

# Pulsarlube PL4 (Grasso per macchine alimentari)

## 1. INFORMAZIONI SUL PRODUTTORE

- 1) Nome del prodotto: Pulsarlube PL4 (Grasso per macchine alimentari)
- 2) Uso raccomandato della sostanza chimica e restrizioni all'utilizzo
  - A. Descrizione del prodotto: Un lubrificatore automatico elettrochimico a singolo punto
  - B. Restrizioni all'uso: Non disponibile tranne l'uso previsto del prodotto
- 3) Dettagli del fornitore

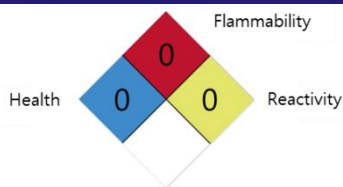
Pulsarlube GmbH  
Silostrasse 31b  
65929 Frankfurt am Main,  
Germania  
Numeri telefonici di emergenza : +49 69 8700766 - 62 / - 63

Numero di telefono e di posta elettronica  
Tel.: +49 69 8700766 - 62 / - 63  
Fax : +49 69 8700766 - 69  
sales.eu@pulsarlube.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 1) Classificazione dei rischi / dei pericoli  
Non applicabile  
( Questo materiale non è pericoloso secondo GHS le linee guida regolamentari )
- 2) Elementi di etichetta che comprendono dichiarazioni precauzionali
  - Pittogramma  
Non applicabile
  - Parola di segnalazione: Non applicabile
  - Dichiarazione di rischio/pericolo:  
Non applicabile
  - Dichiarazione di precauzione  
<Prevenzione>  
Non applicabile  
  
<Risposta>  
Non applicabile  
  
<Stoccaggio>  
Non applicabile  
  
<Smaltimento>  
Non applicabile
- 3) Altri rischi di pericolo che non sono inclusi nei criteri di classificazione  
Questo materiale non deve essere utilizzato per alcun scopo diverso da quello previsto nella sezione 1 senza il consiglio di esperti. Gli studi sulla salute hanno dimostrato che l'esposizione chimica può causare rischi potenziali per la salute umana che possono variare da persona a persona.

## SDS (Scheda di sicurezza)



## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

## Informazioni generali

Sostanza o sostanze pericolose o sostanze complesse riferibili

Nome chimico	Altro nome	CAS n.	Contenuto (%)
1. ACIDO CARBONICO, SALE DI CALCIO (1:1)	ACIDO CARBONICO, SALE DI CALCIO	471-34-1	1.0 ~ 5.0
2. DIOSSIDO DI TITANIO	DIOSSIDO DI TITANIO	13463-67-7	0.1 ~ 1.0

※ Estratto DMSO (solo olio minerale), IP-346: < 3 %wt

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

## Consigli generali

Adottare le dovute precauzioni per assicurare la propria salute e sicurezza prima di tentare il salvataggio e il primo soccorso.

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico. Uscire dall'area pericolosa.

## In caso di contatto con la pelle

Lavare la pelle con sapone e abbondante acqua. Consultare un medico.

Lavare gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli o indossare guanti

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati

Contattare un medico se gli effetti negativi per la salute persistono o sono gravi

## Se inalato

In condizioni normali di impiego previsto, questo materiale non dovrebbe comportare un pericolo di inalazione.

## In caso di contatto con gli occhi

Risciacquare accuratamente gli occhi con abbondante acqua pulita a bassa pressione per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiore e inferiore. Controllare e rimuovere le lenti a contatto. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

## Se ingerito

Il primo soccorso non è normalmente richiesto. Se si avverte malessere, consultare un medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

## Mezzi di estinzione

## Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare misure estinguenti adeguate alle circostanze locali e all'ambiente circostante

Utilizzare schiuma resistente all'alcool, sostanza chimica secca o anidride carbonica.

Evitare l'uso di getto d'acqua per l'estinzione

## Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante un incendio, si possono formare gas pericolosi per la salute.

## Consigli per i vigili del fuoco

Indossare auto-respiratori per estinguere -l'incendio, se necessario.

Raffreddare i contenitori con acqua fino a quando l'incendio è stato estinto.

## SDS (Scheda di sicurezza)

Tenere il personale non autorizzato fuori dalla portata.  
Estrarre immediatamente in caso di suoni anomali provenienti dai dispositivi di sicurezza o sbiadimento del serbatoio.  
Raffreddare i contenitori con acqua spray

### Ulteriori informazioni

Punto di infiammabilità [Metodo]:> 249°C (EST). PER OLIO, ASTM D-92 (COC)]  
Limiti infiammabili (% di volume approssimativo nell'aria): LEL: N/D UEL: N/D  
Temperatura di autoaccensione: N/D

## 6. MISURE DI RILASCIO ACCIDENTALE

### Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Usare dispositivi di protezione personale. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori, nebbie o gas. Assicurare una ventilazione adeguata. Far raggiungere al personale delle aree sicure. Evitare di respirare la polvere. Non si devono intraprendere azioni che comportino rischi personali o senza formazione appropriata  
In caso di fuoriuscita, prestare attenzione ai pavimenti e alle superfici scivolosi.

### Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con il suolo, i corsi d'acqua, gli scarichi e le fognature .  
Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato inquinamento ambientale.

### Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Raccogliere e smaltire senza generare polvere. Spazzare e spalare. Tenere i contenitori in condizioni idonee contenitori per lo smaltimento. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con un materiale asciutto inerte e collocarlo in un contenitore appropriato per lo smaltimento dei rifiuti .  
Smaltire tramite un appaltatore autorizzato di smaltimento dei rifiuti.

Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento, vedere la sezione 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'inalazione di vapori o nebbie ed evitare le formazione di polvere e di aerosol.  
Mangiare, bere e fumare dovrebbero essere vietati nelle aree in cui questo materiale viene manipolato, conservato e trattato.  
Rimuovere gli indumenti e le attrezzature protettive contaminati prima di entrare nelle zone di ristoro.

### Condizioni di stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco. Tenere il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.  
Igroscopico. Sensibile a aria, luce e umidità. Conservare sotto gas inerte.  
Conservare in conformità alle normative locali

### Usi finali specifici

nessun dato disponibile

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### Parametri di controllo

### Limiti di esposizione

Limiti/standard di esposizione (Nota: I limiti di esposizione non sono additivi)

Nome sostanza	Modulo	Limite/Standard			Note	Source
ACIDO CARBONICO, SALE DI CALCIO (1:1)	Polvere inspirabile.	TWA	10 mg/m3			Australia OEL
DIOSSIDO DI TITANIO	Polvere inspirabile.	TWA	10 mg/m3			Australia OEL

DIOSSIDO DI TITANIO		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
---------------------	--	-----	----------------------	--	--	-------

NOTA: Limiti/standard indicati solo per guida. Seguire le norme vigenti.

### Appropriati controlli tecnici

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente a controllare l'esposizione del lavoratore ai contaminanti in aria.

### Dispositivi di protezione personale

#### Protezione respiratoria

Utilizzare un respiratore adeguatamente dotato di aria purificatrice o aria conforme a uno standard approvato se una valutazione del rischio indica che ciò è necessario

#### Protezione per gli occhi

È necessario utilizzare occhiali di sicurezza conformi a uno standard approvato quando una valutazione del rischio indica che ciò è necessario per evitare l'esposizione a spruzzi liquidi, nebbie, gas o polveri.

#### Protezione delle mani

Durante la manipolazione di prodotti chimici, devono essere indossati guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici e conformi ad uno standard approvato, se una valutazione del rischio indica che ciò è necessario.

#### Protezione del corpo

I dispositivi di protezione personale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi e devono essere approvati da uno specialista prima di manipolare questo prodotto.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

a) Aspetto		Pasta solida, bianca
b) Odore		Tipico
c) Soglia di odore		nessun dato disponibile
d) pH		nessun dato disponibile
e) Punto di fusione punto di congelamento		nessun dato disponibile
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione		> 371°C (700°F) [Stimato]
g) Punto d'infiammabilità	>249°C (480°F) [EST. PER OLIO, ASTM D-92 (COC)]	
h) Velocità di evaporazione		nessun dato disponibile
i) Infiammabilità (solido, gas)		nessun dato disponibile
j) Limiti di infiammabilità superiori o inferiori o limiti di esplosività		nessun dato disponibile
k) Pressione del vapore	< 0,013 kPa (0,1 mm Hg) at 20 °C [Stimato]	
l) Solubilità		Trascurabile
m) Densità del vapore		nessun dato disponibile
n) Densità relativa		0,88 a 15 °C
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		nessun dato disponibile
p) Temperatura di autoaccensione		nessun dato disponibile
q) Temperatura di decomposizione		nessun dato disponibile
r) Viscosità	220 cSt (220 mm <sup>2</sup> /sec) a 40 °C	
s) Massima della formula		nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Stabilità chimica

Questo materiale è stabile nelle condizioni di conservazione e di manipolazione raccomandate.

### Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà la pericolosa polimerizzazione.

## SDS (Scheda di sicurezza)

### Condizioni da evitare

Eccessivo calore. Alte fonti di energia di accensione.

### Materiali incompatibili

Forti sostanze ossidanti

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Il materiale non si decompone a temperature ambiente.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sulle probabili vie di esposizione

- Tratto respiratorio: nessun dato disponibile
- Orale: nessun dato disponibile
- Pelle degli occhi: nessun dato disponibile

- Tossico acuto

- Non classificato per tossicità acuta in base ai dati disponibili.

- 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

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

- Sensibilizzazione cutanea

- 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.

\* IARC

Nome chimico	Numero CAS	Citazioni di elenco
DIOSSIDO DI TITANIO	13463-67-7	2B

3 = IARC 2B

\* ACGIH

- nessun dato disponibile

\* NTP

- nessun dato disponibile

\* EU CLP

- nessun dato disponibile

- Mutagenicità delle cellule germinali

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

- tossicità riproduttiva

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

- Esposizione singola a STOT

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

- Esposizione ripetuta a STOT

- 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.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Ecotossicità** : Materiale - Non dovrebbe essere nocivo per gli organismi acquatici.

- Pesci
- Crostacei
- Alghe

**SDS (Scheda di sicurezza)****Persistenza e degradabilità**

- Persistenza
  - Non applicabile per le miscele
- Degradabilità
  - Non applicabile per le miscele

**Potenziale bioaccumulativo**

- Potenziale di bioaccumulo
  - Componente dell'olio di base - Possibile bioaccumulo, tuttavia il metabolismo o le proprietà fisiche possono ridurre la bioconcentrazione o limitare la biodisponibilità.
- Biodegradazione
  - Componente di base dell'olio - Si prevede sia biodegradabile intrinsecamente

**Mobilità nel suolo**

- Componente dell'olio di base - bassa solubilità e galleggia e si prevede migri dall'acqua alla terra.
- Si prevede di dividere i sedimenti e le acque reflue.

**Altri effetti avversi**

- nessun dato disponibile

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****Metodi di smaltimento**

Fornire soluzioni di surplus e non riciclabili ad una società di smaltimento licenziata. I rifiuti devono essere classificati e etichettati prima del riciclo o dello smaltimento. Contattare un servizio di smaltimento dei rifiuti professionale autorizzato per smaltire questo materiale.

**Smaltire, soprattutto, in conformità a tutte le normative vigenti federali, statali e locali.**

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****Numero ONU**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**Nome di spedizione corretto dell'ONU**

ADR/RID: nessun dato disponibile  
IMDG: nessun dato disponibile  
IATA: nessun dato disponibile

**Classe/i di pericolo per il trasporto**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**Gruppo di imballaggio**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**Pericoli ambientali**

ADR/RID: assente    Inquinamento marino IMDG: assente    IATA: assente

**Precauzioni speciali per l'utente**

- Il trasporto locale è conforme alla legge sulla gestione della sicurezza dei prodotti pericolosi.
- L'imballaggio e il trasporto seguono in conformità con il Dipartimento dei Trasporti (DOT) e altri requisiti dell'agenzia di regolamentazione.
- Trasporto aereo (IATA): Non soggetto alle normative IATA.
- PROGRAMMA ANTINCENDIO EmS: Non disponibile
- PROGRAMMA FUORIUSCITE EmS: Non disponibile

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

## SDS (Scheda di sicurezza)

- Legge di gestione POP
  - Non applicabile
- Informazioni sulla classificazione UE
  - \* Classificazione
  - \* Frase di Sicurezza
- U.S. Regole federali
  - \* SICUREZZA DEL PROCESSO OSHA (29CFR1910.119)
    - Non applicabile
  - \* CERCLA Sezione 103 (40CFR302.4)
    - Non applicabile
  - \* EPCRA Sezione 302 (40CFR355.30)
    - Non applicabile
  - \* EPCRA Sezione 304 (40CFR355.40)
    - Non applicabile
  - \* EPCRA Sezione 313 (40CFR372.65)
    - Non applicabile
- Ingredienti elencati nella convenzione di Rotterdam
  - Non applicabile
- Ingredienti elencati nella convenzione di Stoccolma
  - Non applicabile
- Ingredienti elencati nel protocollo di Montreal
  - Non applicabile

## 16. ULTERIORI INFORMAZIONI

### 1) Fonte dei dati

- (1) Informazioni sul produttore della sostanza chimica: Dati della SDS (SCHEDA DI SICUREZZA)
- (2) CAS di guida sulle sostanze chimiche
- (3) Soluzione aziendale di Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- (4) ECB-ESIS(Sistema Informativo sulle sostanze chimiche europee)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) Database ECOTOX, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) Scheda chimica IUCLID, EC-ECB
- (7) Schede internazionali di sicurezza chimica (ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, U.S. Biblioteca nazionale di medicina (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) Database chimico, Dipartimento di Chimica dell'Università di Akron  
(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) Sistema informativo della Corea per la sicurezza chimica, KISChem (<http://kischem.nier.go.kr>)
- (11) Sistema di informazione chimica (<http://ncis.nier.go.kr>)
- (12) Informazioni sui produttori di materie prime grasse: Dati della SDS (SCHEDA DI SICUREZZA DEL

PRODOTTO)

2) Prima data di creazione: 11/02/2015

3) Numero di volte e data di revisione finale: Numero revisioni 03

Data della revisione finale: 12/06/2017

### Ulteriori informazioni

*Pulsarlube ha elaborato schede tecniche di sicurezza del prodotto protette da copyright per fornire informazioni sui diversi sistemi di lubrificazione automatica a grasso di Pulsarlube.. Come definito in precedenza, il lubrificatore automatico viene prodotto da Pulsarlube e comporta l'esposizione a un prodotto chimico pericoloso in normali condizioni di utilizzo. Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono fornite in buona fede, solo per informazione e si ritiene siano accurate a partire dalla data di preparazione. Tuttavia, Pulsarlube USA, Inc. NON FORNISCE NESSUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, RISPETTO A QUESTE INFORMAZIONI E DISCONOSCE TUTTE LE RESPONSABILITÀ INERENTI IL RIFERIMENTO A QUANTO SOPRA.*