

# Pulsarlube PL4 (Voedselmachine Vet)

## 1. FABRIKANTGEGEVENS

- 1) Productnaam : Pulsarlube PL4 (Voedselmachine Vet)
- 2) Aanbevolen gebruik van de chemische en beperkingen op het gebruik
  - A. Productbeschrijving : Een elektrochemische automatische éénpuntsmeertoestel
  - 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

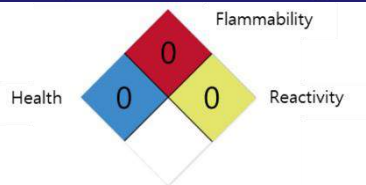
Telefoonnummer voor informatie  
Tel.: +49 (0) 69-3399-7501  
Fax : +49 (0) 69-3399-7503  
info@pulsarlube.de

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

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 1) Gevaar / risicoclassificatie  
Niet van toepassing  
(Dit materiaal is niet gevaarlijk volgens GHS regelgevingsrichtsnoeren)
- 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  
Dit materiaal mag zonder deskundig advies niet gebruikt worden voor enig ander doel dan het beoogde gebruik in sectie 1. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat chemische blootstelling potentiële risico's voor de mens kan veroorzaken die van persoon tot persoon kunnen verschillen.

## PSDS (Product Safety Data Sheet)



### 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Algemene informatie

Rapporteerbare gevaarlijke stof(fen) of complexe substantie(s)

| Chemische benaming             | Andere benaming       | CAS Nr     | Inhoud (%) |
|--------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| 1. KOOLZUUR, CALCIUMZOUT (1:1) | KOOLZUUR, CALCIUMZOUT | 471-34-1   | 1,0 ~ 5,0  |
| 2. TITANIUMDIOXIDE             | TITANIUMDIOXIDE       | 13463-67-7 | 0,1 ~ 1,0  |

※ 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

Onder normale omstandigheden van voorgenomen gebruik, wordt er van dit materiaal niet verwacht dat er inademiningsgevaar is.

#### 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

Eerste hulp is normaal gesproken niet nodig. Zoek medische hulp als er ongemak optreedt.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmaatregelen die geschikt zijn voor de lokale omstandigheden en de omringende omgeving

Gebruik alcoholbesteding 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

Gedurende de brand kunnen gassen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid gevormd worden.

#### Advies voor brandweerlieden

## PSDS (Product Safety Data Sheet)

Draag 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 ontluchten van veiligheidsinrichtingen of verkleuring van de tank.

Houd containers koel met waternevel

### Verdere informatie

Vlampunt [Methode]: >249°C (480°F) [BESTAAT VOOR OLIE, ASTM D-92 (COC)]

Brandbaarheidslimieten (Geschat volume % in de lucht): LEL: N/D UEL: N/D

Ontbindingstemperatuur: N/D

## 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

Pas in het geval van morsen op voor gladde vloeren en oppervlakken.

### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvoer en contact met bodem, waterwegen, afvoer en riolering.

Informeer 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

### Blootstellingslimieten

Blootstellingslimieten/normen (Opmerking: Blootstellingslimieten zijn niet additief)

| stofnaam                    | Vorm      | Limiet/Norm |          |  | Opmerking | Bron           |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------|--|-----------|----------------|
| KOOLZUUR, CALCIUMZOUT (1:1) | Inspirere | TWA         | 10 mg/m3 |  |           | Australia OELs |

**PSDS (Product Safety Data Sheet)**

|                 |                       |     |          |  |                |
|-----------------|-----------------------|-----|----------|--|----------------|
|                 | nd stof.              |     |          |  |                |
| TITANIUMDIOXIDE | Inspirere<br>nd stof. | TWA | 10 mg/m3 |  | Australia OELs |
| TITANIUMDIOXIDE |                       | TWA | 10 mg/m3 |  | ACGIH          |

OPMERKING: Limieten/normen die alleen ter indicatie worden weergegeven. Volg de toepasselijke voorschriften.

**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 ademhalingstoestel 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  | Vast Pasta, Wit                                     |
| b) Geur  | Karakteristiek                                      |
| c) Geurdrempel   | geen gegevens beschikbaar                           |
| d) pH  | geen gegevens beschikbaar                           |
| e) Meetpunt/vriespunt  | geen gegevens beschikbaar                           |
| f) Aanvankelijk kookpunt en kookbereik                         | > 371°C (700°F) [Geschat]                           |
| g) Vlampunt  | >249°C (480°F) [GESCHAT VOOR OLIE, ASTM D-92 (COC)] |
| h) Verdampingssnelheid   | geen gegevens beschikbaar                           |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | geen gegevens beschikbaar                           |
| j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | geen gegevens beschikbaar                           |
| k) Dampdruk  | < 0,013 kPa (0.1 mm Hg) bij 20 °C [Geschat]         |
| l) Oplosbaarheid   | Verwaarloosbaar                                     |
| m) Dampdichtheid   | geen gegevens beschikbaar                           |
| n) Relatieve dichtheid   | 0.88 @ 15 °C  |
| o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                      | geen gegevens beschikbaar                           |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur                                 | geen gegevens beschikbaar                           |
| q) Decompositietemperatuur                                     | geen gegevens beschikbaar                           |
| r) Viscositeit   | 220 cSt (220 mm <sup>2</sup> /sec) bij 40 °C        |
| s) Formule massa   | geen gegevens beschikbaar                           |

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**
**Chemische stabiliteit**

## PSDS (Product Safety Data Sheet)

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

### Mogelijkheid op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### Te vermijden omstandigheden

Overmatige hitte Hoge energiebronnen van ontsteking.

### Onverenigbare materialen

Sterk oxiderende stoffen

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Materiaal ontleedt niet bij omgevingstemperaturen.

## 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
  - Niet geclassificeerd voor acute toxiciteit op basis van beschikbare gegevens.
- Huidcorrosie/-irritatie
  - Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.
- Ernstige oogschade/-irritatie
  - Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.
- Ademhalingsgevoeligheid
  - Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.
- Huidgevoeligheid
  - Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.
- carcinogeniteit
  - Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.

\* IARC

| Chemische Benaming | CAS Nummer | Lijst Citaten |
|--------------------|------------|---------------|
| TITANIUMDIOXIDE    | 13463-67-7 | 2B            |

3 = IARC 2B

\* ACGIH

- geen gegevens beschikbaar

\* NTP

- geen gegevens beschikbaar

\* EU CLP

- geen gegevens beschikbaar

○ Mutageniteit voor kiemcellen

- Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.

○ Voortplantingstoxiciteit

- Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.

○ STOT bij eenmalige blootstelling

- Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.

○ STOT bij herhaalde blootstelling

- Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.

○ Gevaar bij inademing

- Gebaseerd op beschikbare gegevens, zijn de classificatiecriteria niet voldaan.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

## PSDS (Product Safety Data Sheet)

**Ecotoxiciteit** : Materiaal - Niet verwacht van schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

- Vissen
- Schaaldieren
- Algen

**Persistentie en afbreekbaarheid**

- Persistentie
  - Niet van toepassing voor mengsels
- Afbreekbaarheid
  - Niet van toepassing voor mengsels

**Bioaccumulatie**

- Bioaccumulatie
  - Basis oliebestanddeel -- heeft het potentieel om te bioaccumuleren, echter metabolisme of fysieke eigenschappen kunnen de bioconcentratie verminderen of de biologische beschikbaarheid beperken.
- Biologische afbraak
  - Basis oliebestanddeel -- Verwacht van inherent biologisch afbreekbaar te zijn

**Mobiliteit in de bodem**

- Basis olie component -- Lage oplosbaarheid en drijvend water en wordt verwacht te migreren van water naar het land.
- Verwacht om te scheiden naar sediment en afvalwaterdeeltjes.

**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 recyclage 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

**Transportgevarenklasse(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



**PSDS (Product Safety Data Sheet)**

- EmS LEKKAGESCHEMA : Niet beschikbaar

**15. REGELGEVENDE INFORMATIE****REGELGEVENDE INFORMATIE**

- POP's Beheer Wet
  - Niet van toepassing
- Informatie van EU Classificatie
  - \* Classificatie
  - \* Veiligheidszin
- V.S. Federale regelgevingen
  - \* OSHA PROCESVEILIGHEID (29CFR1910.119)
    - Niet van toepassing
  - \* 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
- Rotterdam Conventie opgesomde bestanddelen
  - Niet van toepassing
- Stockholm Conventie opgesomde bestanddelen
  - Niet van toepassing
- 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.*