



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Codice prodotto : 882820

### 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)

Liquidi infiammabili, Categoria 2

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità specifica per organi bersaglio -  
esposizione singola, Categoria 3,  
Sistema nervoso centrale

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

l'ambiente acquatico, Categoria 3

di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

UFI : AURC-3SWQ-Y00Y-72NS

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
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.  
P260 Non respirare i vapori.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
**Reazione:**  
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.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

	riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P331	NON provocare il vomito.
<b>Eliminazione:</b>	
P501	Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics  
propan-2-ol

## 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, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 80,00 - < 90,00
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15,00 - < 20,00
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer,	337367-30-3	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic3;	>= 2,50 - < 5,00



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

hydroformylation products, reaction products with ammonia		H412	
POLYETHER	173140-85-7	Skin Irrit.2; H315	>= 2,50 - < 5,00
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
(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	>= 0,50 - < 1,00

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.  
Consultare un Centro per Veleni oppure un dottore/medico in caso di esposizione o se vi sentite poco bene.  
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 incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di esposizione prolungata, 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.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

Se ingerito : Proteggere l'occhio illeso.  
: 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.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
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  
Agente schiumogeno  
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 : Non utilizzare torce di saldatura o da taglio sul fusto (anche se vuoto) o in prossimità dello stesso, in quanto il prodotto (anche soltanto il residuo) può incendiarsi ed esplodere.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.  
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.

Ulteriori informazioni : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
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 : Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.  
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.

### 6.2 Precauzioni ambientali

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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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).

### 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 : Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Divieto di fumare.  
Contenitore pericoloso quando è vuoto.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
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 : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti.

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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

#### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
------------------------------	--------	------------------------	------------------------	------

#### 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:

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>



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

(Z)-N-metil-N-(1-osso-9-ottadecenil)glicina	Valore: 0,0376 mg/kg
	Suolo
	Valore: 0,075 mg/kg
	: Impianto di trattamento dei liquami
	Valore: 13 mg/l

### 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.

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 : Indossare appropriatamente:  
Indumenti impermeabili  
Scarpe di sicurezza  
Indumenti resistenti alla fiamma  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: simile all'amina
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

---

pH	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	< 13 °C
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	12 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	0,6 %(V)
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 0,756 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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

### 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, fiamme e scintille.

Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non usare con apparecchiature in alluminio a temperature superiori ai 49 gradi C.  
Agenti ossidanti forti  
isocianati  
alogeni  
Ossido di etilene  
Ammine  
alcali  
Aldeidi  
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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

### Ingestione

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): > 5,0 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: Non classificato come acutamente tossico per inalazione ai sensi delle norme GHS. Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
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. Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

#### Componenti:

##### **ISOPROPANOL:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): 5,84 g/kg
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): 16000 ppm Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: vapore
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Su coniglio): 12.800 mg/kg

#### Componenti:

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

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

#### Componenti:



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

### **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

### **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, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

#### **ISOPROPANOL:**

Risultato: Leggera, irritazione transitoria

#### **POLYETHER:**

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

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

Specie: Su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle.

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

Provoca grave irritazione oculare.

### **Prodotto:**

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

### **Componenti:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Specie: Su coniglio



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

Metodo: **Linee Guida 405 per il Test dell'OECD**  
Risultato: **Nessuna irritazione agli occhi**  
Osservazioni: **L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.**

#### **ISOPROPANOL:**

Risultato: **Irritante per gli occhi.**

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

Risultato: **Corrosivo**

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

Specie: **Su coniglio**

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, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Tipo di test: **Maximisation Test**

Specie: **Porcellino d'India**

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

Metodo: **Linee Guida 406 per il Test dell'OECD**

Osservazioni: **L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.**

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

Specie: **Porcellino d'India**

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.**

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: **Test di ames**

Risultato: **negativo**

Osservazioni: **L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.**

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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

### **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**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

### **Componenti:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Valutazione: **Può provocare sonnolenza o vertigini.**

#### **ISOPROPANOL:**

Valutazione: **Può provocare sonnolenza o vertigini.**

### **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 per aspirazione**

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

### **Componenti:**

#### **Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

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

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito., Concentrazioni sostanzialmente al di sopra del valore TLV possono causare effetti narcotici., I solventi possono grassare la pelle.

### **Componenti:**



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

## ISOPROPANOL:

Osservazioni: Sistema nervoso centrale

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Tossicità per i pesci : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))**: > 10 - < 30 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: **Prova semistatica**  
Sostanza da sottoporre al test: **WAF**  
Metodo: **Linee Guida 203 per il Test dell'OECD**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : **EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))**: > 22 - < 46 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: **Prova statica**  
Sostanza da sottoporre al test: **WAF**  
Metodo: **Linee Guida 202 per il Test dell'OECD**

Tossicità per le alghe : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee))**: > 1.000 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**

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : **NOELR: 0,182 mg/l**  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: **Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)**  
Metodo: **QSAR**

propan-2-ol

Tossicità per i pesci : **CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano))**: 5.770 - 7.450 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: **Prova a flusso continuo**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : **CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande))**: > 10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Tipo di test: **Prova statica**

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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 termine (cronico) per l'ambiente acquatico)	: 1

## (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

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Biodegradabilità	: Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 89 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 301F
------------------	---



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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

Biodegradabilità : Risultato: **Non immediatamente biodegradabile.**  
Biodegradazione: **1 %**  
Tempo di esposizione: **28 d**  
Metodo: **Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD**

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

Biodegradabilità : Risultato: **Rapidamente biodegradabile.**  
Biodegradazione: **85 %**  
Tempo di esposizione: **28 d**  
Metodo: **Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD**

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

propan-2-ol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **0,05**

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

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

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

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

### 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..

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

---

### 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

- ADN : UN 1993  
ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- ADN : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,  
ISOPROPANOLO)
- ADR : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,  
ISOPROPANOLO)
- RID : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,  
ISOPROPANOLO)
- IMDG : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,  
ISOPROPANOLO)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

**IATA** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,  
ISOPROPANOLO)

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

## 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3  
Codice di restrizione in galleria : (D/E)

**RID**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E, S-E

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 364  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Flammable Liquids



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 353  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Flammable Liquids

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

#### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto di rinfuse 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 - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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.

		Quantità 1	Quantità 2
P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI	5.000 t	50.000 t

### Altre legislazioni:

Ai giovani di età inferiore ai 18 anni non è permesso lavorare con questo prodotto conformemente alla direttiva europea 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro.

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

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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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 : 000000272890

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
**H226** Liquido e vapori infiammabili.  
**H302** Nocivo se ingerito.  
**H304** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**H318** Provoca gravi lesioni oculari.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H332** Nocivo se inalato.  
**H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**H373** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.  
**H400** Molto tossico per gli organismi acquatici.  
**H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

altre informazioni : Le informazioni fornite nel presente documento sono ritenute



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

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).

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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versione: 4.0

Data di revisione: 11.05.2020

Data di stampa: 19/10/2020

---

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  
Frase-R: Frase di rischio  
Frase-S: Frase di sicurezza  
WGK: Classe di pericolosità delle acque per la Germania