

# Pulsarlube PL2 (Grasso ad alto carico)

## 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- 1) Nome del prodotto : Pulsarlube PL2 (Grasso ad alto carico)
- 2) Uso 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 l'uso previsto del prodotto
- 3) Fabbricante/fornitore

Pulsarlube GmbH  
Silostrasse 31b  
65929 Frankfurt am Main,  
Germania

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

Numeri telefonici di emergenza : +49 69 8700766 - 62 / - 63

## 2. Identificazione dei pericoli

- 1) Classificazione conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  
Non applicabile
- 2) Elementi dell'etichetta  
Etichettatura conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
  - Pittogrammi di pericolo : Non applicabile
  - Avvertenza : Non applicabile
  - Indicazioni di pericolo : Non applicabile
  - Indicazioni di prudenza
  - < Prevenzione >  
Non applicabile
  - < Risposta >  
Non applicabile
  - < Immagazzinamento >  
Non applicabile
  - < Smaltimento >  
Non applicabile
- 3) Altri pericoli  
Non disponibile

## SDS (Scheda di sicurezza)

### 3. Composizione/informazioni sui component

#### Sostanze

Non applicabile

#### Miscela

Nome	EC No.	CAS NO.	REACH Registration NO	%[Peso]	Classificazione [1272/2008/EC]
Residual oils (petroleum),hydrotreated	265-160-8	64742-57-0	-	55.0 ~ 65.0	-
Fatty acids, tallow, hydrogenated,aluminum, hydroxy, benzoate,complex salt	271-959-2	68647-58-5	-	1.0 ~ 10.0	-
Graphite	231-955-3	7782-42-5	-	1.0 ~ 5.0	Self-heat 2, H252 STOT RE 2, H373
Asphalt	232-490-9	8052-42-4	-	0.1 ~ 1.0	Flam. Solid 2, H228 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335
Secret	-	Secret	-	Secret	-

# Ingredienti 1,2 Estratto DMSO (solo olio minerale), IP-346: <3% in peso

### 4. Misure di primo soccorso

#### Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Generale

Nessuna informazione generica.

##### Inalazione

In caso di esposizione a grandi quantità di vapore o nebbia, spostare all'aria aperta. Adottare un trattamento specifico, ove necessario

##### Contatto con la pelle

Lavare la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e scarpe contaminati.. Lavare abbondantemente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

##### Contatto con gli occhi:

Non strofinare gli occhi

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti e chiamare un medico.

##### Ingestione

Consultare un medico per sapere quando provocare il vomito.

Sciogliere immediatamente la bocca con acqua.

##### Sintomi ed effetti principali (acuti e ritardati)

Non disponibile

##### Indicazioni per interventi medici e/o trattamenti specifici immediati

Informare il personale medico circa le situazioni di contaminazione e adottare misure di protezione adeguate.

### 5. Misure antincendio

#### Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

**SDS (Scheda di sicurezza)**

Spray o agente estinguente con normale schiuma, anidride carbonica, sostanza chimica secca

**Mezzi di estinzione non idonei**

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

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Prodotti di combustione pericolosi**

Non disponibile

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio di grandi dimensioni, utilizzare un dispositivo impermeabile automatico; altrimenti, lasciare bruciare.

Evitare l'inalazione di materiali o di sottoprodotti di combustione

Non accedere se il contenitore ha preso fuoco.

Usare idonee misure di estinzione adeguate all'incendio circostante.

Indossare mezzi protettivi idonei

Utilizzare procedure di protezione anticendio idonee all'area circostante.

**6. Misure in caso di rilascio accidentale****Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per il personale non di primo intervento**

Mezzi protettivi: indossare mezzi protettivi idonei.

Procedure di emergenza: non pertinente

Ove richiesto, informare le autorità competenti in conformità con tutti i regolamenti applicabili

**Per chi interviene**

Indossare idonei apparecchi di protezione individuale come indicato alla Sezione 8 ed evitare il contatto con la pelle e l'inalazione.

Non toccare il materiale fuoriuscito. Blocare la perdita se non c'è pericolo.

Rimuovere tutte le fonti di accensione

Manipolare i contenitori danneggiati o il materiale fuoriuscito dopo aver indossato mezzi protettivi.

**Precauzioni ambientali**

Evitare i deflussi nei fiumi, negli scarichi o nelle fognature.

In caso di fuoriuscite di grandi quantità, informare le autorità competenti.

Evitare la dispersione del materiale sversato e il contatto con fiumi, scarichi e fognature. In caso di grandi sversamenti, informare i servizi di emergenza.

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

Rimuovere immediatamente gli spandimenti.

Bonificare immediatamente tutti gli spandimenti.

Evitare il contatto personale usando mezzi protettivi

Non fumare, fonti di accensione luminose nude.

**Per la bonifica**

Grandi sversamenti: rimanere sopravvento e tenersi fuori dalle aree basse. Scavare un fossato per il successivo smaltimento

Notifica al governo centrale o locale in merito alle emissioni di quantità standard minime

Smaltire i rifiuti in conformità con le disposizioni locali.

Contenitore idoneo per lo smaltimento di materiale fuoriuscito raccolto

Piccoli sversamenti allo stato liquido: contenitore idoneo per lo smaltimento del materiale fuoriuscito raccolto.

Smaltire il materiale fuoriuscito raccolto in idonei contenitori e bonificare la superficie.

**Altre informazioni**

Scivoloso in caso di fuoriuscite

**Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la Sezione 7 per le informazioni sulla manipolazione sicura.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuali.

Vedere la Sezione 13 per le informazioni sullo smaltimento

**SDS (Scheda di sicurezza)****7. Manipolazione ed immagazzinamento****Precauzioni per una manipolazione sicura**

Evitare il contatto fisico diretto

Poiché i contenitori svuotati conservano residui di prodotto (vapore, liquidi, solidi), osservare le prescrizioni indicate nella MSDS e le avvertenze delle etichette anche dopo lo svuotamento del contenitore.

Osservare tutte le leggi e i regolamenti applicabili in materia di manipolazione.

Manipolare solo in presenza di un luogo ben ventilato.

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

Osservare le leggi e i regolamenti applicabili.

Non applicare urti fisici al contenitore.

Prestare attenzione alle incompatibilità dei materiali e alle condizioni da evitare.

Tenere sigillato in caso di non utilizzo

Evitare l'elettricità statica e tenere lontano da materiali combustibili o fonti di calore.

**Usi finali specifici**

Consultare la Sezione 1 per informazioni su 1.2 Usi identificati pertinenti

**8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale****Parametri di controllo****Limite di esposizione professionale**

Unione europea (UE) Direttiva 2006/15/CE della Commissione (VLIIEP)

Non disponibile

Unione europea (UE) Direttiva 2006/15/CE della Commissione (VLIIEP) - Pelle

Non disponibile

**Procedure di monitoraggio raccomandate**

Il monitoraggio individuale, dell'atmosfera dell'area di lavoro o biologico potrebbe essere richiesto per stabilire l'efficacia dell'ventilazione o altre misure di controllo, e/o la necessità di utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

**Valori DNEL/DMEL e PNEC**

Non disponibile

**Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei:**

Si raccomanda l'utilizzo di un sistema di ventilazione generale e/o locale al fine di mantenere bassi i livelli di esposizione dei lavoratori. In genere è preferibile una ventilazione locale in quanto permette di controllare le emissioni del contaminante alla fonte, evitandone così la dispersione nell'area di lavoro generale. L'uso di un sistema di scarico locale è consigliato per controllare le emissioni in prossimità della sorgente.

**Misure di protezione individuale, quali i dispositivi di protezione individuale****Protezione delle mani**

Indossare guanti idonei.

**Protezione degli occhi**

Indossare una protezione oculare primaria come ad esempio occhiali di sicurezza resistenti agli schizzi e uno schermo facciale di protezione secondaria.

Fornire una stazione di lavaggio oculare e una doccia rapida di emergenza nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

**Protezione delle vie respiratorie**

L'ordine di classificazione per la protezione delle vie respiratorie va dal minimo al massimo.

Tenere a mente le avvertenze prima dell'uso.

In condizioni di uso frequente o di forte esposizione, potrebbe essere necessaria una protezione delle vie respiratorie

Protezione delle vie respiratorie per la purificazione di polveri, nebbie o fumi

Respiratori di purificazione aria con filtro antiparticolato ad alta efficienza

Protezione delle vie respiratorie con ventilatore elettrico (per la purificazione di polveri, nebbie o fumi)

Autorespiratore con filtro antiparticolato ad alta efficienza

Per concentrazioni non note o in caso di immediato pericolo per la vita o la salute: respiratori ad aria con maschera totale con distribuzione di ossigeno a richiesta o altra modalità a pressione positiva in combinazione con una fornitura

## SDS (Scheda di sicurezza)

di sicurezza separata. Autorespiratori con maschera totale.

### Protezione della pelle

Indossare guanti idonei

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi. Per le informazioni ecologiche, consultare la Sezione 12.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni relative alle proprietà chimiche e fisiche

Aspetto (stato)	semi-solido
Aspetto (colore)	nero
Odore	Caratteristica
Soglia di odore	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo diebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o diesplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	circa. 0.92 at 20°C
Solubilità	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

### Altre informazioni

Non disponibile

## 10. Stabilità e reattività

### Reattività

Non disponibile

### Stabilità chimica

Il materiale è stabile alle condizioni di immagazzinamento e manipolazione raccomandate

**SDS (Scheda di sicurezza)****Possibilità di reazioni pericolose**

Non ha luogo alcuna polimerizzazione pericolosa

**Condizioni da evitare**

Evitare il contatto con materiali e condizioni incompatibili.

Evitare: l'accumulo di cariche elettrostatiche, il riscaldamento, le fiamme, le superfici calde

**Materiali incompatibili**

Non disponibile

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Può emettere vapori infiammabili se interessato da un incendio

**11. Informazioni tossicologiche****Tossicità acuta**

- **Orale**  
produzione (ATEmix) : >5000mg/kg  
[Graphite] : LD50 >2000 mg/kg Rat (OECD Guideline 423 ,GLP)  
[Secret3] : LD50 > 5000 mg/kg Rat (SIDS)  
[Asphalt] : LD50 ≥ 5000 mg/kg Rat (No deaths OECD Guideline 401, GLP)
  - **Dermica**  
produzione (ATEmix) : Non disponibile  
[Asphalt] : LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
  - **Inalazione**  
produzione (ATEmix) : Non disponibile  
[Graphite] : Dust LC50 > 2 mg/l 4 hr Rat (OECD Guideline 403, GLP) (No deaths, not classified (ECHA))  
[Secret3] : LC50 > 12.6 mg/l 4 hr Rat (GLP, IUCLID)  
[Asphalt] : Dust LC50 > 94.4 mg/m<sup>3</sup> 4.5 hr Rat (No deaths OECD Guideline 403, GLP)
  - **Corrosione/irritazione cutanea**  
Non disponibile
  - **Corrosione/irritazione oculare**  
Non disponibile
  - **Sensibilizzazione respiratoria**  
Non disponibile
  - **Sensibilizzazione cutanea**  
Non disponibile
  - **Mutagenicità**  
Non disponibile
  - **Cancerogenicità**  
**AIRC**  
[Asphalt] : Group 2B
- OSHA**  
Non disponibile
- ACGIH**  
[Asphalt] : A4

**SDS (Scheda di sicurezza)****NTP**

Non disponibile

**CLP UE**

[Secret1] : Carc. 1B (Note L)

[Residual oils (petroleum), hydrotreated] : Carc. 1B (Note L)

**Tossicità per la riproduzione**

Non disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)**

Non disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)**

Non disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non disponibile

**12. Informazioni ecologiche****Tossicità****Pesci d'acqua dolce**

[Graphite] : LC50 &gt; 100 mg/l 96 hr (Danio rerio (OECD Guideline 203, GLP))

**Invertebrati**

[Graphite] : EC50 &gt; 100 mg/l 48 hr Daphnia magna (OECD Guideline 202 ,GLP)

**Alghe**

[Graphite] : ErC50 &gt; 100 mg/l 72 hr (Pseudokirchnerella subcapitata, (OECD Guideline 201, GLP))

**Persistenza e biodegradabilità****Persistenza**

[Fatty acids, tallow, hydrogenated, aluminum, hydroxy, benzoate, complex salt] : log Kow 8.69 (Estimate)

[Secret2] : log Kow 12.46 (Estimate)

**Degradabilità**

Non disponibile

**Potenziale di bioaccumulo:****Bioaccumulo**

[Fatty acids, tallow, hydrogenated, aluminum, hydroxy, benzoate, complex salt] : BCF 503.2 (Estimate) (Has the potential bioaccumulation)

[Secret2] : BCF 30162 (Estimate)

**Biodegradabilità**

[Fatty acids, tallow, hydrogenated, aluminum, hydroxy, benzoate, complex salt] : BIOWIN 5,6 (Estimate)

**Mobilità nel suolo**

[Fatty acids, tallow, hydrogenated, aluminum, hydroxy, benzoate, complex salt] : Koc 187600 (Can be adsorbed in the soil)

[Secret2] : Koc 6511000000 (Estimates)

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non disponibile

**Altri effetti avversi**

Non disponibile

**13. Considerazioni sullo smaltimento****Metodi per lo smaltimento dei rifiuti**

**SDS (Scheda di sicurezza)**

Dal momento che sono mescolati più di due tipi di rifiuti designati, è difficile trattarli in maniera separata mediante incenerimento, per cui vi può essere riduzione o stabilizzazione.

Se la separazione dell'acqua è possibile, prelaborare con un processo di separazione dell'acqua

Smaltire mediante incenerimento.

Incenerire o eseguire un trattamento di stabilizzazione.

L'utilizzatore del prodotto dovrà provvedere personalmente allo smaltimento o affidare lo smaltimento a ditte autorizzate allo smaltimento e al riciclaggio dei rifiuti.

Smaltire i rifiuti in conformità con tutte le leggi e le disposizioni applicabili

**14. Informazioni sul trasporto****Numero ONU****UN No. (ADR/RID/ADN)**

Non applicabile

**UN No. (IMDG)**

Non applicabile

**UN No. (ICAO)**

Non applicabile

**Nome appropriato di spedizione dell'ONU**

Non applicabile

**Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR/RID/ADN Class**

Non applicabile

**ADR/RID/ADN Class**

Non disponibile

**ADR Label No.**

Non applicabile

**IMDG Class**

Non applicabile

**ICAO Class/Division**

Non applicabile

**Transport Labels**

Non applicabile

**Gruppo di imballaggio****ADR/RID/ADN Packing group**

Non applicabile

**IMDG Packing group**

Non applicabile

**ICAO Packing group**

Non disponibile

**Rischi ambientali**

Non applicabile

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori relative al trasporto o alle misure di trasporto**

I trasporti locali devono osservare la legge in materia di gestione sicura delle merci pericolose.

L'imballaggio e il trasporto devono essere conformi con le prescrizioni del Dipartimento dei Trasporti e con altre disposizioni degli organismi normativi.

EmS FIRE SCHEDULE : Non disponibile

EmS SPILLAGE SCHEDULE : Non disponibile

**Trasporto alla rinfusa ai sensi dell'Allegato II della convenzione MARPOL 73/78 e del codice IBC**

**SDS (Scheda di sicurezza)**

Non applicabile

**15. Informazioni sulla regolamentazione****Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative europee****REACH - Sostanze sottoposte a restrizione ai sensi del REACH**

Applicabile (Secret1)

Applicabile (Residual oils (petroleum), hydrotreated)

**REACH - Sostanze soggette ad autorizzazione ai sensi del REACH**

Non applicabile

**SVHC REACH**

Non applicabile

**PBT Europa**

Non applicabile

**Unione europea (UE) Trasporto di merci pericolose su strada - Elenco delle merci pericolose**

-

**Valutazione della sicurezza chimica**

Non eseguito

**16. Altre informazioni****Indicazioni di modifica**

La scheda di dati di sicurezza è stata riesaminata e i relativi dati sono stati rivisti e conformi ai requisiti del regolamento (CE) n.1907/2006 della Commissione

**Abbreviazioni e acronimi**

CLP 1272/200: regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio.

REACH: registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche.

DNEL: livello derivato senza effetto

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

**riferimenti della letteratura e fonti per i dati**

La presente Scheda di Dati di Sicurezza è stata compilata con i dati e le informazioni desunti dalle seguenti fonti: RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB.

**procedura di classificazione**

La classificazione miscela è stata derivata in base alla classificazione dei singoli componenti in conformità alle disposizioni di cui al regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP), così come le tabelle di conversione di cui all'allegato VII del medesimo regolamento

**Raccomandazioni per la formazione**

Non applicabile

La prima data di creazione : 2020.04.17

Versione 00

Data di emissione: 2020.04.17

**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, PER QUANTO RIGUARDA QUESTE INFORMAZIONI, ED ESCLUDE TUTTA.*