAS) 147880-09-9 (N° CE) 604-611-9	5- 10	Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts	(N° CAS) 722503-69-7	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	(N° CAS) 68784-31 -6 (N° CE) 272-238-5 (N° REACH) 01-2119657973-23	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-26-branched alkyl derivs., calcium salts	(N° CAS) 722503-69-7	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	(N° CAS) 722503-68-6	0,1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Texte complet des phrases H: voir section 16

### 4. PREMIERS SOINS

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Premiers soins après inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

##### Premiers soins après contact avec la peau

Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

##### Premiers soins après contact oculaire

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

##### Premiers soins après ingestion

Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

#### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Symptômes/effets

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

#### **Symptômes/effets après inhalation**

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

#### **Symptômes/effets après contact avec la peau**

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent. Peut provoquer une allergie cutanée.

#### **Symptômes/effets après contact oculaire**

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent. Irritation des yeux.

#### **Symptômes/effets après ingestion**

Une fois les premiers soins donnés, aucun autre traitement n'est requis à moins que les symptômes ne réapparaissent.

#### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique

### **5. MESURES POUR COMBATTRE LES INCENDIES**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau puissant qui pourrait étendre l'incendie.

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

##### **Danger d'incendie**

En cas de combustion: libération de monoxyde de carbone - dioxyde de carbone.

##### **Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie**

Dégagement possible de fumées toxiques.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

##### **Mesures de précaution contre l'incendie**

Évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

##### **Protection en cas d'incendie**

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

### **6. MESURES POUR LES REJETS ACCIDENTELS**

#### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Mesures générales : Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

##### **6.1.1. Pour les non-secouristes**

###### **Équipement de protection**

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Étant donné la nature extrêmement glissante de ce produit, il y a lieu de prendre des précautions toutes spéciales lors de sa manipulation, afin d'éviter d'en répandre sur les surfaces de marche. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

###### **Procédures d'urgence**

Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols.

##### **6.1.2. Pour les secouristes**

###### **Équipement de protection**

Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour la rétention

Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau.

##### **Procédés de nettoyage**

Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.

#### Autres informations

Prévoir une cuvette de retenue. Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

### 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

##### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières, fumée, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols. Porter un équipement de protection individuel.

##### Mesures d'hygiène

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Température de stockage :  $\leq 40$  °C

Lieu de stockage : Protéger de la chaleur. Stocker dans un endroit bien ventilé.

##### Prescriptions particulières concernant

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un récipient fermé.

#### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 8. CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

##### Protection des mains:

Délai de rupture : consulter les préconisations du fabricant.

Type	Matériau	Perméation	Epaisseur (mm)	Pénétration	Norme
	Caoutchouc nitrile (NBR), Caoutchouc néoprène (HNBR)	5 (> 240 minutes)	0.7		EN 374
	Chlorure de polyvinyl (PVC)	2 (> 30 minutes)	0.4		EN 374

##### Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

##### Protection de la peau et du corps:

Éviter le contact prolongé et répété avec la peau. Si le contact répété avec la peau ou une contamination des vêtements est possible, porter des vêtements de protection

##### Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



##### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

## 9. PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

### 9.1 Informations générales

État physique	:	Liquide
Apparence	:	Caractéristiques.
Couleur	:	Marron.
Odeur	:	Aucune donnée disponible
Seuil olfactif	:	Aucune donnée disponible
pH	:	Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	:	Aucune donnée disponible
Point de fusion	:	Non applicable
Point de congélation	:	-36
Point d'ébullition	:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	:	232 °C
Température d'auto-inflammation	:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non applicable
Pression de vapeur	:	Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	:	Aucune donnée disponible
Densité relative	:	Aucune donnée disponible
Masse volumique	:	903,6 kg/l @15°C
Solubilité	:	insoluble dans l'eau.
Log Pow	:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	:	95 mm <sup>2</sup> /s @40°C
Viscosité, dynamique	:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	:	Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Autres propriétés : Voir fiche technique pour des informations détaillées.

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	:	Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	:	Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	:	Non classé

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

DL50 orale (rat)	3150 mg/kg OECD 401
------------------	---------------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée	:	Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	:	Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	:	Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	:	Non classé
Cancérogénicité	:	Non classé
Toxicité pour la reproduction	:	Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles	:	Non classé

(exposition unique)  
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Non classé  
 (exposition répétée)  
 Danger par aspiration : Non classé

<b>Valve Lifter Additive</b>	
Viscosité, cinématique	95 mm <sup>2</sup> /s @40°C

## 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Il n'y a pas de données écotoxicologiques connues pour ce produit.  
 Ecologie - eau : Flotte et peut se réenflammer à la surface de l'eau.  
 Toxicité aquatique aiguë : Non classé  
 Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>	
EC50 72h algae 1	10000 mg/l 1 Day

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>	
Log Kow	0,56 0.1 Days

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

### Législation régionale (déchets)

Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

### Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le contenu/récepteur conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

### Indications complémentaires

Des matières dangereuses.

### Code catalogue européen des déchets (CED)

13 02 05\* - huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

## 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : Non applicable  
 N° ONU (IMDG) : Non applicable  
 N° ONU (IATA) : Non applicable  
 N° ONU (ADN) : Non applicable  
 N° ONU (RID) : Non applicable

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : Non applicable  
 Désignation officielle de transport (IMDG) : Non applicable  
 Désignation officielle de transport (IATA) : Non applicable  
 Désignation officielle de transport (ADN) : Non applicable  
 Désignation officielle de transport (RID) : Non applicable

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR  
**Classe(s) de danger pour le transport (ADR) :** Non applicable  
 IMDG  
**Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) :** Non applicable  
 IATA  
**Classe(s) de danger pour le transport (IATA) :** Non applicable

ADN  
**Classe(s) de danger pour le transport (ADN)** : Non applicable  
 RID  
**Classe(s) de danger pour le transport (RID)** : Non applicable

**14.4. Groupe d'emballage**

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable  
 Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable  
 Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable  
 Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable  
 Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Dangereux pour l'environnement : Non  
 Polluant marin : Non  
 Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**Transport par voie terrestre**

Aucune donnée disponible

**Transport maritime**

Aucune donnée disponible

**Transport aérien**

Aucune donnée disponible

**Transport par voie fluviale**

Aucune donnée disponible

**Transport ferroviaire**

Aucune donnée disponible

**15. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**15.1.1. Réglementations UE**

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

**16. AUTRE INFORMATION**

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
2.1	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Modifié	
2.2	Conseils de prudence (CLP)	Modifié	
2.2	Phrases EUH	Enlevé	
2.2	Mentions de danger (CLP)	Modifié	
4.1	Premiers soins après contact avec la peau	Modifié	
4.1	Premiers soins après ingestion	Modifié	
4.1	Premiers soins après contact oculaire	Modifié	
4.2	Symptômes/effets après contact oculaire	Modifié	
5.1	Moyens d'extinction appropriés	Modifié	
5.3	Protection en cas d'incendie	Modifié	

6.1	Équipement de protection	Modifié	
6.1	Procédures d'urgence	Modifié	

6.4	Référence à d'autres sections	Modifié	
	(8, 13)		
7.1	Mesures d'hygiène	Modifié	
7.1	Précautions à prendre pour une	Modifié	
	manipulation sans danger		
9.1	Odeur	Ajouté	

Full text of H- and EUH-phrases:

Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 4	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 4
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.