



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti. - SDSGHS\_IT

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Codice prodotto : 882817

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

Utilizzi raccomandati : Carburanti e additivi per carburanti

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

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Paesi Bassi  
+31 (0)78 654 3500 (nei Paesi Bassi), o  
rivolgersi alla persona di riferimento CSR locale

SDS@valvoline.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, o rivolgersi  
al numero telefonico locale per le emergenze (112)

### Informazioni sul prodotto

+31 (0)78 654 3500 (nei Paesi Bassi), o rivolgersi  
alla persona di riferimento CSR locale

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

UFI : 9NRC-3SHX-C00Y-WDGN

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

## Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H319

Provoca grave irritazione oculare.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio :

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza :

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Prevenzione:**

P280

Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione:**

P337 + P313

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P301 + P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P331

NON provocare il vomito.

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Eliminazione:**

P501

Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

## 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### Ulteriori suggerimenti

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 90,00 - <= 100,00
nitrato di 2-etilesile	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
2-etilesan-1-olo	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335	>= 2,50 - < 5,00
(Z)-N-metil-N-(1-osso-9-ottadecenil)glicina	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	>= 2,50 - < 3,00
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
morfolina	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331	>= 0,50 - < 1,00



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

		Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	
--	--	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Allontanare gli indumenti contaminati. Se l'irritazione aumenta, consultare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.
- Se ingerito : Chiamare un medico.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

- Sintomi : Nessun sintomo conosciuto o previsto.
- Rischi : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

Provoca grave irritazione oculare.  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

Trattamento : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Acqua nebulizzata  
Schiuma  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Se il prodotto viene riscaldato sopra del suo punto di infiammabilità produrrà vapori sufficienti per sostenere la combustione. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi lungo il suolo ed essere accesa da calore, fiamme pilota, altre fiamme e fonti di accensione in altre città limitrofe al punto di rilascio.  
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Metodi di estinzione specifici : Il prodotto è compatibile con agenti antincendio standard.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

---

Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.  
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.  
Attenersi a tutte le normative nazionali, regionali e locali vigenti.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 8 e 13 della scheda dei dati di sicurezza.

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

negli ambienti di lavoro.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Divieto di fumare.  
Contenitore pericoloso quando è vuoto.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Impiegare utensili antiscintilla. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Proibito fumare.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-etilesan-1-olo	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
morfolina	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

		TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP

## Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	:	Uso finale: <b>Lavoratori</b> Via di esposizione: <b>Inalazione</b> Potenziali conseguenze sulla salute: <b>Effetti sistemici a lungo termine</b> Valore: <b>0,46 mg/m<sup>3</sup>Tossicità a dose ripetuta</b> Uso finale: <b>Lavoratori</b> Via di esposizione: <b>Inalazione</b> Potenziali conseguenze sulla salute: <b>Effetti sistemici acuti</b> Valore: <b>14 mg/m<sup>3</sup>Tossicità a dose ripetuta</b> Uso finale: <b>Lavoratori</b> Via di esposizione: <b>Dermico</b> Potenziali conseguenze sulla salute: <b>Effetti sistemici a lungo termine</b> Valore: <b>0,06 mg/kgTossicità a dose ripetuta</b> Uso finale: <b>Lavoratori</b> Via di esposizione: <b>Dermico</b> Potenziali conseguenze sulla salute: <b>Effetti sistemici acuti</b> Valore: <b>2 mg/kgTossicità a dose ripetuta</b>
---	---	---

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

(Z)-N-metil-N-(1-osso-9-ottadecenil)glicina	:	<b>Impianto di trattamento dei liquami</b> Valore: <b>13 mg/l</b>
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	:	<b>Impianto di trattamento dei liquami</b> Valore: <b>0,27 mg/l</b> <b>Sedimento di acqua dolce</b> Valore: <b>0,376 mg/kg</b> <b>Sedimento marino</b> Valore: <b>0,0376 mg/kg</b> <b>Suolo</b> Valore: <b>0,075 mg/kg</b>

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Fornire sufficiente meccanica (generale e / o localizzata) ventilazione per mantenere l'esposizione al di sotto norme per l'esposizione (se applicabile) o inferiori ai livelli che causa nota, sospetta o effetti collaterali apparenti.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza quando c'è il rischio di esposizione degli occhi a liquido, vapore o nebbia.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

---

### Protezione delle mani

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.  
Scarpe di sicurezza  
Indumenti impermeabili  
Indossare appropriatamente:

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : giallo

Odore : caratteristico/a

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : Non applicabile

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : 100 °C

Punto di infiammabilità : 62 °C

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : 7 %(V)

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : 0,5 %(V)



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

---

Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	insolubile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	ca. 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Autoignizione : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : calore eccessivo

Calore, fiamme e scintille.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : agenti riducenti forti  
Agenti ossidanti forti  
Piombo  
alcali  
Acidi

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Contatto con gli occhi  
Ingestione

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità acuta per : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/m3



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

Inalazione : Tempo di esposizione: 8 h  
Metodo: **Linee Guida 403 per il Test dell'OECD**

Tossicità acuta per via cutanea : **DL50 (Su coniglio): >= 3.160 mg/kg**  
Metodo: **Linee Guida 402 per il Test dell'OECD**  
Valutazione: **Non classificato come acutamente tossico per assorbimento dermico ai sensi delle norme GHS.**

### Componenti:

#### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Tossicità acuta per via orale : **(Umano):**  
Valutazione: **La componente / miscela è classificata come tossicità orale acuta, categoria 4.**

Tossicità acuta per inalazione : **(esseri umani):** Valutazione: **La componente / miscela è classificata come tossicità acuta per inalazione, categoria 4.**

Tossicità acuta per via cutanea : **(esseri umani):** Valutazione: **La componente / miscela è classificata come la tossicità cutanea acuta, categoria 4.**

### Componenti:

#### **ETHYLHEXANOL-2:**

Tossicità acuta per via orale : **DL50 (Ratto, maschio): 3.290 mg/kg**

Tossicità acuta per inalazione : Atmosfera test: **vapore**  
Valutazione: **La componente / miscela è classificata come tossicità acuta per inalazione, categoria 4.**

Tossicità acuta per via cutanea : **DL50 (Ratto): > 3.000 mg/kg**  
Metodo: **Linee Guida 402 per il Test dell'OECD**  
Valutazione: **Nessun effetto negativo è stato osservato nel test di tossicità dermica acuta.**

### Componenti:

#### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Tossicità acuta per via orale : **DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg**

Tossicità acuta per inalazione : **CL50 (Ratto): > 1,01 - 1,85 mg/l**  
Tempo di esposizione: **4 h**  
Atmosfera test: **polvere/nebbia**

### Componenti:

#### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Tossicità acuta per via orale : **DL50 (Ratto): ca. 1.265 mg/kg**



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

### Componenti:

#### **MORPHOLINE:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): ca. 1.900 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	: Atmosfera test: vapore Valutazione: La componente / miscela è classificata come tossicità acuta per inalazione, categoria 3.
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Su coniglio): ca. 500 mg/kg

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### **Prodotto:**

Risultato: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

### Componenti:

#### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Risultato: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Risultato: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

#### **ETHYLHEXANOL-2:**

Risultato: Irritante per la pelle.

#### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle.

#### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

#### **MORPHOLINE:**

Specie: Su coniglio



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

Metodo: **Linee Guida 404 per il Test dell'OECD**  
Risultato: **Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione**

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

#### **Prodotto:**

Risultato: Irritante per gli occhi

Osservazioni: I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle., Provoca grave irritazione oculare.

#### **Componenti:**

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Risultato: **Nessuna irritazione agli occhi**

##### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Specie: **Su coniglio**

Risultato: **Nessuna irritazione agli occhi**

##### **ETHYLHEXANOL-2:**

Risultato: **Gravemente irritante per gli occhi**

##### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Specie: **Su coniglio**

Risultato: **Corrosivo**

##### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Risultato: **Corrosivo**

##### **MORPHOLINE:**

Specie: **Su coniglio**

Metodo: **Linee Guida 405 per il Test dell'OECD**

Risultato: **Corrosivo**

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sensibilizzazione cutanea: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Valutazione: **Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.**

##### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Tipo di test: **Maximisation Test**

Specie: **Porcellino d'India**



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

Valutazione: **Non provoca sensibilizzazione della pelle.**  
Metodo: **Linee Guida 406 per il Test dell'OECD**

#### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Tipo di test: **Maximisation Test**  
Specie: **Porcellino d'India**  
Valutazione: **Non provoca sensibilizzazione della pelle.**

#### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Specie: **Porcellino d'India**  
Valutazione: **Non provoca sensibilizzazione della pelle.**  
Metodo: **Linee Guida 406 per il Test dell'OECD**

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: **prova in vitro**  
Risultato: **negativo**

#### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: **Test di ames**  
Saggio sulla specie: **Salmonella typhimurium**  
Attivazione metabolica: **con o senza attivazione metabolica**  
Risultato: **negativo**

#### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: **Test di ames**  
Saggio sulla specie: **Salmonella typhimurium**  
Attivazione metabolica: **con o senza attivazione metabolica**  
Risultato: **negativo**

#### **MORPHOLINE:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: **test della sintesi non programmata del DNA**  
Saggio sulla specie: **epatociti di ratto**  
Attivazione metabolica: **senza attivazione metabolica**  
Metodo: **Linee Guida 482 per il Test dell'OECD**  
Risultato: **negativo**

: Tipo di test: **Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero**  
Saggio sulla specie: **cellule di linfoma murino**  
Attivazione metabolica: **senza attivazione metabolica**  
Metodo: **Linee Guida 476 per il Test dell'OECD**  
Risultato: **positivo**



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **ETHYLHEXANOL-2:**

Valutazione: **Può irritare le vie respiratorie.**

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Via di esposizione: **Ingestione**

Organi bersaglio: **Tratto gastrointestinale, ghiandola del timo**

Valutazione: **Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**

### **Tossicità a dose ripetuta**

### **Componenti:**

#### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Specie: **Ratto**

NOAEL: **>= 1.000 mg/l**

Modalità d'applicazione: **Orale**

Metodo: **Linee Guida 422 per il Test dell'OECD**

### **Tossicità per aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### **Componenti:**

#### **Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

**Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.**

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: I solventi possono sgrassare la pelle.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

## 12.1 Tossicità

### Componenti:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Tossicità per i pesci	: <b>LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea))</b> : > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: <b>Prova semistatica</b> Sostanza da sottoporre al test: <b>WAF</b> Metodo: <b>Linee Guida 203 per il Test dell'OECD</b>
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: <b>EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))</b> : > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: <b>Prova statica</b> Sostanza da sottoporre al test: <b>WAF</b> Metodo: <b>Linee Guida 202 per il Test dell'OECD</b>
Tossicità per le alghe	: <b>EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee))</b> : > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: <b>Prova statica</b> Sostanza da sottoporre al test: <b>WAF</b> Metodo: <b>Linee Guida 201 per il Test dell'OECD</b>

nitrito di 2-etilesile

Tossicità per i pesci	: <b>CL50 (Danio rerio (pesce zebra))</b> : 2 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: <b>Prova semistatica</b> Metodo: <b>Linee Guida 203 per il Test dell'OECD</b>
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: <b>CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))</b> : > 12,6 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: <b>Prova statica</b> Metodo: <b>Linee Guida 202 per il Test dell'OECD</b>  <b>NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))</b> : 10 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: <b>Linee Guida 202 per il Test dell'OECD</b>
Tossicità per le alghe	: <b>CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee))</b> : 3,22 mg/l End point: <b>Inibitore di crescita</b> Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: <b>Prova statica</b> Metodo: <b>Linee Guida 201 per il Test dell'OECD</b>

2-etilesan-1-olo



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

Tossicità per i pesci : **CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano))**: 28,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : **CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))**: 39 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : **(Desmodesmus subspicatus (alga verde))**: 11,5 mg/l  
End point: **Biomassa**  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: **Prova statica**

## (Z)-N-metil-N-(1-osso-9-ottadecenil)glicina

Tossicità per i pesci : **CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato))**: 9,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: **Prova statica**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : **CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))**: 0,43 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: **Prova statica**

Tossicità per le alghe : **CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde))**: 6,3 mg/l  
End point: **Inibitore di crescita**  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: **Prova statica**

## 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Tossicità per i pesci : **CL50 (Danio rerio (pesce zebra))**: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: **Prova statica**  
Metodo: **Linee Guida 203 per il Test dell'OECD**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : **CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))**: 0,163 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: **Prova semistatica**  
Metodo: **Linee Guida 202 per il Test dell'OECD**

Tossicità per le alghe : **CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde))**: 0,03 mg/l  
End point: **Inibitore di crescita**  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: **Prova statica**  
Metodo: **Linee Guida 201 per il Test dell'OECD**

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : **10**

Fattore-M (Pericolo a lungo : **1**



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

termine (cronico) per  
l'ambiente acquatico)

morfolina

Tossicità per i pesci	: CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trota iridea)): 380 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande)): 45 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe	: CE50r ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alghe cloroficee)): 28 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 5 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biodegradabilità	: Inoculo: fango attivo Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 80 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 301F
------------------	--

nitrate di 2-etilesile

Biodegradabilità	: Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 310 per il Test dell'OECD
------------------	--

2-etilesan-1-olo

Biodegradabilità	: Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 68 % Tempo di esposizione: 17 d Metodo: Saggio di Sturm modificato
------------------	---

(Z)-N-metil-N-(1-ossido-9-ottadecenil)glicina

Biodegradabilità	: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
------------------	--



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

	Biodegradazione: <b>85 %</b> Tempo di esposizione: <b>28 d</b> Metodo: <b>Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD</b>
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	
Biodegradabilità	: Risultato: <b>Non immediatamente biodegradabile.</b> Biodegradazione: <b>1 %</b> Tempo di esposizione: <b>28 d</b> Metodo: <b>Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD</b>
morfolina	
Biodegradabilità	: Risultato: <b>Rapidamente biodegradabile.</b> Biodegradazione: <b>92,6 %</b> Tempo di esposizione: <b>22 d</b> Metodo: <b>OECD TG 301E</b>

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

nitrate di 2-etilesile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **5,24**

(Z)-N-metil-N-(1-osso-9-ottadecenil)glicina

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **3,5 - 4,2**

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **8**

morfolina

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **-0,86**

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata., Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.  
Non applicabile

#### Altre legislazioni:

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

---

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	: Questo prodotto contiene uno o più componenti che non sono nel DSL canadese e hanno limiti annuali di quantità.
AICS	: Non conforme all'inventario
ENCS	: Non conforme all'inventario
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Non conforme all'inventario
TCSI	: Non conforme all'inventario
TSCA	: Non presente sull'inventario TSCA

### Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), REACH (Unione Europea), ENCS (Giappone), ISHL (Giappone), KECI (Corea), NZIoC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Informazioni interne : 000000272888

### Testo completo delle Dichiarazioni-H



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

altre informazioni : Le informazioni fornite nel presente documento sono ritenute attendibili ma non sono garantite come tali, anche nel caso che la fonte sia la società produttrice. Si consiglia ai destinatari di confermare in anticipo l'esigenza di avere informazioni aggiornate, pertinenti e adatte alle loro condizioni operative. La presente Scheda Dati di sicurezza è stata redatta dal Reparto Salute, Sicurezza e Ambiente della Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

.

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che potrebbe essere, ma non necessariamente sono, usati in questa scheda dati di sicurezza :

ACGIH: Associazione americana degli igienisti industriali

BEI : Indicatore biologico di esposizione

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione dell'American Chemical Society).

CMR: Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione

Ecxx: Concentrazione effettiva di xx

FG: Alimentari

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

H-statement: Indicazione di pericolo

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

IATA-DGR: Normativa per il trasporto di merci pericolose dell'Associazione internazionale per il trasporto aereo" (IATA).



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 3.0

Data di revisione: 12.03.2020

Data di stampa: 12/05/2020

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile  
ICAO-TI (ICAO): Istruzioni tecniche dell'Organizzazione internazionale per l'aviazione civile"  
ICxx: Concentrazione inibitoria per xx di una sostanza  
IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose  
ISO: Organizzazione internazionale per la normalizzazione  
LCxx: Concentrazione letale, per xx percento della popolazione esaminata  
LDxx: Dose letale, per xx percento della popolazione esaminata.  
logPow: coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua  
N.O.S. : Non altrimenti specificato  
OECD: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
OEL: Limite di esposizione professionale  
PBT: Persistente, bioaccumulativa e tossica  
PEC: Concentrazione ambientale prevista  
PEL: Limiti di esposizione ammessi  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto  
DPI: Dispositivi di protezione individuale  
P-Statement: Consigli di prudenza  
STEL: Limite di esposizione a breve termine  
STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio  
TLV: Valore limite di soglia  
TWA: Media ponderata nel tempo  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulativa  
WEL: Limite di esposizione in ambienti di lavoro

ABM: Classe di pericolosità per le acque per i Paesi Bassi  
ADNR: Regolamento per il trasporto delle sostanze pericolose sul Reno  
ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada.  
CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla sicurezza chimica  
DNEL: Livello derivato di non effetto.  
EINECS: Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio.  
ELINCS: Elenco Europeo delle sostanze chimiche dichiarate  
REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche  
RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su rotaia  
Fraser-R: Frase di rischio  
Fraser-S: Frase di sicurezza  
WGK: Classe di pericolosità delle acque per la Germania