

Pulsarlube PL4 (Fett für Lebensmittelmaschinen)

1. HERSTELLERINFORMATIONEN

1) **Produktname : Pulsarlube PL4 (Fett für Lebensmittelmaschinen)**

2) **Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Beschränkungen für die Verwendung**

A. Beschreibung des Produkts : Ein elektrochemischer automatischer Einpunktschmierer

B. Beschränkungen der Verwendung : Nicht verfügbar, außer für den vorgesehenen Verwendungszweck des Produkts

3) **Angaben zum Lieferanten**

Pulsarlube GmbH

Silostrasse 31b,

65929 Frankfurt am Main,

Deutschland

Notrufnummer

Telefonnummer für Informationen:

Tel.: +49 (69) 8700-766-62/-63

Fax : +49 (69) 8700-766-69

sales.eu@pulsarlube.com

+49 (69) 8700-766-62/-63

2. GEFÄHRDUNGSERMITTLUNG

Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] : Nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Elemente beschriften:

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

Gefährdung : Keine Gefahr

piktogramme : erforderliche Symbole

3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER INHALTSSTOFFE

Stoffe:

Nicht anwendbar

Mischungen:

Chemischer Name	%	CAS-Nummer	EC-Nr. REACH-Registrierungsnnummer	Einstufung (EG) Nr. 1272/2008	M-Faktor	SCL
Keine gefährlichen Inhaltsstoffe						

Der vollständige Wortlaut der H-Erklärungen ist in Abschnitt 16 zu finden.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Einatmen | : Bringen Sie die Person an die frische Luft, wenn Symptome auftreten, als Vorsichtsmaßnahme. |
| Augenkontakt | : Verwenden Sie eine Augenspülung, um eine Chemikalie aus dem Auge zu entfernen, unabhängig vom Grad der Gefährdung. Spülen Sie das betroffene Auge mindestens zwanzig Minuten lang. Neigen Sie den Kopf, um zu verhindern, dass Chemikalien aus |
| Hautkontakt | : Mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten oder Anhalten der Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | : Kein Erbrechen herbeiführen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Betreuer aushändigen |
| Selbstschutz des Ersthelfers | : Keine Daten verfügbar |

Wichtigste Symptome/Wirkungen, akut und verzögert

Keine Daten verfügbar

Hinweise auf sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung

Konsultieren Sie einen Arzt. Behandlung Konsultieren Sie einen Arzt. Symptomatisch behandeln.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Feuerlöschmittel:

- | | |
|--------------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Verwenden Sie bei der Brandbekämpfung alkoholbeständigen Schaum, Kohlendioxid oder Trockenchemikalien. Wasser oder Schaum kann bei brennenden Flüssigkeiten zu Schaumbildung führen, kann aber dennoch ein nützliches Löschmittel sein, wenn es sorgfältig auf die Oberfläche des Feuers aufgetragen wird. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Verwenden Sie keinen Wasserstrahl als Löschmittel, da sich das Feuer dadurch ausbreiten kann |

Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen:

Das Material kann nur entzündet werden, wenn es auf Temperaturen oberhalb des hohen Flammpunktes vorgewärmt wird, z. B. in einem Feuer.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Kalziumoxide, Schwefeloxide, Kohlenwasserstoffe

Ratschläge für Feuerwehrleute:

Betreten Sie den Brandbereich nicht ohne angemessenen Schutz, einschließlich umluftunabhängigem Atemschutz und vollständiger Schutzausrüstung. Verwenden Sie geeignete Methoden für das umgebende Feuer.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:

- | | |
|------------------------------|--|
| Nicht-Notfallpersonal | : Personen, die nicht für Notfälle zuständig sind, sollten aus dem Bereich ferngehalten werden |
| Rettungskräfte | : Es werden keine gesundheitlichen Auswirkungen durch die Reinigung dieses Materials erwartet, wenn der Kontakt vermieden werden kann. Empfehlungen zur persönlichen |

Schutzausrüstung in Abschnitt VIII dieses Sicherheitsdatenblatts beachten

Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

Verhindern, dass Chemikalien in das Gewässer gelangen

Methoden und Material für die Eindämmung und Reinigung:

Kleine Verschüttungen : Siehe die Informationen für große Verschüttungen
Große Verschüttungen : Sammeln und entsorgen Sie sie in Übereinstimmung mit den örtlichen, staatlichen und nationalen Vorschriften.

Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung : Vermeiden Sie unnötige Exposition

Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

Bedingungen für eine sichere Lagerung : An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Von unverträglichen Materialien isolieren.
Zu vermeidende Stoffe/chemische Inkompatibilität : Starke Oxidationsmittel

Spezifische Endverwendung(en):

Fett, zufälliger Kontakt mit Lebensmitteln. Nur für den industriellen oder professionellen Einsatz.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Kontrollparameter:

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition:

Chemischer Name	8 Stunden (TWA)	Kurzzeit-Expositionsgrenzwert (STEL)	Richtwerte für die biologische Überwachung
Keine Daten verfügbar			

DNEL : Keine bekannt
PNEC : Keine bekannt

Expositionskontrolle:

Geeignete technische Kontrollen : Eine allgemeine Raumbelüftung kann erforderlich sein, um den Komfort des Bedieners unter normalen Einsatzbedingungen zu erhalten.

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung:

Augen- und Gesichtsschutz : Tragen Sie beim Umgang mit diesem Produkt eine Schutzbrille.

Schutz der Haut:

Handschutz : Chemisch resistente Handschuhe
Anderer Hautschutz : Wird normalerweise nicht als hautgefährdend angesehen. Wenn die Verwendung des Produkts zu Hautkontakt führen kann,

sollten Sie gute persönliche Hygiene betreiben und eine Schutzcreme und/oder undurchlässige chirurgische Handschuhe tragen. Waschen Sie Ihre Hände und andere exponierte Stellen mit milder Seife und Wasser, bevor Sie essen, trinken und den Arbeitsplatz verlassen.

Schutz der Atemwege:

Unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutzgerät normalerweise nicht erforderlich. Wenn Dämpfe, Nebel oder Aerosole entstehen, ist ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät zu tragen.

Thermische Gefährdung:

Keine Daten verfügbar

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine Daten verfügbar

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Erscheinungsbild	: Viskose Flüssigkeit
Farbe	: Weiß bis aus-weiß
Geruch	: Mild Petroleum Typ
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)	
- Schmelzpunkt (°C)	: Keine Daten verfügbar
- Gefrierpunkt (°C)	: Keine Daten verfügbar
Siedeanfangspunkt und Siedebereich (°C)	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: > 446 °F (230 °C)
Verdampfungsrate	: Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Obere Entzündungs- oder Explosionsgrenze, % in Luft	: Keine Daten verfügbar
Untere Entzündungs- oder Explosionsgrenze, % in Luft	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte des Dampfes	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: 1,04
Löslichkeit(en)	: Vernachlässigbar; 0-1%
Verteilungskoeffizientn-octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Auto-entzündungstemperatur (°C)	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur (°C)	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: Typisch 300000 - 400000 cP
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

Andere Informationen:

VOC, Material, g/l : 0

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Reaktivität** : Es wird nicht erwartet, dass sie reaktiv sind
- Chemische Stabilität** : Stabil unter normalen Bedingungen.
- Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen** : Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen treten folgende gefährliche Reaktionen auf nicht auftreten.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Temperaturen oberhalb des hohen Flammpunktes dieses brennbaren Materials in Verbindung mit Funken, offenen Flammen oder anderen Zündquellen.
- Unverträgliche Materialien** : Starke Oxidationsmittel
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen können Zersetzung und gefährliche Zersetzungsprodukte sind unwahrscheinlich.

11. TOXIKOLOGISCHE HINWEISE

Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität:

Chemischer Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Nicht anwendbar			

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Verätzung/Reizung der Haut:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschäden/-reizung:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - einmalige Exposition:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - wiederholte Exposition:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Informationen über andere Gefahren:

Endokrin wirksame Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält keine Substanz mit einem Anteil von $\geq 0,1$ Gew. -%, von der bekannt ist, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100 oder (EU) 2018/605 hat.

Andere Informationen:

Keine Daten verfügbar

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Toxizität : Nicht als gefährlich eingestuft.

Ökologische Toxizitätsdaten:

Chemischer Name	CAS-Nummer	Aquatisch EC50 Krustentiere	Aquatisch ERC50 Algen	Aquatisch LC50 Fisch
Nicht anwendbar				

Persistenz und Abbaubarkeit : Keine Daten
Bioakkumulationspotenzial : Keine Daten verfügbar
Mobilität im Boden : Keine Daten verfügbar
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung : Keine Daten verfügbar
Endokrin wirksame Eigenschaften : Dieses Produkt enthält keine Substanz mit einem Anteil von $\geq 0,1$ Gew.-%, von der bekannt ist, dass sie endokrine Eigenschaften gemäß den Kriterien der Verordnungen (EG) Nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100 oder (EU) 2018/605 hat.
Andere unerwünschte Wirkungen : Keine Daten verfügbar

13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

Methoden der Abfallbehandlung:

Entsorgungsmethoden : Es ist nicht zu erwarten, dass verbrauchtes oder weggeworfenes Material ein gefährlicher Abfall ist. Die Abfälle dürfen nicht in die Kanalisation entsorgt werden.
Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen nach LoW : 12 01 12* gebrauchte Wachse und Fette

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), der Schiene oder auf Binnenwasserstraßen:

UN-Nummer : Schmierfett / Ungefährlich

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf See (IMDG/IMO):

UN-Nummer : Schmierfett / Ungefährlich

Internationale Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr (IATA):

UN-Nummer : Schmierfett / Ungefährlich

Umweltgefahren : Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer : Keine Daten verfügbar
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß dem IBC-Code : Keine Daten verfügbar

15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften

EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Anhang XIV

Liste der zulassungspflichtigen Stoffe
Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

SVHC:

Enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe > 0,1%

Anhang XVII
Einschränkungen bei der Verwendung.

Nicht anwendbar.

Ozon abbauende Stoffe (1005/2009/EU).

Nicht aufgelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC) (649/2012/EU).

Nicht aufgelistet.

Seveso-Richtlinie.

Dieses Produkt wird nicht von der Seveso-Richtlinie erfasst.

Internationales Inventar

Land (Länder) oder Region	Inventar Name	Im Bestand (ja/nein)*
Australien	Australisches Verzeichnis der chemischen Stoffe (AICS)	Ja
Kanada	Liste der inländischen Stoffe (DSL)	Ja
	Nicht-Liste der inländischen Stoffe (NDSL)	Nein
China	Inventar vorhandener chemischer Stoffe in China (IECSC)	Nein
Europa	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (EINECS)	Ja
	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS)	Nein
Japan	Verzeichnis der chemischen Alt- und Neustoffe (ENCS)	Nein
Korea	Liste vorhandener Chemikalien (ECL)	Ja
Neuseeland	Neuseeländisches Inventar	Ja
Philippinen	Philippinisches Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Stoffe (PICCS)	Ja
Taiwan	Taiwan Bestandsaufnahme	Nein
Vereinigte Staaten & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventar	Ja

* Ein "Ja" bedeutet, dass alle Bestandteile dieses Produkts den Inventaranforderungen entsprechen, die von der regierende(r) Staat(en)

* Ein "Nein" bedeutet, dass ein oder mehrere Bestandteile des Produkts nicht in dem von dem/den regierenden Land/Ländern verwalteten Verzeichnis aufgeführt sind oder nicht bekannt sind.

Bewertung der chemischen Sicherheit : Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. ANDERE INFORMATIONEN

1) Quelle der Daten

- (1) Informationen des Chemikalienherstellers : SDS(SICHERHEITSDATENBLATT) Daten
- (2) Chem Guide CAS DataBase
- (3) Unternehmenslösung von Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- (4) ECB-ESIS (Europäisches Chemikalien-Informationssystem) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) ECOTOX-Datenbank, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) IUCLID-Datenblatt für Chemikalien, EC-ECB
- (7) Internationale Sicherheitskarten für Chemikalien (ICSC) (<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, US Nationalbibliothek für Medizin (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) The Chemical Database, Fachbereich Chemie der Universität Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) Korea Information System for Chemical Safety, KISChem ([http:// http://kischem.nier.go.kr](http://http://kischem.nier.go.kr))
- (11) Chemisches Informationssystem (<http://ncis.nier.go.kr>)
- (12) Schmierfett Angaben des Rohstoffherstellers : PSDS(PRODUKTSICHERHEITSDATENBLATT) Daten

2) **Das erste Erstellungsdatum** : 17.03.2020

3) **Die Anzahl der Male und das Datum der letzten Überarbeitung**: Revisionszeiten 02

Das Datum der endgültigen Überarbeitung : 10.07.2025

Weitere Informationen

Pulsarlube hat urheberrechtlich geschützte Produktsicherheitsdatenblätter erstellt, die Informationen über die verschiedenen automatischen Fettschmiersysteme von Pulsarlube enthalten. Wie oben im Text definiert, sind Pulsarlube automatische Fettschmiergeräte hergestellte Artikel, die unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht zu einer Exposition gegenüber einer gefährlichen Chemikalie führen. Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen und nur zu Informationszwecken gegeben und sind zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt anzusehen. Allerdings, Pulsarlube Inc. ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, IN BEZUG AUF DIESE INFORMATIONEN UND LEHNT JEDE HAFTUNG AUS VERWEIS AUF SIE.