



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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™ ZINC SPRAY

Codice prodotto : 887062

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

Utilizzi raccomandati : Rivestimenti

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)

Aerosol, Categoria 1

H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se
riscaldato.

H222: Aerosol altamente infiammabile.

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Pericolo a lungo termine (cronico) per
l'ambiente acquatico, Categoria 1

H410: Molto tossico per gli organismi acquisiti con
effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

UFI : REGR-WKMV-ET4H-ET69

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H222 Aerosol altamente infiammabile.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Prevenzione:

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 Non respirare gli aerosol.

Immagazzinamento:

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
zinco	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 40,00 - < 50,00
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6 918-668-5	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
acetone	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 5,00 - < 10,00
xilene	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 2,50 - < 5,00
ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1,00 - < 2,50
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 40,00 - < 50,00

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Informazione generale | : Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Consultare un Centro per Veleni oppure un dottore/medico in caso di esposizione o se vi sentite poco bene.
Allontanare dall'area di pericolo. |
| Se inalato | : In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Portare all'aria aperta. |
| 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. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Proteggere l'occhio illeso.
Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua. |
| Se ingerito | : Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunché 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 | : Provoca grave irritazione oculare. |

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 |
|----------------------------|---|



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

Anidride carbonica (CO₂)
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 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 : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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 : 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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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 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

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

- : Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Contenitore pericoloso quando è vuoto.
Divieto di fumare.
Non respirare i vapori e le polveri.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.

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.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : ATTENZIONE: l'aerosol è pressurizzato. Non esporre alla luce del sole e a temperature al di sopra di 50 °C. Non forzare l'apertura o gettare nel fuoco anche dopo averlo usato. Non spruzzare sulle fiamme od oggetti roventi. 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
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	IT VLEP
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	IT VLEP
xilene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	IT VLEP
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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:

dimethyl ether	: Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemicci a lungo termine Valore: 1894 mg/m3 Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemicci a lungo termine Valore: 471 mg/m3
----------------	--

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

dimethyl ether	: Acqua dolce Valore: 0,155 mg/l Acqua di mare Valore: 0,016 mg/l Impianto di trattamento dei liquami Valore: 160 mg/l Sedimento di acqua dolce Valore: 0,681 mg/kg Sedimento marino Valore: 0,069 mg/kg Suolo Valore: 0,045 mg/kg
----------------	---

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 : Indossare appropriatamente:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

corpo	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	: Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Filtro tipo	: Tipo di particolati (P) In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato. In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: aerosol
Colore	: grigio
Odore	: tipo solvente
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: 26,2 % (V)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

/ Limite superiore di infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : 3,3 %(V)

Limite inferiore di infiammabilità

Tensione di vapore : 4 hPa (20 °C)

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 1,1 g/cm 3 (20 °C)

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : non miscibile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di accensione : 240 °C

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

Viscosità

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Autoignizione : non auto-infiammabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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 : Non conosciuti.

Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi
alcali
idruro d'alluminio
Ammine
Ammoniaca
Monossido di carbonio
gomma clorinata
alogeni
litio
idruro di litio e alluminio
magnesio
perossidi
Agenti riducenti
Agenti ossidanti forti
acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

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

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 3.492 mg/kg

DL50 (Ratto, maschio): 6.984 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 6.193 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 3.160 mg/kg

Componenti:

ACETONE:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 5.800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, femmina): 76 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 7.426 mg/kg

Componenti:

XYLENE:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.523 - 8.600 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 29 mg/l, 6700 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 1.700 mg/kg

Componenti:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

ZINC OXIDE:

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 5 g/kg
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto): > 5,7 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Valutazione: Nessun effetto negativo è stato osservato nel test di tossicità acuta per inalazione.
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Ratto): > 2.000 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:

DIMETHYL ETHER:

Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Topo): 494,36 mg/l Tempo di esposizione: 15 min Atmosfera test: gas
	: CL50 (Topo): 385,94 mg/l Tempo di esposizione: 30 min Atmosfera test: gas
	: CL50 (Ratto): 164000 ppm Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: gas

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Leggera, irritazione transitoria

ACETONE:

Risultato: Leggera, irritazione transitoria

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

XYLENE:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

Risultato: Irritante per la pelle.

ZINC OXIDE:

Risultato: Leggera, irritazione transitoria

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Prodotto:

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

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Leggera, irritazione transitoria

ACETONE:

Risultato: Irritante per gli occhi.

XYLENE:

Risultato: Irritante per gli occhi.

ZINC OXIDE:

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Leggera, irritazione transitoria

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, 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

ZINC OXIDE:

Tipo di test: Maximisation Test

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

DIMETHYL ETHER:

Osservazioni: Non applicabile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

II

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Classificazione in base al contenuto in benzene < 0.1% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota P)

ZINC OXIDE:

Genotossicità in vitro	: Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Test del micronucleo Saggio sulla specie: Topo Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

DIMETHYL ETHER:

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Test di ames Risultato: negativo
	: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo
	: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Risultato: negativo
	: Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	: Saggio sulla specie: Drosophila melanogaster (drosofila/moscerino della frutta) Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Cancerogenicità - Valutazione	: Classificazione in base al contenuto in benzene < 0.1% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota P)
-------------------------------	---



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

DIMETHYL ETHER:

Specie: **Ratto**

Modalità d'applicazione: **inalazione (vapore)**

NOAEL: **Nessun livello di nocività osservato: 47,106 mg/l**

Risultato: **negativo**

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

ZINC OXIDE:

Effetti sullo sviluppo fetale

: Specie: **Ratto**

Modalità d'applicazione: **inalazione (polveri/nebbie/fumi)**

Sintomi: **Nessuna anomalia specifica dello sviluppo.**

Metodo: **Linee Guida 414 per il Test dell'OECD**

DIMETHYL ETHER:

Effetti sulla fertilità

: Modalità d'applicazione: **inalazione (gas)**

Risultato: **I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.**

Effetti sullo sviluppo fetale

: Modalità d'applicazione: **inalazione (vapore)**

Metodo: **Linee Guida 414 per il Test dell'OECD**

Risultato: **Nessun effetto teratogeno.**

BPL: **si**

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Valutazione: **Può irritare le vie respiratorie., Può provocare sonnolenza o vertigini.**

ACETONE:

Via di esposizione: **Inalazione**

Organi bersaglio: **Sistema nervoso**

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

XYLENE:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

XYLENE:

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale, Fegato, Rene

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

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

DIMETHYL ETHER:

Specie: Ratto

Nessun livello di nocività osservato: 47,106 g/m³

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Metodo: Linee Guida 452 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

ACETONE:

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

XYLENE:

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

Ulteriori informazioni

Prodotto:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

zinco

Fattore-M (Pericolo a breve : 1

termine (acuto) per
l'ambiente acquatico)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico)	: 1
Valutazione Ecotossicologica	
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Tossicità per i pesci	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 9,2 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	: LL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,2 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	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2,9 mg/l End point: Inibitore di crescita Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: WAF Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1 mg/l End point: Inibitore di crescita Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: WAF Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD	
acetone	
Tossicità per i pesci	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4.740 - 6.330 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

	<p>CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 8.733 - 9.482 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova a flusso continuo</p>
Tossicità per le alghe	<p>: NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l Tempo di esposizione: 8 d Tipo di test: Prova statica</p>
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	<p>: NOEC: 2.112 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova a flusso continuo</p>
xilene	
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	<p>: CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 - < 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 24 h Tipo di test: Prova statica</p>
ossido di zinco	
Tossicità per i pesci	<p>: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 1.793 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica</p>
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	<p>: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,6 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD</p>
Tossicità per le alghe	<p>: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,136 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD</p>
Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico)	<p>: 1</p>
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	<p>: NOEC: 0,026 mg/l Tempo di esposizione: 30 d End point: Velocità di crescita Specie: <i>Jordanella floridae</i> (pesce bandiera) Tipo di test: Prova a flusso continuo Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.</p>



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,297 mg/l Tempo di esposizione: 10 d End point: Test di riproduzione Specie: Invertebrati acquatici Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.
Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico)	: 1
Valutazione Ecotossicologica	
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	: Tossicità acuto per l'ambiente acquatico Categoria 1
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 1
dimethyl ether	
Tossicità per i pesci	: CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4,1 g/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna Straus (Pulce d'acqua)): > 4,4 g/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità per le alghe	: CE50 : 155 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: QSAR
Tossicità per i batteri	: EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

zinco

Biodegradabilità	: Risultato: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.
------------------	---

acetone

Biodegradabilità	: Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 90,9 %
------------------	---



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

	Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 301B
xilene	
Biodegradabilità	: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Eliminabilità fisico-chimica	: Osservazioni: Il prodotto evapora rapidamente.
ossido di zinco	
Biodegradabilità	: Risultato: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.
dimethyl ether	
Biodegradabilità	: Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo Concentrazione: 2 mg/l Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 5 % Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD Osservazioni: Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non e' prontamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

acetone

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **-0,24**

xilene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **3,16**

ossido di zinco

Bioaccumulazione : Osservazioni: **La bioaccumulazione è improbabile.**

dimethyl ether

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: **0,10**

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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..

Componenti:

dimethyl ether

Valutazione

: Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).. Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari

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

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.
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 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : AEROSOL

ADR : AEROSOL

RID : AEROSOL

IMDG : AEROSOL
(,)

IATA : AEROSOL

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 2

ADR : 2

RID : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Codice di classificazione : 5F

Etichette : 2.1

ADR

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Codice di classificazione : 5F

Etichette : 2.1

Codice di restrizione in galleria : (D)

RID

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Codice di classificazione : 5F

N. di identificazione del pericolo : 23

Etichette : 2.1

IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : 2.1

EmS Codice : F-D, S-U



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 203
(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Flammable Gas

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 203
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y203
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Flammable Gas

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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

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
P3a	AEROSOL INFIAMMABILI	150 t	500 t
E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	100 t	200 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.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

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 : 000000274826

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	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).

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



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versione: 3.0

Data di revisione: 21.09.2020

Data di stampa: 20/10/2020

ISO: Organizzazione internazionale per la normalizzazione

LC_{xx}: Concentrazione letale, per xx per cento della popolazione esaminata

LD_{xx}: Dose letale, per xx per cento 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

Frage-R: Frase di rischio

Frage-S: Frase di sicurezza

WGK: Classe di pericolosità delle acque per la Germania