

# Pulsarlube PL4 (Grasso per macchine alimentari)

## 1. INFORMAZIONI SUL PRODUTTORE

1) **Nome del prodotto: Pulsarlube PL4 (grasso per macchine alimentari)**

2) **Usò raccomandato della sostanza chimica e restrizioni d'uso**

A. Descrizione del prodotto : un lubrificatore elettrochimico automatico a punto singolo

B. Restrizioni d'uso : non disponibile, tranne che per l'uso previsto del prodotto

3) **Dati del fornitore**

Pulsarlube GmbH

Silostrasse 31b,

65929 Francoforte sul Meno,

Germania

Numero di telefono per informazioni:

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

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

sales.eu@pulsarlube.com

Numero telefonico di emergenza

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

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione della sostanza o della miscela:**

**Classificazione conforme al Regolamento:** Non classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) (CE) n. 1272/2008 [CLP] n. 1272/2008 [CLP].

**Elementi dell'etichetta:**

**Etichettatura conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:**

**Pittogrammi** : Non sono necessari

**Di pericolo** : simboli di pericolo

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Sostanze:**

non applicabile

**Miscele:**

Nome chimico	8 ore (TWA)	Limite di esposizione a breve termine (STEL)	Valori guida per il monitoraggio biologico
nessun dato disponibile			

Per il testo completo delle frasi H si veda la sezione 16.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Descrizione delle misure di primo soccorso:

<b>Pittogrammi</b>	: Non sono necessari
<b>Di pericolo</b>	: simboli di pericolo
<b>Inalazione</b>	: Portare l'individuo all'aria aperta se si manifestano i sintomi, come misura precauzionale.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: lavare l'occhio con acqua per rimuovere la sostanza chimica, indipendentemente dal livello di pericolo. Sciacquare l'occhio colpito per almeno venti minuti. Inclinare la testa per evitare che le sostanze chimiche
<b>Contatto con la pelle</b>	: lavare con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa o persiste.
<b>Ingestione</b>	: Non indurre il vomito. Rivolgersi immediatamente a un medico. Fornire al medico curante la presente SDS
<b>Autoprotezione del soccorritore</b>	: nessun dato disponibile

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessun dato disponibile

### Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.

Consultare un medico. Trattamento Consultare un medico. Trattare in modo sintomatico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di estinzione:

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: Usare schiuma resistente all'alcol, anidride carbonica o prodotti chimici secchi per spegnere gli incendi. L'acqua o la schiuma possono provocare la formazione di schiuma se il liquido brucia, ma possono comunque essere un utile agente estinguente se applicati con cura sulla superficie dell'incendio.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: Non utilizzare il getto d'acqua come estintore per non propagare l'incendio

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il materiale può essere acceso solo se preriscaldato a temperature superiori al punto di infiammabilità, ad esempio in un incendio.

### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio, Ossidi di calcio, Ossidi di zolfo, Idrocarburi

### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Non accedere all'area dell'incendio senza un'adeguata protezione, compresi l'autorespiratore e l'equipaggiamento protettivo completo. Utilizzare metodi appropriati per l'incendio circostante.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

<b>Per il personale non di emergenza</b>	: Il personale non addetto alle emergenze deve essere tenuto lontano dall'area
<b>Soccorritori di emergenza</b>	: Non si prevedono effetti sulla salute dalla bonifica di questo materiale se il contatto può essere evitato. Seguire le raccomandazioni relative ai dispositivi di protezione individuale riportate nella Sezione VIII della presente SDS

**Precauzioni ambientali:**

Impedire l'ingresso delle sostanze chimiche nei corsi d'acqua

**Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:**

- Piccole fuoriuscite** : Fare riferimento alle informazioni fornite per le fuoriuscite di grandi dimensioni
- Fuoriuscite di grandi dimensioni** : Raccogliere e smaltire in conformità alle normative locali, statali e nazionali.

**Riferimento ad altre sezioni:**

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Precauzioni per la manipolazione sicura** : evitare l'esposizione non necessaria

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro** : conservare in un luogo fresco e asciutto. Isolare da materiali incompatibili.
- Materiali da evitare/incompatibilità chimica** : Agenti ossidanti forti

**Uso/i finale/i specifico/i:**

Grasso, contatto accidentale con gli alimenti. Solo per uso industriale o professionale.

## 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Parametri di controllo:**

Valori limite di esposizione professionale:

Nome chimico	8 ore (TWA)	Limite di esposizione a breve termine (STEL)	Valori guida per il monitoraggio biologico
nessun dato disponibile			

**DNEL** : nessuno noto

**PNEC** : nessuno noto

**Controlli dell'esposizione:**

**Controlli tecnici idonei** : La ventilazione generale del locale potrebbe essere necessaria per mantenere il comfort dell'operatore nelle normali condizioni di utilizzo.

**Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale:**

**Protezione degli occhi e del viso** : Indossare occhiali di sicurezza quando si maneggia questo prodotto.

**Protezione della pelle:**

- Protezione delle mani** : guanti resistenti alle sostanze chimiche
- Altre protezioni per la pelle** : non è normalmente considerato un rischio per la pelle. Nei casi in cui l'uso del prodotto può comportare un contatto con la pelle, praticare una buona igiene personale e indossare una crema barriera e/o guanti impermeabili di tipo chirurgico. Lavare le mani e le altre aree esposte con acqua e sapone neutro prima di mangiare e bere e quando si lascia il lavoro.

**Protezione delle vie respiratorie:**

in condizioni normali, di norma non è necessario un respiratore. Se si generano vapori, nebbie o aerosol, indossare un respiratore approvato da NIOSH.

**Pericoli termici:**

nessun dato disponibile

**Controllo dell'esposizione ambientale:**

nessun dato disponibile

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base:

<b>Aspetto</b>	: Liquido viscoso
<b>Colore</b>	: Da bianco a bianco spento
<b>Odore</b>	: Leggero Tipo di petrolio
<b>Soglia di odore</b>	: nessun dato disponibile
<b>pH</b>	: nessun dato disponibile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento (°C)</b>	
- Punto di fusione (°C)	: nessun dato disponibile
- Punto di congelamento (°C)	: nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)</b>	: nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	: > 446 °F (230 °C)
<b>Tasso di evaporazione</b>	: nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	: nessun dato disponibile
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite superiore di infiammabilità o esplosività, % in aria</b>	: nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di infiammabilità o esplosività, % in aria</b>	: nessun dato disponibile
<b>Pressione di vapore</b>	: nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore</b>	: nessun dato disponibile
<b>Densità relativa</b>	: 1,04
<b>Solubilità</b>	: Trascurabile; 0-1%
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua</b>	: nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione (°C)</b>	: nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione (°C)</b>	: nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	: Tipico 300000 - 400000 cP
<b>Proprietà esplosive</b>	: nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	: nessun dato disponibile

Altre informazioni:

**VOC, Materiale, g/l** : 0

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Reattività</b>	: non ci si aspetta che sia reattivo
<b>Stabilità chimica</b>	: stabile in condizioni normali.
<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	: in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non si verificheranno reazioni pericolose.
<b>Condizioni da evitare</b>	: Temperature superiori al punto di infiammabilità di questo materiale combustibile in combinazione con scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione,
<b>Materiali incompatibili</b>	: Agenti ossidanti forti
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: In normali condizioni d'uso e di stoccaggio, è improbabile la decomposizione e la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008:

**Tossicità acuta:**

Nome chimico	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 Inalazione
non applicabile			

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione cutanea:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Danni/irritazioni oculari gravi:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità delle cellule germinali:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione singola:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT- esposizione ripetuta:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo di aspirazione:**

in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni su altri pericoli:**

**Proprietà di interferenza endocrina:**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza con una concentrazione  $\geq 0,1\%$  in peso, nota per le sue proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nei regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) 2017/2100 o (UE) 2018/605.

**Altre informazioni:**

nessun dato disponibile

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Tossicità** : non classificato come pericoloso.

Dati di tossicità ecologica:

Nome chimico	Numero CAS	Acquatico EC50 Crostacei	Acquatico ERC50 Alghe	Acquatico LC50 Pesce
non applicabile				

**Persistenza e degradabilità** : Nessun dato  
**Potenziale di bioaccumulo** : nessun dato disponibile  
**Mobilità nel suolo** : nessun dato disponibile  
**Risultati della valutazione PBT e vPvB** : nessun dato disponibile  
**Proprietà di interferenza endocrina** : Questo prodotto non contiene alcuna sostanza con una concentrazione  $\geq 0,1\%$  in peso, nota per le sue proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nei regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) 2017/2100 o (UE) 2018/605.  
**Altri effetti avversi** : nessun dato disponibile

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti:

**Metodi di smaltimento** : Il materiale esaurito o scartato non dovrebbe essere un rifiuto pericoloso. I rifiuti non devono essere smaltiti tramite scarico nelle fognature.  
**Codici dei rifiuti/designazioni dei rifiuti secondo il LoW** : 12 01 12\* cere e grassi esauriti

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), ferrovia o vie navigabili interne:

**Numero ONU** : grasso/non pericoloso

Trasporto internazionale di merci pericolose via mare (IMDG/IMO):

**Numero ONU** : grasso/non pericoloso

Trasporto internazionale di merci pericolose per via aerea (IATA):

**Numero ONU** : grasso/non pericoloso

**Pericoli ambientali** : Nessuno  
**Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : nessun dato disponibile  
**Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della convenzione di MARPOL e il Codice IBC** : nessun dato disponibile

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Disposizioni legislative e regolamentari su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

conformemente al Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Allegato XIV**

**Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**  
nessuno dei componenti è presente nell'elenco.

**SVHC:**

non contiene sostanze estremamente preoccupanti > 0,1%

**Allegato XVII**

**Restrizioni d'uso.**  
non applicabile.

**Sostanze che riducono lo strato di ozono (1005/2009/UE).**

Non elencato.

**Consenso informato preventivo (PIC) (649/2012/UE).**

non elencato.

**Direttiva Seveso.**

Questo prodotto non è controllato dalla Direttiva Seveso.

**Inventario internazionale**

Paese/i o regione/i	Nome dell'inventario	In inventario (si/no)*
<b>Australia</b>	Inventario australiano delle sostanze chimiche (AICS)	Si
<b>Canada</b>	Elenco delle sostanze domestiche (DSL)	Si
	Elenco delle sostanze non domestiche (NDSL)	No
<b>Cina</b>	Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina (IECSC)	No
<b>Europa</b>	Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti (EINECS)	Si
	Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS)	No
<b>Giappone</b>	Inventario delle sostanze chimiche esistenti e nuove (ENCS)	No
<b>Corea</b>	Elenco delle sostanze chimiche esistenti (ECL)	Si
<b>Nuova Zelanda</b>	Inventario della Nuova Zelanda	Si
<b>Filippine</b>	Inventario filippino dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche (PICCS)	Si
<b>Taiwan</b>	Inventario di Taiwan	No
<b>Stati Uniti e Porto Rico</b>	Inventario della legge sul controllo delle sostanze tossiche (TSCA)	Si

\* Un "Si" indica che tutti i componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di inventario amministrati dai paesi governanti

\* Un "No" indica che uno o più componenti del prodotto non sono elencati o sono sconosciuti dall'inventario gestito dal paese o dai paesi che lo governano.

**Valutazione della sicurezza chimica** : Il fornitore non ha effettuato alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 1) Fonte dei dati

- (1) Informazioni sul produttore di sostanze chimiche : Dati SDS (SCHEDA DI SICUREZZA)
- (2) Guida chimica Banca dati CAS
- (3) Soluzione aziendale di Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
- (4) BCE-ESIS (Sistema europeo di informazione sulle sostanze chimiche) (<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) Banca dati ECOTOX, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) Scheda tecnica chimica IUCLID, EC-ECB
- (7) Carte internazionali per la sicurezza chimica (ICSC) (<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, Biblioteca nazionale di medicina degli Stati Uniti (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) Database chimico, Dipartimento di Chimica dell'Università di Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) Sistema d'informazione coreano per la sicurezza chimica, KISChem ([http:// http://kischem.nier.go.kr](http://kischem.nier.go.kr))
- (11) Sistema di informazione chimica (<http://ncis.nier.go.kr>)
- (12) Grasso Informazioni sul produttore della materia prima : Dati PSDS (SCHEDA DI DATI SULLA SICUREZZA DEL PRODOTTO)

2) **Prima data di creazione** : 17.03.2020

3) **Numero di volte e data della revisione finale:** Revisioni 02

Data di revisione finale : 10.07.2025

### Ulteriori informazioni

*Pulsarlube ha preparato schede tecniche di sicurezza dei prodotti protette da copyright per fornire informazioni sui diversi sistemi di lubrificazione automatica del grasso Pulsarlube. Come definito sopra, il testo Lubrificatore automatico di grasso Pulsarlube è un manufatto che non provoca esposizione a sostanze chimiche pericolose in normali condizioni d'uso. Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono redatte in buona fede, a solo scopo informativo e sono ritenute accurate alla data della preparazione. Tuttavia, Pulsarlube, Inc. NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, IN MERITO A QUESTE INFORMAZIONI E DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE AD ESSE.*