



---

## Scheda di dati di sicurezza

---

Conforme al Regolamento CE N° 1907/2006 - REACH e Regolamento CE N° 1272/2008 - CLP e sue successive modifiche

### REPSOL ELITE LONG LIFE 50700/50400

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

##### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	REPSOL ELITE LONG LIFE 50700/50400
Nome chimico	Olio lubrificante.
Sinonimi	N.a.
N° CAS	N.a.
N° CE (EINECS)	N.a.
Numero della sostanza (Appendice VI Regolamento CE N° 1272/2008)	N.a.
Numero di registrazione	N.a.
Numero dell'autorizzazione	N.a.
Codice materiale	RP135U

##### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Applicazioni automotive.

##### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Impresa	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
Indirizzo	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spagna
Tel	+34 917538000 /+34 917538100
Fax	+34 902303145
Posta elettronica	FDSRLESA@repsol.com

##### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Carechem 24: +39 0236 042 884  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

#### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela	2.2 Elementi dell'etichetta
--	-----------------------------

---

**Scheda di dati di sicurezza**


---

<b>CLASSIFICAZIONE Reg.(CE)1272/2008(CLP)</b>	<b>ETICHETTATURA</b>	
N.a.	<b>Pictogrammi</b> N.a.	
	<b>Avvertenza</b>	N.a.
	<b>Indicazioni di pericolo</b>	N.a.
	<b>Informazioni supplementari</b>	EUH 208: Contiene C14-16-18 Alchilfenolo. Può provocare una reazione allergica.
	<b>Consigli di prudenza</b>	N.a.

**- Elementi aggiuntivi da includere sulle etichette**

N.a.

**- Requisiti particolari riguardanti l'imballaggio**

**Recipienti che devono essere provvisti di una chiusura di sicurezza per i bambini:**

Non applicare

**Avviso di pericolo tattile:**

Non applicare

**2.3 Altri pericoli**

I risultati della valutazione PBT e vPvB nel prodotto, in conformità ai criteri stabiliti dell'Allegato XIII del REACH, possono essere trovati nella Sezione 12.5 della presente scheda di sicurezza MSDS.

Si prega di fare riferimento alle Sezioni 5, 6 e 7 della presente scheda di sicurezza MSDS per informazioni relative ad altri pericoli, diversi dai pericoli di classificazione, ma che possono influire sui rischi complessivi del prodotto.

**SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

Non applicare

**3.2. Miscela**

Olio motore.

<b>Componenti pericolosi Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Concentrazion e (%)</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating" <b>N° CAS:</b> 64742-54-7 <b>N° CE (EINECS):</b> 265-157-1 <b>Numero di registrazione:</b> 01-2119484627-25-XXXX	>=30,05 <=32,55	H304

---

**Scheda di dati di sicurezza**

---

Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati <b>N° CAS:</b> 72623-86-0 <b>N° CE (EINECS):</b> 276-737-9 <b>Numero di registrazione:</b> 01-2119474878-16-XXXX	$\geq 3,75$ $\leq 6,25$	H304
Olii lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati <b>N° CAS:</b> 72623-87-1 <b>N° CE (EINECS):</b> 276-738-4 <b>Numero di registrazione:</b> 01-2119474889-13-XXXX	$\geq 3,75$ $\leq 6,25$	H304
Bis(nonylphenyl)amine <b>N° CAS:</b> 36878-20-3 <b>N° CE (EINECS):</b> 253-249-4 <b>Numero di registrazione:</b> 01-2119488911-28-XXXX	$\geq 0,40$ $\leq 1,62$	H413
C14-16-18 Alchilfenolo <b>N° CE (EINECS):</b> 931-468-2 <b>Numero di registrazione:</b> 01-2119498288-19 - XXXX	$\geq 0,016$ $\leq 0,160$	H317, H373

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:** In caso di inalazione portare l'infortunato all'aria aperta.  
Somministrare ossigeno se necessario.  
Chiamare un medico.

**Ingestione/Aspirazione:** Non provocare il vomito.  
Chiamare un medico.

**Contatto pelle:** Lavare con sapone e molta acqua.  
Richiedere l'intervento di un medico.

**Contatto occhi:** In caso di contatto con gli occhi lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti.  
Richiedere l'intervento di un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

**Inalazione:** Esposizioni ripetute e prolungate ad alte concentrazioni di vapori provocano danni al sistema nervoso centrale e possono causare irregolarità cardiache.

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

Nelle zone depresse o in spazi ristretti, i vapori possono provocare asfissia.

**Ingestione/Aspirazione:** L'assorbimento intestinale è minimo.  
L'ingestione accidentale di grosse quantità provoca irritazione dell'apparato digerente, nausea, vomito e diarrea.

**Contatto pelle:** La tossicità cutanea è molto bassa nei contatti brevi.  
Contatti prolungati causano prurito e irritazione, e dermatite, per eliminazione dei grassi naturali.

**Contatto occhi:** La tossicità cutanea è molto bassa nei contatti brevi.  
L'esposizione ripetuta degli occhi ai vapori o al liquido può provocare irritazione.

- 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**  
Chiamare un medico.

### SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma e polvere chimica secca.

**Mezzi di estinzione non idonei:** possibile dispersione del prodotto a seguito di applicazione diretta d'acqua.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Prodotti della combustione:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO (in assenza di aria), SO<sub>2</sub>, e ossidi di zinco.

**Misure speciali:** Non necessario

**Pericoli particolari:** N.a.

- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**  
Indumenti e guanti resistenti al fuoco e SCBA.

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni personali:** Evitare il contatto prolungato con il prodotto o con gli indumenti contaminati, ed evitare l'inalazione di vapori.

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

Gli indumenti contaminati devono essere smaltiti.

**Protezione personale:** Durante le operazioni di pulizia, indossare occhiali di sicurezza, guanti e indumenti protettivi.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la penetrazione del prodotto nelle prese di acqua.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Trattare come una fuoriuscita accidentale di olio.

Evitare la dispersione del liquido mediante barriere meccaniche e ritirarlo con mezzi fisici o chimici.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

La Sezione 8 contiene consigli più dettagliate sui dispositivi di protezione individuali e la sezione 13 tratta lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni generali:** Evitare il contatto con il prodotto e l'inalazione prolungata di vapori o di fumi del prodotto riscaldato.

Durante il trasferimento evitare il contatto con l'aria, utilizzare pompe e collegamenti adeguatamente messi a terra per impedire la produzione di cariche elettrostatiche.

In caso di inquinamento dell'aria nel luogo di produzione o di lavoro, l'aria deve essere filtrata prima di essere immessa.

Garantire l'adozione di sistemi di lavoro sicuro.

**Condizioni particolari:** Si raccomanda l'impiego di guanti e occhiali per evitare gli schizzi.

Non tagliare né saldare in zone vicine ai serbatoi pieni.

Con recipienti vuoti seguire precauzioni simili.

Prima di effettuare eventuali riparazione di un serbatoio, assicurarsi che sia accuratamente prosciugato e lavato e controllare eventuali atmosfere esplosive all'interno.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Temperatura e prodotti di decomposizione:** Se incompleta, la combustione del prodotto può liberare CO e altre sostanze asfissianti.

**Reazioni pericolosi:** N.a.

**Condizioni di immagazzinamento:** Fusti correttamente sigillati in posti freschi e ventilati.

Non fumare, saldare o realizzare qualsiasi attività che possa generare fiamme o scintille nella

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

zona di stoccaggio del prodotto.

**Materiali incompatibili:** Sostanze fortemente ossidanti.

### 7.3. Usi finali specifici

Vedere la sezione 1 o lo scenario di esposizione

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Nebbie di olio minerale  
INSHT (Spagna):VLA-ED: 5 mg/m<sup>3</sup> / VLA-EC: 10 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH(Stati Uniti d'America): TLV-TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.  
Työterveyslaitos, Sosiaali-ja terveysministeriö (Finlandia):TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.  
Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgio):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgaria): Valori limite 5 mg/m<sup>3</sup>.  
178/2001 (Repubblica Ceca):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / CEIL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Arbejdstilsynet (Danimarca): GV: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
PD 90/1999 (Grecia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
EüM-SzCsM (Ungheria): CEIL: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
NAOSH (Irlanda): OELV: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
Ministero della Salute (Italia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettonia):TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.  
Del Lietuvos Higienos Normos (Lituania): TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>.  
Nationale MAC-lijst (Olanda): TGG: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
Arbejdstilsynet (Norvegia): AN: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Instituto Português da Qualidade (Portogallo): TLV-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Romania):  
VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> / Termen scurt: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovacchia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
AFS 2005:17 (Svezia): NGV: 1 mg/m<sup>3</sup> / KTV: 3 mg/m<sup>3</sup>.  
EH40-MEL (Regno Unito, 2002): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

**DNEL** CAS: 64742-54-7.  
DN(M)ELs per lavoratori

Effetto sistemico, esposizione acuta, Dermica (mg/kg bw /giorno): Nessun pericolo identificato per questa via

Effetto sistemico, esposizione acuta, Inalazione (mg/m<sup>3</sup>): Nessun pericolo identificato per questa via

Effetto locale, esposizione acuta, Dermica (mg/kg bw /giorno): Nessun pericolo identificato per questa via

Effetto locale, esposizione acuta, Inalazione (mg/m<sup>3</sup>): Nessun pericolo identificato per questa via

---

**Scheda di dati di sicurezza**

---

Effetto sistemico, esposizione a lungo termine, Dermica (mg/kg bw /8h) : 50  
Effetto sistemico, esposizione a lungo termine, Inalazione (mg aerosol/m<sup>3</sup>/8h):  
140  
Effetto locale, esposizione a lungo termine, Dermica (mg/kg bw /giorno): Nessun  
pericolo identificato per questa via  
Effetto locale, esposizione a lungo termine, Inalazione (mg/m<sup>3</sup>/8h): 5.4

**DN(M)ELs per la popolazione**

Effetto sistemico, esposizione acuta, Dermica (mg/kg bw /giorno): Non si  
richiedono valori DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si  
prevedono esposizioni.  
Effetto sistemico, esposizione acuta, Inalazione (mg/m<sup>3</sup>): Non si richiedono valori  
DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si prevedono esposizioni.  
Effetto locale, esposizione acuta, Dermica (mg/kg bw /giorno): Non si richiedono  
valori DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si prevedono  
esposizioni.  
Effetto locale, esposizione acuta, Inalazione (mg/m<sup>3</sup>): Non si richiedono valori  
DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si prevedono esposizioni.  
Effetto sistemico, esposizione a lungo termine, Dermica (mg/kg /8h): Non si  
richiedono valori DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si  
prevedono esposizioni.  
Effetto sistemico, esposizione a lungo termine, Inalazione (mg aerosol/m<sup>3</sup>/8h):  
Non si richiedono valori DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si  
prevedono esposizioni.  
Effetto sistemico, esposizione a lungo termine, Orale (µg/kg /giorno): 0.74  
Effetto locale, esposizione a lungo termine, Dermica (mg/kg bw /giorno): Non si  
richiedono valori DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si  
prevedono esposizioni.  
Effetto locale, esposizione a lungo termine, Inalazione (mg/m<sup>3</sup>/8h): Non si  
richiedono valori DNEL (Livello Derivato Senza Effetti) in quanto non si  
prevedono esposizioni.

CAS: 36878-20-3

DNELs per i lavoratori

Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, per via cutanea (mg/kg/giorno):  
0,62

Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, inalazione (mg/m<sup>3</sup>): 4,37

DNELs per i consumatori

Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, per via cutanea (mg/kg/giorno):  
0,31

Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, inalazione (mg/m<sup>3</sup>): 1,09

Esposizione a lungo termine, effetti sistemici, per via orale (mg/kg/giorno): 0,31

**PNEC**

CAS: 64742-54-7.

PNEC acqua, sedimenti, suolo, Impianto per il trattamento delle acque reflue

Questa sostanza è un idrocarburo dalla composizione complessa, sconosciuta o  
variabile. Le PNECs (Concentrazioni prevedibili prive di effetti) non sono  
calcolate in quanto la sostanza è altamente insolubile in acqua.

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

PNEC avvelenamento secondario orale

PNEC orale (mg/kg alimento): 9.33

CAS: 36878-20-3

PNEC acqua

PNEC acqua dolce (mg/L): 0,1

PNEC acqua di mare (mg/L): 0,01

PNEC sedimenti

PNEC acqua dolce (mg/kg): 132000

PNEC acqua di mare (mg/kg): 13200

PNEC suolo

PNEC suolo (mg/kg): 263000

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Evitare il contatto con il prodotto e l'inalazione dei vapori e delle nebbie. Sistema de estrazione di vapori prossimo al luogo di generazione.

#### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione respiratoria:** Il prodotto è poco volatile a temperatura ambiente e non presenta particolari rischi. In presenza di olii caldi impiegare protezione respiratoria per evitare l'inalazione di vapori.

**Protezione cutanea:** Guanti (polietilene, PVC e neoprene; non usare guanti in gomma naturale o butile).

**Protezione oculare:** Occhiali per evitare gli schizzi.

**Altre precauzioni:** Docce e lavabi nelle aree di lavoro.

**Pratiche igieniche sul lavoro:** Le calzature contaminate devono essere eliminate. Gli abiti impregnati non devono essere lavati a casa insieme agli altri capi. Il cambio regolare deòòa biancheria intima è importante anche per evitare la penetrazione possibile dagli indumenti esterni. Devono essere disponibili e utilizzati lavandini/docce con detergente per la pelle non a base di solvente, acqua calda e sapone. Utilizzare crema per la pelle dopo il lavoro.

**Condizioni mediche aggravate dall'esposizione:** problemi respiratori e dermatologici.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Il prodotto non deve raggiungere l'ambiente attraverso acque di scarico o acque reflue. Le misure di emergenza da adottare in caso di rilascio accidentale sono disponibili nella Sezione 6 della presente scheda di sicurezza MSDS.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Trasparente e luminoso

Odore: N.a. (\*)

Soglia olfattiva: N.a. (\*)

Colore: < 2,5 (ASTM D-1500)

pH: N.a. (\*)

Punto di fusione/punto di congelamento: -46 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.a. (\*)

Punto di infiammabilità: 288 °C tipico (ASTM D-92)

Velocità di evaporazione: N.a. (\*)

Infiammabilità (solidi, gas): N.a. (\*)

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: N.a. (\*)

Tensione di vapore: N.a. (\*)

Densità di vapore: N.a. (\*)

Densità: 0,8509 g/ml (ASTM D-4052)

La solubilità/le solubilità: N.a. (\*)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: N.a. (\*)

Temperatura di autoaccensione: N.a. (\*)

Temperatura di decomposizione: N.a. (\*)

Viscosità: 11,5 cSt (100 °C) 66,8 cSt (40 °C) (ASTM D-445)

Proprietà esplosive: N.a. (\*)

Proprietà ossidanti: N.a. (\*)

### 9.2 Altre informazioni

N.a. (\*)

(\*) Dati non disponibili al momento dello scritto o perché non applicabili per via della natura e del pericolo del prodotto.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. **Reattività:** N.a.

10.2. **Stabilità chimica:** Stabile a temperatura ambiente.

10.3. **Possibilità di reazioni pericolose:** I materiali ossidanti forti reagiscono a contatto con oli e sostanze organiche in generale.

10.4. **Condizioni da evitare:** Esposizione a fiamme libere.

10.5. **Materiali incompatibili:** N.a.

10.6. **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Se incompleta, la combustione del prodotto può liberare CO e altre sostanze asfissianti.

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Le informazioni tossicologiche fornite risultano dall'applicazione degli Allegati dal VII al XI del Regolamento 1907/2006 (REACH).

**Tossicità acuta:** CAS 64742-54-7. Orale: LD50 > 5000 mg/kg. Cutanea: LD50 > 2000 mg/kg. Inalazione: LC50 > 5,0 mg/l.

CAS: 36878-20-3. Ratto per via orale LD50: > 5000 mg/kg; Ratto per via cutanea LD50: > 2000 mg/kg.

**Corrosione/irritazione cutanea:** N.a.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:** N.a.

**sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** N.a.

**Mutagenicità delle cellule germinali:** N.a.

**Cancerogenicità:** Olio base lubrificante Classificazione IARC: Gruppo 3 (classificazione impossibile riguardo all'azione cancerogena per l'uomo)

La valutazione prodotto corrisponde al confronto dei risultati degli studi tossicologici con i criteri di cui al Regolamento (CE) N. 1272/2008 per le sostanze CMR, categorie 1A e 1B.

**Tossicità per la riproduzione:** Non riscontrata.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:** N.a.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** N.a.

**Pericolo in caso di aspirazione:** EC: 276-737-9. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. EC: 276-738-4. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. EC: 265-157-1. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità:

CAS: 64742-54-7. Pesce, acuta LL50 > 100 mg / l. Pesce, a lungo termine NOEL 10 mg / l.

CAS: 36878-20-3. LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203).

**12.2. Persistenza e degradabilità:** Il materiale è oleoso e viscoso e galleggia sull'acqua. Presenta un elevato potenziale di contaminazione fisica, soprattutto in caso di fuoriuscite in mare; distrugge piccoli organismi acquatici in seguito a contatto e impedisce la sopravvivenza di

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

organismi inferiori, non permettendo la luce del sole di raggiungere gli ecosistemi sottomarini sottostanti e quindi impattando sul normale sviluppo. Non facilmente biodegradabile.

- 12.3. Potenziale di bioaccumulo:** Non ci sono dati a indicare che il prodotto è notevolmente bioaccumulato da organismi acquatici o l'incidenza nella catena alimentare trofica, anche se può causare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico, a causa del suo elevato potenziale di contaminazione fisica.
- 12.4. Mobilità nel suolo:** EC: 276-737-9 / EC: 265-157-1 / EC: 276-738-4. Dopo la liberazione, viene assorbita dal suolo.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze considerate PBT o vPvB.
- 12.6. Altri effetti avversi:** N.a.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Eliminazione:** Ricupero e riciclaggio degli olii base quando è possibile. Nelle discariche e mediante incenerimento eseguito da strutture autorizzate. Evitare di rilasciare gli oli usati nelle reti di fognatura, in quanto sono in grado di distruggere i microrganismi degli impianti di trattamento delle acque.

**Manipolazione:** Contenitori sigillati. Maneggiare i residui evitando il contatto diretto.

**Disposizioni:** Le imprese e gli impianti che provvedono allo smaltimento, al ricupero, alla raccolta o al trasporto di rifiuti devono ottemperare alla Dir. 2008/98/CE, relativa ai rifiuti, o alle altre disposizioni locali, nazionali o comunitarie.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU:** N.a.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**  
N.a.
- 14.3. Classi di pericolo per il trasporto:** N.a.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio**
- ADR/RID:** N.a.
- IATA-DGR:** N.a.
- IMDG:** N.a.

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**ADR/RID:** N.a.

**IATA-DGR:** N.a.

**IMDG:** N.a.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Materiale stabile a temperatura ambiente e durante il trasporto. Conservare in luoghi freschi.

### 14.7. Trasporto sfuso in conformità con l'allegato II della Convenzione Marpol e del codice IBC

Non ha una categoria assegnata per il codice IBC.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REGOLAMENTO (UE) N. 2015/830.

Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

Regolamento (CE) n 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Accordo Europeo sul Trasporto Internazionale di Merci pericolose su strada (ADR).

Regolamento relativo al Trasporto Internazionale di Merci pericolose per Ferrovia (RID).

Codice Marittimo Internazionale di Merci Pericolose (IMDG).

Regolazioni dell'Associazione di Trasporto Aereo Internazionale (IATA) relative al trasporto di merci pericolose per via aerea.

Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa (IMSBC Code), MARPOL 73/78.

.

#### Regolamento Altri pericoli

N.a.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### Glossario

MSDS: Material safety data sheet

CAS: Servizio Riepiloghi Chimici

IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valore Limite Soglia

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

TWA: Media Ponderata nel Tempo  
STEL: Limite Esposizione di Breve Durata  
REL: Limite Esposizione Raccomandato  
PEL: Limite Esposizione Ammesso  
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
VLA-EG Valore limite ambientale – esposizione giornaliera  
VLA-EB Valore limite ambientale – esposizione breve  
DNEL/DMEL: Livello derivato senza effetto/Livello derivato con effetti minimi  
PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti  
DL50: Dose Letale Media  
CL50: Concentrazione Letale Media  
CE50: Concentrazione Effettiva Media  
CI50: Concentrazione Inibitoria Media  
BOD: Richiesta Biologica di Ossigeno  
NOAEL: nessun livello di effetto avverso osservabile  
NOEL: nessun livello di effetto osservato  
NOAEC: nessuna concentrazione di effetto avverso osservata  
NOEC: nessuna concentrazione di effetto osservata  
N.a.: Non applicabile  
|| - | : Modifiche rispetto alla revisione precedente

### Base dati consultati

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.  
HSDB: US National Library of Medicine.  
RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

### Indicazioni di pericolo in questo documento

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le società acquirenti hanno l'obbligo di garantire che i loro dipendenti siano adeguatamente formati con riferimento alla sicurezza nella manipolazione e l'uso del prodotto in conformità con le linee guida contenute nella presente scheda di sicurezza MSDS.

Inoltre, le aziende che acquistano questo prodotto sono tenute ad informare i propri dipendenti, e gli individui che potrebbero manipolarlo o utilizzarlo all'interno delle loro strutture, con riferimento a tutte le indicazioni contenute nella scheda di sicurezza MSDS, in particolare quelle relative ai rischi del prodotto per la salute e la sicurezza delle persone e dell'ambiente.

Le informazioni fornite in questo documento sono state raccolte sulla base delle migliori fonti esistenti ed utilizzando le migliori conoscenze a disposizione, ai sensi dei requisiti legali vigenti relativi alle informazioni, imballaggio ed etichettatura delle sostanze chimiche pericolose. Ciò non significa che le suddette informazioni siano esaurienti in tutti i casi. Spetta all'utente decidere se questo documento relativo ai dati sulla sicurezza soddisfa i requisiti dell'applicazione a cui l'utente lo destinerà.