

# Pulsarlube PL5 (grasso per alte temperature)

## 1. INFORMAZIONI SUL PRODUTTORE

1) **Nome del prodotto : Pulsarlube PL5 (grasso per alte temperature)**

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

1) **Classificazione della sostanza o della miscela**

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

non classificato

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Sulla base delle nostre conoscenze, questo prodotto non presenta alcun rischio particolare, a condizione che venga gestito in conformità alla buona prassi di igiene e sicurezza sul lavoro.

2) **Elementi dell'etichetta**

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

**FraSI EUH**

: EUH210 - Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

3) **Altri pericoli**

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

1) **Sostanze**

non applicabile

2) **Miscele**

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Carbonato di calcio	N.CAS: 471-34-1 N. CE: 207-439-9	0,1 – 5	AcquatICO cronico 3, H412

Testo completo delle fraSI H e EUH: vedere la sezione 16

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 1) Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure generali di primo soccorso** : in caso di malessere, consultare il medico.
- Misure di primo soccorso dopo l'inalazione** : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo in una posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle** : lavare la pelle con abbondante acqua.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi** : per precauzione, sciacquare gli occhi con acqua.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione** : in caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
- Misure di primo soccorso per il personale medico** : il personale addetto al primo soccorso sarà dotato di adeguati dispositivi di protezione individuale.

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

- Sintomi/effetti in caso di inalazione** : nessuno in condizioni normali. La polvere del prodotto, se presente, può causare irritazione delle vie respiratorie in caso di esposizione eccessiva per inalazione.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle** : nessuno in condizioni normali. La polvere può causare irritazioni nelle pieghe della pelle o per contatto con indumenti stretti.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi** : nessuno in condizioni normali. La polvere di questo prodotto può causare irritazione oculare.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione** : nessuno in condizioni normali.

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

Trattare in modo sintomatico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 1) Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : getto d'acqua. polvere secca. schiuma
- Mezzi di estinzione non idonei** : non utilizzare un getto d'acqua intenso.

### 2) Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo di incendio** : nessun rischio di incendio.
- Pericolo di esplosione** : nessun rischio di esplosione diretta.
- Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio** : possono essere rilasciati fumi tossici.

### 3) Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni antincendio** : domare l'incendio a distanza di sicurezza e da un luogo protetto. Non accedere all'area dell'incendio senza adeguati dispositivi di protezione individuale, compresa la protezione delle vie respiratorie.
- Mezzi di protezione durante la lotta antincendio** : non tentare di intervenire senza adeguati dispositivi di protezione. autorespiratore. indumenti protettivi completi.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

- Misure generali** : avvisare le autorità competenti se il prodotto penetra nelle

fognature o nelle acque pubbliche. Assorbire le fuoriuscite per evitare danni al materiale.

**Per il personale non di emergenza**

- Dispositivi di protezione** : indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
- Procedure di emergenza** : ventilare l'area di fuoriuscita.

**Per i soccorritori di emergenza**

- Dispositivi di protezione** : non tentare di intervenire senza adeguati dispositivi di protezione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione individuale".
- Procedure di emergenza** : evacuare il personale non necessario.

**2) Precauzioni ambientali**

Evitare il rilascio nell'ambiente

**3) Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

- Per il contenimento** : con una pala pulita, mettere il materiale in un contenitore asciutto e coprire senza comprimere.
- Metodi per la bonifica** : recuperare meccanicamente il prodotto.
- Altre informazioni** : smaltire i materiali o i residui solidi in un sito autorizzato.

**4) Riferimento ad altre sezioni**

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 13.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**1) Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Ulteriori pericoli durante la lavorazione** : non si prevede che costituisca un pericolo significativo nelle condizioni d'uso normali.
- Precauzioni per la manipolazione sicura** : assicurare una buona ventilazione del luogo di lavoro. Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Misure di igiene** : non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto. Lavarsi sempre accuratamente le mani dopo l'uso.

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

- Misure tecniche** : conservare in un luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore.
- Condizioni per l'immagazzinamento** : conservare in un luogo ben ventilato. Mantenere al fresco.
- Materiali da imballaggio** : conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso materiale di quello originale.

**Germania**

**Classe di immagazzinamento (LGK, TRGS 510)** : LGK 13 - Solidi non combustibili

**Tabella per lo stoccaggio congiunto**

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

**non è consentito lo stoccaggio congiunto per** : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

**Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per** : LGK 4.1A, LGK 5.1C

**È consentito lo stoccaggio congiunto per** : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

**Svizzera**

**Classe di stoccaggio (LK)** : NG - Non pericoloso

**3) Uso/i finale/i specifico/i**  
 non sono disponibili ulteriori informazioni

**8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**
**1) Parametri di controllo**
**Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici**

<b>Carbonato di calcio (471-34-1)</b>	
<b>Belgio - Limiti di esposizione professionale</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Croazia - Limiti di esposizione professionale</b>	
GVI (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale, particelle inalabili) 4 mg/m <sup>3</sup> (polvere respirabile)
<b>Francia - Limiti di esposizione professionale</b>	
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Lettonia - Limiti di esposizione professionale</b>	
OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polonia - Limiti di esposizione professionale</b>	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
<b>Portogallo - Limiti di esposizione professionale</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (particolato non contenente amianto e <1% di silice cristallina)
<b>Regno Unito - Limiti di esposizione professionale</b>	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Svizzera - Limiti di esposizione professionale</b>	
MAK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> (polvere respirabile)

**Procedure di monitoraggio raccomandate**  
 non sono disponibili ulteriori informazioni

**Formazione di contaminanti atmosferici**  
 non sono disponibili ulteriori informazioni

**DNEL e PNEC**  
 non sono disponibili ulteriori informazioni

**Fascia di controllo**  
 non sono disponibili ulteriori informazioni

**2) Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Controlli tecnici idonei : assicurare una buona ventilazione del luogo di lavoro.

**Dispositivi di protezione individuale**

Dispositivi di protezione individuale : indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.  
 Simbolo/i dei dispositivi di protezione individuale :



**Protezione degli occhi e del viso**

Protezione degli occhi : occhiali di sicurezza

**Protezione della pelle**

Protezione della pelle e del corpo : indossare indumenti protettivi adeguati

Protezione delle mani : guanti di protezione

**Protezione delle vie respiratorie**

Protezione delle vie respiratorie : in caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adeguato

**Rischi termici**

non sono disponibili ulteriori informazioni

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Controlli dell'esposizione ambientale : evitare il rilascio nell'ambiente.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**1) Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base**

<b>Stato fisico</b>	: solido
<b>Aspetto</b>	: pasta.
<b>Colore</b>	: beige.
<b>Odore</b>	: caratteristico.
<b>Soglia di odore</b>	: nessun dato disponibile
<b>pH</b>	: nessun dato disponibile
<b>Tasso di evaporazione relativo (butilacetato=1)</b>	: nessun dato disponibile
<b>Punto di fusione</b>	: nessun dato disponibile
<b>Punto di congelamento</b>	: non applicabile
<b>Punto di ebollizione</b>	: nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	: non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	: non infiammabile.
<b>Pressione di vapore</b>	: nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore relativa a 20 °C</b>	: nessun dato disponibile
<b>Densità relativa</b>	: Ca. 0.92 @20 °C
<b>Solubilità</b>	: insolubile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)</b>	: nessun dato disponibile
<b>Viscosità, cinematica</b>	: non applicabile
<b>Viscosità, dinamica</b>	: nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	: nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	: nessun dato disponibile
<b>Limiti di esplosività</b>	: non applicabile

**2) Altre informazioni**

non sono disponibili ulteriori informazioni

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**
**1) Reattività**

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di utilizzo, stoccaggio e trasporto.

**2) Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

**3) Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

**4) Condizioni da evitare**

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere sezione 7).

**5) Materiali incompatibili**

non sono disponibili ulteriori informazioni

**6) Prodotti di decomposizione pericolosi**

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non si producono prodotti di decomposizione pericolosi.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**
**1) Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta (orale)** : non classificato

**Tossicità acuta (cutanea)** : non classificato

**Tossicità acuta (inalazione)** : non classificato

Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>LD50 orale ratto</b>	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Sesso animale: femmina, Linea guida: Linea guida OCSE 420 (Tossicità orale acuta - Metodo della dose fissa), linea guida: Metodo UE B.1 bis (Tossicità orale acuta - Procedura a dose fissa)
<b>LD50 cutanea ratto</b>	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 402 (tossicità cutanea acuta), linea guida: Metodo UE B.3 (Tossicità acuta (cutanea))
<b>LC50 Inalazione - Ratto</b>	> 3 mg/l aria Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 403 (tossicità acuta per inalazione), linea guida: Metodo UE B.2 (tossicità acuta (inalazione)), linea guida: EPA OPPTS 870.1300 (tossicità acuta per inalazione)
<b>LC50 Inalazione - Ratto (polvere/nebbia)</b>	> 3 mg/l Fonte: ECHA

**Corrosione/irritazione cutanea** : non classificato

Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>pH</b>	8 - 9 Fonte: HSDB

**Gravi danni/irritazione oculare** : non classificato

Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>pH</b>	8 - 9 Fonte: HSDB

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** : non classificato  
**Mutagenicità delle cellule germinali** : non classificato  
**Cancerogenicità** : non classificato  
**Tossicità per la riproduzione** : non classificato  
**STOT- esposizione singola** : non classificato  
**STOT- esposizione ripetuta** : non classificato

Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)</b>	1000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 422 (Studio combinato di tossicità a dosi ripetute con test di screening di tossicità riproduttiva/sviluppo)
<b>NOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumo, 90 giorni)</b>	≥ 0,212 mg/l aria Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 413 (Tossicità subcronica per inalazione: studio di 90 giorni)

**Pericolo di aspirazione** : non classificato

PL5	
<b>Viscosità, cinematica</b>	non applicabile
Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>Viscosità, cinematica</b>	Non applicabile (solido)

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 1) Tossicità

**Ecologia - generale** : il prodotto non è considerato nocivo per gli organismi acquatici e non è in grado di provocare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente.

**Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)** : non classificato

**Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)** : non classificato

Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>LC50 - Pesce [1]</b>	> 56000 mg/l Fonte: ECOTOX
<b>EC50 72h - Alghe [1]</b>	> 14 mg/l Organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (nome precedente: Scenedesmus subspicatus)
<b>EC50 96h - Alghe [1]</b>	22000 mg/l Fonte: Struttura ecologica Relazioni di attività

### 2) Persistenza e degradabilità

PL5	
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non rapidamente degradabile
Carbonato di calcio (471-34-1)	
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Biodegradabilità nel suolo: non applicabile. Biodegradabilità: non applicabile.
<b>Domanda chimica di ossigeno (COD)</b>	Non applicabile (inorganico)
<b>ThOD</b>	Non applicabile (inorganico)

**3) Potenziale di bioaccumulo**

Carbonato di calcio (471-34-1)	
BCF - Pesce [1]	(nessun bioaccumulo)
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

**4) Mobilità nel suolo**

Carbonato di calcio (471-34-1)	
Mobilità nel suolo	4.971 Fonte: Relazione quantitativa struttura-attività
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile (il test non è stato eseguito)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

**5) Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Componente	
Carbonato di calcio (471-34-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del regolamento REACH, allegato XIII

**6) Altri effetti avversi**

non sono disponibili ulteriori informazioni

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**
**1) Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Regolamento regionale sui rifiuti** : lo smaltimento deve avvenire secondo le norme ufficiali.

**Metodi di trattamento dei rifiuti** : smaltire il contenuto/contenitore in base alle istruzioni per la differenziata del servizio di raccolta autorizzato

**Raccomandazioni per lo smaltimento delle acque reflue** : lo smaltimento deve avvenire secondo le norme ufficiali

**Raccomandazioni per lo smaltimento di prodotti/imballaggi** : rispettare le normative vigenti per lo smaltimento dei rifiuti solidi.  
Lo smaltimento deve avvenire secondo le norme ufficiali.

**Informazioni aggiuntive** : non riutilizzare i contenitori vuoti.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

In conformità con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>1) Numero ONU</b>				
non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
<b>2) Nome di spedizione appropriato dell'ONU</b>				
non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
<b>3) Classe/i di pericolo per il trasporto</b>				
non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
<b>4) Gruppo di imballaggio</b>				
non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
<b>5) Pericoli ambientali</b>				
non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

**6) Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Trasporto via terra**  
non applicabile

**Trasporto via mare**  
non applicabile

**Trasporto aereo**  
non applicabile

**Trasporto fluviale**  
non applicabile

**Trasporto ferroviario**  
non applicabile

**7) Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II della convenzione Marpol e il codice IBC**

non applicabile

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****1) Disposizioni legislative e regolamentari su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative UE****REACH Allegato XVII (Elenco delle restrizioni)**

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'allegato XVII del regolamento REACH (condizioni di restrizione)

**REACH Allegato XIV (Elenco delle autorizzazioni)**

Non contiene sostanze candidate all'inclusione nell'allegato XIV del regolamento REACH (elenco delle autorizzazioni)

**Elenco delle sostanze candidate REACH (SVHC)**

Non contiene sostanze candidate all'inclusione nell'elenco delle sostanze REACH

**Regolamento PIC (previo assenso informato)**

Non contiene alcuna sostanza presente nell'elenco PIC soggetta al Regolamento UE 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

**Regolamento POP (inquinanti organici persistenti)**

Non contiene alcuna sostanza presente nell'elenco POP soggetta al Regolamento UE 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti)

**Regolamento sull'ozono (2024/590)**

Non contiene alcuna sostanza presente nell'elenco di quelle che riducono lo strato di ozono soggetta al Regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

**Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso**

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) DEL CONSIGLIO per il controllo dei prodotti a duplice uso

**Regolamento sui precursori di esplosivi (2019/1148)**

Non contiene sostanze presenti nell'elenco dei precursori di esplosivi soggette al (Regolamento UE 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi)

**Regolamento sui precursori di droghe (273/2004)**

Non contiene sostanze presenti nell'elenco dei precursori di droghe soggette al Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di

talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope)

### Regolamenti nazionali

Non è elencato nell'inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) degli Stati Uniti

### Germania

#### Ordinanza VOC (ChemVOCFarbV)

#### Restrizioni all'occupazione

: osservare le restrizioni previste dalla Legge sulla tutela delle madri lavoratrici (MuSchG), osservare le restrizioni secondo la Legge sulla protezione dei giovani nel mondo del lavoro (JArbSchG).

**Classe di pericolosità dell'acqua (WGK)** : WGK 3, altamente pericoloso per l'acqua (classificazione secondo AwSV, allegato 1).

**Ordinanza sugli incidenti pericolosi (12. BImSchV)** : non è soggetto all'Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

### Paesi Bassi

#### Categoria ABM

: B(4) - basso rischio per gli organismi acquatici

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: nessuno dei componenti è presente nell'elenco

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

: nessuno dei componenti è presente nell'elenco

#### SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: nessuno dei componenti è presente nell'elenco

#### SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: nessuno dei componenti è presente nell'elenco

#### SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: nessuno dei componenti è presente nell'elenco

### Polonia

#### Regolamenti nazionali polacchi

: Legge del 25 febbraio 2011 sulle sostanze chimiche e le loro miscele (J. o L. No. 63, punto 322 e successive modifiche; testo consolidato J. o L. 2019, punto 1225).

Legge del 14 dicembre 2012 sui rifiuti (J. o L. 2013, punto 322 e successive modifiche); testo consolidato J. o L. 2020, punto 797).

L'annuncio del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 19 ottobre 2016 relativo al testo consolidato del decreto sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (L. J. 2016, punto 1863 come modificato).

Decreto del Ministro dell'Ambiente del 14 dicembre 2014 sul catalogo dei rifiuti (J. o L. 2014, punto 1923). Legge del 19 agosto 2011 sul trasporto di Merci pericolose (J. o L. 2011 n. 227, punto 1367 e successive modifiche; testo consolidato J. o L. 2020, punto 154). Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e della Politica sociale del 12 giugno 2018 sulla massima concentrazione ammissibile e sull'intensità degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (J. o L. punto 1286 come modificato).

L'annuncio del Ministro della Salute del 9 settembre 2016 relativo al testo consolidato del decreto del Ministro della Salute del 30 Dicembre 2004 sulla salute e la sicurezza sul lavoro in relazione all'esposizione a sostanze chimiche sul luogo di lavoro (J. o L. del 16 settembre 2016, punto 1488)

Regolamento del Ministro della Salute del 2 febbraio 2011 relativo ai test e alle misurazioni degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (J. o L. No. 33, punto 166 come modificato). Regolamento del Ministro dell'Ambiente del 9 Dicembre 2003 sulle sostanze particolarmente pericolose per l'ambiente (J. o L. N. 217, punto 2141).

Accordo ADR: Dichiarazione del governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'Accordo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), firmato a Ginevra il 30 settembre 1957 (J. o. L. 2023, punto 891)

**2) Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

1) Abbreviazioni e acronimi:	
<b>ADN</b>	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
<b>ADR</b>	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
<b>ATE</b>	Stima della tossicità acuta
<b>BCF</b>	Fattore di bioconcentrazione
<b>BLV</b>	Valore limite biologico
<b>DBO</b>	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
<b>COD</b>	Domanda chimica di ossigeno (COD)
<b>DMEL</b>	Livello di effetto minimo derivato
<b>DNEL</b>	Livello derivato senza effetti
<b>N. CE</b>	Numero della Comunità europea
<b>EC50</b>	Concentrazione efficace mediana
<b>IT</b>	Standard europeo
<b>IARC</b>	Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
<b>IATA</b>	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
<b>IMDG</b>	Trasporto delle merci pericolose via mare
<b>LC50</b>	Concentrazione letale mediana
<b>LD50</b>	Dose letale mediana
<b>LOAEL</b>	Livello minimo di effetti avversi osservati
<b>NOAEC</b>	Concentrazione senza effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	Dose senza effetto avverso osservabile
<b>NOEC</b>	Concentrazione dell'effetto non osservato
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
<b>OEL</b>	Limite di esposizione professionale
<b>PBT</b>	Persistente Bioaccumulabile Tossico
<b>PNEC</b>	Concentrazione prevista senza effetto
<b>RID</b>	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
<b>SDS</b>	Scheda di sicurezza
<b>STP</b>	Impianto di trattamento delle acque reflue
<b>ThOD</b>	Domanda teorica di ossigeno (ThOD)
<b>TLM</b>	Limite di tolleranza mediano
<b>VOC</b>	Composti organici volatili
<b>N. CAS</b>	Numero del Chemical Abstract Service
<b>N.A.S.</b>	Non altrimenti specificato
<b>vPvB</b>	Molto persistente e molto bioaccumulabile
<b>ED</b>	Perturbatore endocrino
<b>ACGIH</b>	Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
<b>CLP</b>	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CE) n. 1272/2008
<b>CSA</b>	Valutazione della sicurezza chimica

1) Abbreviazioni e acronimi:	
<b>CAE</b>	Catalogo europeo dei rifiuti
<b>Log Kow</b>	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)
<b>Log Pow</b>	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)
<b>MAK</b>	concentrazione massima sul luogo di lavoro
<b>OSHA</b>	Amministrazione della salute e della sicurezza sul lavoro
<b>DPI</b>	Dispositivi di protezione individuale
<b>TF</b>	Funzione tecnica
<b>TWA</b>	Media ponderata nel tempo
<b>UFI</b>	Identificatore univoco della formula

**Fonti di dati**

: questa scheda di sicurezza è stata redatta sulla base delle norme KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS, ecc. La presente scheda di sicurezza è stata redatta in base all'articolo 41 della legge sulla sicurezza e la salute sul lavoro e all'avviso n. 2016-19 del Ministero del Lavoro e dell'Occupazione (in base alla disponibilità di dati sulla sicurezza e sulla salute dei materiali), tenendo conto dello stato delle normative relative alla Corea. Questa scheda di sicurezza è stata compilata con dati e informazioni provenienti dalle seguenti fonti: RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB. ECHA (Agenzia europea per le sostanze chimiche).

Testo completo delle frasi H e EUH:	
<b>acquatico cronico 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, categoria 3
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH210</b>	Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

La classificazione è conforme a : ATP 12

2) **Prima data di creazione** : 11.02.2015

3) **Numero di volte e data della revisione finale:** Revisioni 06

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.*