

# Pulsarlube PL2 (Heavy Duty Vet)

## 1. FABRIKANTGEGEVENS

- 1) Productnaam : Pulsarlube PL2 (Heavy duty Vet)
- 2) Aanbevolen gebruik van de chemische en beperkingen op het gebruik
  - A. Productbeschrijving : Een elektrochemische automatische éénpuntssmeertoestel
  - B. Beperkingen op het gebruik : Niet beschikbaar behalve het beoogde gebruik van het product
- 3) Leveranciersdetails

Pulsarlube GmbH

Silostrasse 31b

65929 Frankfurt am Main,

Duitsland

Telefoonnummer voor noodgevallen +49 (0) 69-3399-7501

Telefoonnummer voor informatie

Tel.: +49 (0) 69-3399-7501

Fax : +49 (0) 69-3399-7503

info@pulsarlube.de

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 1) Gevaar / risicoclassificatie  
Niet van toepassing
- 2) Etiketteringselementen bevatten voorzorgsmaatregelen
  - o Pictogram  
Niet van toepassing
  - o Signaalwoord : Niet van toepassing
  - o Gevaar/Risicoverklaring :  
Niet van toepassing
  - o Voorzorgsmaatregelen  
<Preventie>  
Niet van toepassing
  - <Reactie>  
Niet van toepassing
  - <Opslag>  
Niet van toepassing
  - <Beschikking>  
Niet van toepassing
- 3) Andere gevarenrisico's die niet in de classificatiecriteria zijn opgenomen

**PSDS (Product Safety Data Sheet)**

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

Chemische benaming	Andere benaming	CAS Nr	Inhoud (%)
2 Restolieën (olie), Waterstofbehandeld	Restolieën (olie), Waterstofbehandeld	64742-57-0	55,0 ~ 65,0
1. Destillaten (aardolie), met waterstof behandeld zwaar paraffinehoudend	Destillaten (aardolie), met waterstof behandeld zwaar paraffinehoudend	64742-54-7	20,0 ~ 30,0
3. Vetzuren, talg, gehydrogeneerd, aluminum, hydroxy, benzoaat, complex zout	-	68647-58-5	1,0 ~ 10,0
4. Grafiet	Natuurlijk grafiet	7782-42-5	1,0 ~ 5,0
1. Asfalt	Asfalt uit aardolie, alle soorten	8052-42-4	0,1 ~ 1,0
5. Geheim (S1)	Geheim (S1)	Geheim (S1)	Geheim (S1)

# Bestanddelen 1,2 DMSO Extract (alleen minerale olie), IP-346: < 3 %gewicht

**4. EERSTE HULP MAATREGELEN**
**Algemeen advies**

Neem de juiste voorzorgsmaatregelen om voor uw eigen gezondheid en veiligheid te zorgen alvorens te redden en eerste hulp te verlenen.

Raadpleeg een arts. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de aanwezige arts. Verplaats u uit het gevaarlijke gebied.

**In geval van huidcontact**

Was de huid met zeep en overvloedig veel water Raadpleeg een arts.

Was de verontreinigde kleding grondig met water voordat u het verwijdert of draag handschoenen

Verwijder verontreinigde kleding en schoeisel

Roep medische hulp in indien bijwerkingen aanhouden of ernstig zijn

**Indien ingeademd**

Verplaats u naar de frisse lucht. Als tekenen/symptomen doorgaan, roep dan medische hulp in. Geef zuurstof of kunstmatige ademhaling indien nodig.

**In geval van oogcontact**

Spoel gedurende tenminste 15 minuten de ogen grondig met grote hoeveelheden zuiver water met lage druk, van tijd tot tijd

de bovenste en onderste oogleden opheffen. Controleer op en verwijder eventuele contactlenzen. Als de irritatie aanhoudt, raadpleeg dan een arts.

**Indien ingeslikt**

Wek het braken NIET op. Als er braken optreedt, moet het slachtoffer naar voren leunen om aspiratie te voorkomen.

Spoel de mond met

water. Zoek medische hulp. Steek nooit iets in de mond van een bewusteloos individu.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**
**Blusmiddelen**

**PSDS (Product Safety Data Sheet)****Geschikte blusmiddelen**

Gebruik blusmaatregelen die geschikt zijn voor de lokale omstandigheden en de omringende omgeving  
Gebruik alcoholbestendig schuim, droge chemische stof of kooldioxide.  
Vermijd het gebruik van een waterstraal om te blussen

**Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel**

Geen gegevens beschikbaar

**Advies voor brandweerlieden**

Drag onafhankelijke-ademhalingsapparatuur voor brand-bestrijding indien nodig.  
Koel containers af met water totdat het vuur goed uit is.  
houd onbevoegd personeel buiten.  
Onmiddellijk terugtrekken in geval van stijgende geluiden bij het ontlichten van veiligheidsinrichtingen of verkleuring van de tank.  
Houd containers koel met waternevel

**Verdere informatie**

Geen

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Gebruik persoonlijke beschermende uitrusting. Vermijd stofvorming. Vermijd het inademen van dampen, nevel of gas.  
Zorg voor voldoende ventilatie. Evacueer personeel naar veilige gebieden. Vermijd de inademing van stof.  
Er zal geen actie ondernomen worden indien er persoonlijke risico's betrokken zijn of zonder passende training

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvoer en contact met bodem, waterwegen, afvoer en riolering.  
Informeel de bevoegde autoriteiten als het product milieuvervuiling heeft veroorzaakt.

**Methoden en materialen voor het opvangen en opruimen**

Opvangen en de verwijdering regelen zonder stof te creëren. Veeg het op een schop. Bewaar in geschikte, gesloten containers voor verwijdering. Als alternatief, of indien in water onoplosbaar, absorberen met een inert droog materiaal en in een geschikte afvalverwijderingscontainer plaatsen.  
Verwijderen via een erkende afvalverwijderaar.

**Verwijzing naar andere secties**

Voor verwijdering zie sectie 13.

**7. BEHANDELING EN OPSLAG****Voorzorgsmaatregelen voor een veilige behandeling**

Vermijd contact met de huid en de ogen. Vermijd inademing van damp of nevel en vermijd de vorming van stof en aerosolen.  
Eten, drinken en roken moet in gebieden waar dit materiaal wordt behandeld, opgeslagen en bewerkt verboden worden.  
Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetgelegenheden binnentreedt

**Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit**

Bewaar in een koele plaats. Houd de container stevig gesloten in een droge en goed geventileerde plaats.  
Hygroscopische. Lucht, licht, en vochtgevoelig. Bewaren onder inert gas.  
Bewaren in overeenstemming met de lokale regelgevingen

**Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

**8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING****Controleparameters**

## PSDS (Product Safety Data Sheet)

### Blootstellingslimieten

- ACGIH
  - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend]: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Inhaleerbare stof deeltjes (Minerale olie, Puur, hoog en sterk geraffineerd)
  - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Inadembare deeltjes (Minerale olie, Pur, hoog en sterk geraffineerd)
  - [Grafiet] : TWA, 2 mg/m<sup>3</sup>, Inadembare deeltjesmassa
  - [Asfalt] : TWA, 0,5 mg/m<sup>3</sup>, als benzeen-oplosbare inhaleerbare aerosol
- OSHA
  - [Grafiet]: 15 mppcf (Grafiet, Naturel)/15 mg/m<sup>3</sup> (Totaal stof), 5 mg/m<sup>3</sup> (Inadembare fractie) (Grafiet, synthetisch)

### Geschikte technische maatregelen

Goede algemene ventilatie moet voldoende zijn om de blootstelling van werknemers aan luchtverontreinigingen te controleren.

### Persoonlijke beschermende uitrusting

#### Ademhalingsbescherming

Gebruik een goed uitgerust, luchtzuiverende of luchtvoedende ademhalingsstoestel dat voldoet aan een goedgekeurde norm indien een risicobeoordeling aangeeft dat dit nodig is

#### Oogbescherming

Veiligheidsbril die voldoet aan een goedgekeurde norm, moet worden gebruikt wanneer een risicobeoordeling aangeeft dat dit nodig is om blootstelling aan vloeibare spatten, nevels, gassen of stof te vermijden.

#### Handbescherming

Chemisch bestendige, ondoordringbare handschoenen die voldoen aan een goedgekeurde norm dienen te allen tijde bij het hanteren van chemische producten te worden gedragen, indien een risicobeoordeling aangeeft dat dit nodig is.

#### Lichaamsbescherming

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het lichaam moeten geselecteerd worden op basis van de opgegeven taak en de risico's die betrokken zijn en moeten door een specialist worden goedgekeurd alvorens dit product te gebruiken.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

a) Verschijning	Pasta, Zwart
b) Geur	Karakteristiek
c) Geurdrempel	geen gegevens beschikbaar
d) pH	geen gegevens beschikbaar
e) Meetpunt/vriespunt	geen gegevens beschikbaar
f) Aanvankelijk kookpunt en kookbereik	geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	geen gegevens beschikbaar
k) Dampdruk	geen gegevens beschikbaar
l) Oplosbaarheid	Onoplosbaar
m) Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
n) Relatieve dichtheid	0,88 ~ 0,95 @ 20 °C
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
q) Decompositietemperatuur	geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	geen gegevens beschikbaar
s) Formule massa	geen gegevens beschikbaar

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### Chemische stabiliteit

Dit materiaal is stabiel onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.

### Mogelijkheid op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met onverenigbare materialen en condities.

Vermijd : Accumulatie van elektrostatische ladingen, Verwarming, Vlammen en hete oppervlakken.

### Onverenigbare materialen

Geen gegevens beschikbaar

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan brandbare damp uitstralen indien het aanwezig is in vuur.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Informatie over de waarschijnlijke routes van blootstelling

- Risico's voor de luchtwegen : geen gegevens beschikbaar
- Oraal : geen gegevens beschikbaar
- Oog-Huid : geen gegevens beschikbaar
  
- Acute toxisch
  - \* Oraal - 2.000mg/kg < ATEmix <= 5.000mg/kg
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : LD50 > 5.000 mg/kg Rat (ECHA)
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : LD50 >5.000 mg/kg Rat (ECHA)
    - [Geheim] : LD50 > 5.000 mg/kg Rat (SIDS)
    - [Geheim] : LD50 > 5.000 mg/kg Rat
    - [Asfalt] : LD50 > 5.000 mg/kg Rat
  - \* Huid - ATE MIX : >5.000mg/kg
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : LD50 >5.000 mg/kg Konijn (ECHA)
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : LD50 >5.000 mg/kg Konijn (ECHA)
    - [Geheim] : LD50 > 2.000 mg/kg
    - [Asfalt] : LD50 > 2.000 mg/kg Konijn
  - \* Inademing - ATE MIX : geen gegevens beschikbaar
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : LC50 >5,53 mg/l 4 u Rat (ECHA)
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : LC50 >5,53 mg/l/4u (ECHA)
    - [Geheim] : LC50 > 12,6 mg/l 4 u Rat (GLP, IUCLID)
- Huidcorrosie/-irritatie
  - Geen gegevens beschikbaar
- Ernstige oogschade/-irritatie
  - Geen gegevens beschikbaar
- Ademhalingsgevoeligheid
  - Geen gegevens beschikbaar
- Huidgevoeligheid
  - Geen gegevens beschikbaar
- carcinogeniteit
  - \* IARC
    - [Asfalt] : Groep 2B
    - [Asfalt] : Groep 3 (Asfalt (Bitumen) rook, als benzeen-oplosbare aerosol)
  - \* OSHA
    - Geen gegevens beschikbaar
  - \* ACGIH
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : A4
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : A4
    - [Asfalt] : A4

## PSDS (Product Safety Data Sheet)

- [Asfalt] : A4 (Asfalt (Bitumen) rook, als benzeen-oplosbare aerosol)
- \* NTP
- Geen gegevens beschikbaar
- \* EU CLP
- [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : Karak.1B
- [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : Karak.1B
- o Mutageniteit voor kiemcellen
  - Geen gegevens beschikbaar
- o Voortplantingstoxiciteit
  - Geen gegevens beschikbaar
- o STOT bij eenmalige blootstelling
  - Geen gegevens beschikbaar
- o STOT bij herhaalde blootstelling
  - Geen gegevens beschikbaar
- o Gevaar bij inademing
  - Geen gegevens beschikbaar

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Ecotoxiciteit

- o Vissen
  - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : LC50 5.000 mg/l 96 u Oncorhynchus mykiss (IUCLID)
  - [Geheim] : LC50 100 mg/L 96u (ECHA)
- o Schaaldieren
  - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : EC50 1.000 mg/l 48 u Daphnia magna (IUCLID)
  - [Geheim] : EC50 51 mg/l 48 u (ECHA)
- o Algen
  - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : EC50 1.000 mg/l 96 u Scenedesmus subspicatus (IUCLID)
  - [Geheim] : EC50 ≥ 100 mg/l 96 u Selenastrum capricornutum(lees over 101-67-7)

### Persistentie en afbreekbaarheid

- o Persistentie
  - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : log Kow = 3,9 ~ 6 (Schatting)
  - [Vetzuren, talg, gehydrogeneerd, aluminum, hydroxy, benzoaat, complex zout] : log Kow 8,69 (Schatting)
  - [Geheim] : log Kow 12,46 (Schatting)
  - [Geheim] : log Kow 7,05 (>6 (HPVIS)) (Schatting)
- o Afbreekbaarheid
  - Geen gegevens beschikbaar

### Bioaccumulatie

- o Bioaccumulatie
  - [Vetzuren, talg, gehydrogeneerd, aluminum, hydroxy, benzoaat, complex zout] : BCF 503.2 (Schatting)(Heeft de potentiële bioaccumulatie)
  - [Geheim] : BCF 30162 (Schatting)
  - [Geheim] : BCF 12520 (Schatting)
- o Biologische afbraak
  - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : Bioafbreekbaarheid = 6 (%) 28 dagen (Aeroob, Huishoudelijk afvalwater, kan niet gemakkelijk ontleed worden)
  - [Vetzuren, talg, gehydrogeneerd, aluminum, hydroxy, benzoaat, complex zout] : BIOWIN 5,6 (Schatting)
  - [Geheim] : Onder testomstandigheden geen Biologische afbraak waargenomen(100%)(ECHA), 9 (%) 28 dagen (lees over 68442-68-2) (e-Chemportaal : HPVIS)

### Mobiliteit in de bodem

- [Vetzuren, talg, gehydrogeneerd, aluminum, hydroxy, benzoaat, complex zout] : Koc 187600 (Kan opgenomen worden in de bodem)
- [Geheim] : Koc 6511000000 (Schattingen)

## PSDS (Product Safety Data Sheet)

- [Geheim] : Koc 60460 (Schattingen)

### Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### Verwijderingsmethoden

Bied overtollig en niet-herbruikbare oplossingen aan een vergunninghoudende afvalinzamelaar aan. Afval moet worden geclassificeerd en geëtiketteerd voorafgaand aan recycling of verwijdering. Contacteer een erkende professionele afvalverwijderingsdienst om dit materiaal te verwijderen.

**Boven alles, verwijdering gebeurt in overeenstemming met alle geldende federale, staats- en plaatselijke voorschriften.**

## 14. TRANSPORTINFORMATIE

### UN-nummer

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### UN correcte vervoersnaam

ADR/RID: geen gegevens beschikbaar  
IMDG: geen gegevens beschikbaar  
IATA: geen gegevens beschikbaar

### Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### Verpakkingsgroep

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### Milieurisico's

ADR/RID: nee IMDG Marine pollute: nee IATA: nee

### Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Lokaal transport volgt in overeenstemming met de Wet op Veiligheidsmanagement van Gevaarlijke goederen.
- Verpakking en transport volgen in overeenstemming met het Departement van Transport (DOT) en andere eisen van het regelgevend agentschap.
- Luchttransport(IATA): Niet onderworpen aan IATA-regelgevingen.
- EmS BRANDSCHEMA : Niet beschikbaar
- EmS LEKKAGESCHEMA : Niet beschikbaar

## 15. REGELGEVENDE INFORMATIE

### REGELGEVENDE INFORMATIE

- o POP's Beheer Wet
  - Niet van toepassing
- o Informatie van EU Classificatie
  - \* Classificatie
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : Karak. Cat. 2; R45
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : Karak. Cat. 2; R45
  - \* Risicozin
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : R45
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : R45
  - \* Veiligheidszin
    - [Distillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudend] : S53, S45
    - [Restolieën (olie), waterstofbehandeld] : S53, S45
- o V.S. Federale regelgevingen
  - \* OSHA PROCESVEILIGHEID (29CFR1910.119)
    - Niet van toepassing

**PSDS (Product Safety Data Sheet)**

- \* CERCLA Sectie 103 (40CFR302.4)
  - Niet van toepassing
- \* EPCRA Sectie 302 (40CFR355.30)
  - Niet van toepassing
- \* EPCRA Sectie 304 (40CFR355.40)
  - Niet van toepassing
- \* EPCRA Sectie 313 (40CFR372.65)
  - Niet van toepassing
- o Rotterdam Conventie opgesomde bestanddelen
  - Niet van toepassing
- o Stockholm Conventie opgesomde bestanddelen
  - Niet van toepassing
- o Montreal Protocol opgesomde bestanddelen
  - Niet van toepassing

**16. ANDERE INFORMATIE**

## 1) Bron van de gegevens

- (1) Informatie van de chemische fabrikant : SDS(VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD) Gegevens
- (2) Chem Gids CAS Database
- (3) Bedrijfsoplossing Van Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- (4) ECB-ESIS(Europese chemische Stoffen informatiesysteem)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) IUCLID Chemische Informatieblad, EC-ECB
- (7) Internationale Chemische Veiligheidskaarten(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, V.S. Nationale Bibliotheek van Geneeskunde(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) De Chemische Database, Het Departement van Chemie aan de Universiteit van Akron  
(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) Koreaans Informatiesysteem voor Chemische Veiligheid, KISChem (<http://kischem.nier.go.kr>)
- (11) Chemisch informatiesysteem (<http://ncis.nier.go.kr>)
- (12) Smeren Ruw materiaal fabrikantinformatie : PSDS(PRODUCT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD) Gegevens

## 2) De eerste creatiedatum: 11.02.2015

## 3) Het aantal keren, en de laatste herzieningsdatum : Herzieningen 3

De laatste herzieningsdatum : 12.06.2017

**Verdere informatie**

*Pulsarlube heeft auteursrechtelijk productveiligheidsinformatiebladen opgesteld om informatie te verstrekken over de verschillende automatische smeersystemen van Pulsarlube. Zoals gedefinieerd in de bovenstaande tekst, zijn Pulsarlube automatische vet smeertoestellen vervaardigde artikelen, die niet resulteren in het blootstellen aan een aan een gevaarlijke chemische stof onder normale gebruiksomstandigheden. De informatie en aanbevelingen die hierin worden uiteengezet, worden in goede trouw gemaakt, alleen ter informatie, en worden verondersteld van accuraat te zijn vanaf de voorbereidingsdatum. Echter, Pulsarlube VSA, Inc. MAAKT GEEN GARANTIE, OFWEL EXPRESS OF IMPLICIET, MET BETREKKING TOT DEZE INFORMATIE EN VERWERPT ALLE AANSPRAKELIJKHEID VAN VERWIJZING HIEROP.*