

DESCRIZIONE: **Rivestimento protettivo contro la corrosione - MOLYKOTE - METAL PROTECTOR PLUS****CODICE:** **K 3931 1300****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ****1.1 Nome prodotto**Codice: **K 3931 1300**
Denominazione: **MOLYKOTE™ Metal Protector Plus Coating Spray****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza/miscela** Inibitori di corrosione**1.3 Identificazione della Società**Ragione Sociale: **DOW EUROPE GMBH**
Indirizzo: **BACHTOBELSTRASSE 3**
Località e Stato: **8810 HORGEN**
SWITZERLANDTelefono: **0031 115 67 2626**e-mail della persona competente,
responsabile della scheda sicurezza: **SDSQuestion@dow.com****1.4 Numero telefonico di chiamata urgente**Per informazioni urgenti rivolgersi a: **0041 447 28 2820**
Emergenze locali: **0039 335 6979115****SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Aerosol, Categoria 1

H222: Aerosol estremamente infiammabile.

H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio -

H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione ripetuta, Categoria 1 esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H411 Tossico 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:**Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P260 Non respirare gli aerosol.
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P280 Indossare guanti.

Immagazzinamento:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Butano
 Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
 Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata
 acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base

2.3 Altri pericoli

Può ridurre l'ossigeno disponibile e provocare soffocamento rapidamente.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscele**

Natura chimica: Propellente aerosol di idrocarburi

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	Non assegnato 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base	68783-96-0 272-213-9 Skin Sens. 1B; H317	Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina	7173-62-8 230-528-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Protezione dei soccorritori:

Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione.

Se inalato:

Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Chiamare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

In caso di contatto con gli occhi:

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

Se ingerito:

Se ingerito, NON provocare il vomito. Consultare un medico se si presentano sintomi. Sciacquare bene la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi:

Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

Trattamento:

Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂) Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei:

Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio:

Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute. A causa dell'alta pressione del vapore un aumento della temperatura può provocare l'esplosione dei recipienti.

Prodotti di combustione pericolosi:

Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli
Ossidi di zolfo

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. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.
Evacuare la zona.

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.

Arieggiare il locale.

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali:

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).

Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica:

Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla. Asciugare con materiale assorbente inerte. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.

Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.

L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.

Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici:

Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Ventilazione Locale/Totale:

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.

Avvertenze per un impiego sicuro:

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.

Non respirare vapori o aerosol.

Non ingerire.

Evitare il contatto con gli occhi.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Misure di igiene:

Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Conservare sotto chiave. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Tenere in luogo fresco.

Proteggere dai raggi solari.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:

Sostanze e miscele autoreattive

Perossidi organici

Agenti ossidanti

Solidi infiammabili

Liquidi piroforici

Solidi piroforici

Sostanze e miscele autoriscaldanti

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili Esplosivi Gas

7.3 Usi finali particolari**Usi particolari:**

Per maggiori informazioni in merito all'impiego di sostanze siliconiche / oli organici in applicazioni per aerosol per il consumo, si prega di consultare il documento guida che tratta di questo tipo di materiali nelle applicazioni di aerosol per il consumo, sviluppato dall'industria del silicone (www.SEHSC.com) o rivolgersi al servizio clienti di Dow Chemical.

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
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine 11,75 mg/m ³	11,75 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	1,03 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,9 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,667 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,513 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,8333 mg/kg p.c./giorno
(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,035 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,01 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	1 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	226000000 mg/kg
	Sedimento marino	226000000 mg/kg
	Suolo	271000000 mg/kg
	Orale (Avvelenamento secondario)	16,67 mg/kg cibo
(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina	Acqua dolce	0,010 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0029 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,251 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,22 mg/kg
	Sedimento marino	0,022 mg/kg
	Suolo	10 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

Protezione individuale**Protezione degli occhi:****Indossare i seguenti indumenti di protezione personale:**

Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani**Materiale:**

Guanti resistenti ai prodotti chimici

Osservazioni:

La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti! Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Prendere atto che il prodotto è infiammabile, ciò può influire sulla selezione delle protezioni per le mani. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco. Indossare i seguenti indumenti di protezione personale : Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).

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:

Apparecchio respiratorio autonomo

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Aerosol contenente un gas disciolto
Colore:	bianco, traslucido
Odore:	tipo solvente
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.:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas):	Aerosol estremamente infiammabile.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	0,87
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare:	Nessun dato disponibile
Autoignizione:	La sostanza o la miscela non è classificata come piroforica. La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose:

Aerosol estremamente infiammabile. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. A causa dell'alta pressione del vapore un aumento della temperatura può provocare l'esplosione dei recipienti.

Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare:

Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare:

Agenti ossidanti

10.6 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
Ingestione
Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 4.951 mg/m³ Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio): > 3.160 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 13,1 mg/l Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Ratto): > 4.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 1,9 mg/l Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): 500 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione: Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Corrosione/irritazione cutanea

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

Componenti:

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

Specie: Su coniglio
Risultato: Leggera irritazione della pelle
Valutazione: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Nafta (petrolio), pesante idrodesolfurata:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Nafta (petrolio), pesante idrodesolfurata:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni: Basato sulla corrosività cutanea.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Tipo di test: Maximisation Test

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Nafta (petrolio), pesante idrodesolfurata:

Tipo di test: Maximisation Test

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Tipo di test: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Valutazione: Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:****Genotossicità in vitro:**

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

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)

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:**Genotossicità in vitro:**

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Inalazione

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:

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

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:**Genotossicità in vitro:**

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:**Genotossicità in vitro:**

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Tempo di esposizione: 105 settimane

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità - Valutazione:

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

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Tempo di esposizione: 13 settimane

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità - Valutazione:

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

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:**

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 415 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Componenti:**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Componenti:**Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:**

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

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

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Via di esposizione: Ingestione

Valutazione: Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 10 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

Tossicità a dose ripetuta**Componenti:****Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

Specie: Ratto

NOAEL: 10.186 mg/m³

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Tempo di esposizione: 13 Sett.

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Specie: Ratto

NOAEL: 2,34 mg/l

LOAEL: 4,67 mg/l Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Tempo di esposizione: 6 Mesi

Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Specie: Ratto

NOAEL: 1.000 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 28 Giorni

Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Ratto

NOAEL: > 1.000 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 28 Giorni

Metodo: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Specie: Ratto

NOAEL: 0,4 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 90 Giorni

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:**

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo**Componenti:****Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:**

Inalazione: Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale Sintomi: Vertigini, Mal di testa, Disturbi neurologico

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Componenti:

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

Tossicità per i pesci: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 10 - 30 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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 Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: OECD TG 202
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: OECD TG 201
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: OECD TG 201
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Tossicità per i pesci: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 10 - 30 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 10 - 22 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: OECD TG 202
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 4,6 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: OECD TG 201
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,22 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: OECD TG 201
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOELR: 0,097 mg/l Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Tossicità per i pesci: LL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction" Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi: CE50 : > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h Metodo: OECD TG 209
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Tossicità per i pesci: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 0,08 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,013 - 0,025 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,507 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,188 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10

Tossicità per i micro-organismi: CE50 : 66 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: OECD TG 209

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: OECD TG 211

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici:

Biodegradabilità: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 89 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Biodegradabilità: Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 74,7 % Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, neutralizzati con eccesso di base:

Biodegradabilità: Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 9,1 % Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD TG 301 B

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Biodegradabilità: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 62 %
Tempo di esposizione: 28 d
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolfurata:

Coefficiente di ripartizione:

n-ottanolo/acqua:

log Pow: > 4

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

(Z)-N-9-Ottadecenilpropan-1,3-diammina:

Bioaccumulazione:

Specie: Pesce Fattore di bioconcentrazione (BCF): > 500

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Coefficiente di ripartizione:

n-ottanolo/acqua:

log Pow: 0,03

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO 13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Prodotto:

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati:

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi.

Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Questi possono esplodere e provocare lesioni e/o morte.

Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato. Spruzzare le dosi di aerosol fino a completo svuotamento (compreso il carburante gassoso).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADN: UN 1950

ADR: UN 1950

RID: UN 1950

IMDG: UN 1950

IATA: UN 1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN: AEROSOL

ADR: AEROSOL

RID: AEROSOL

IMDG: AEROSOLS

((Z)-N-9-Octadecenylpropane-1,3-diamine, Naphtha (petroleum), hydrotreated light)

IATA: Aerosols, flammable

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

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

IATA (Passeggero)
Istruzioni per l'imballaggio
(aereo passeggeri): 203
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

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Osservazioni: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

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

Non applicabile

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

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

Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo

		Quantità 1	Quantità 2
P3a	AEROSOL INFIAMMABILI	150 t	500 t
E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE	200 t	500 t
18	Gas liquefatti estremamente infiammabili e gas naturale	50 t	200 t

Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafte,
 b) cheroseni (compresi i jet fuel),
 c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli)
 d) oli combustibili densi
 e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d).

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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.

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

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

NZIoC: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

REACH: Per gli acquisti da entità giuridiche della Dow Chemical in UE, tutti gli ingredienti sono attualmente pre/registrati o esenti secondo il regolamento REACH. Far riferimento alla sezione 1 per gli usi raccomandati. Per gli acquisti da da entità giuridiche della Dow Chemical non-UE, con intenzione di esportare nel SEE, contattare il rappresentante/ufficio locale della DC.

AICS: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

IECSC: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

DSL: Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi al CEPA 1999 e al NSNR e sono presenti o esentate dall'elenco del Canadian Domestic Substances List (DSL).

PICCS: Consultate il vostro ufficio Dow Chemical locale.

TCSI: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle Dichiarazioni-H

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.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

H372: Provoca 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.

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

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.: Tossicità acuta

Aquatic Acute: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Asp. Tox.: Pericolo in caso di aspirazione

Eye Dam.: Lesioni oculari gravi

Flam. Liq.: Liquidi infiammabili

Skin Corr.: Corrosione cutanea

Skin Sens.: Sensibilizzazione cutanea

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ACGIH: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)

ACGIH / STEL: Limite di esposizione a breve termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada;

AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche;

ASTM - Società americana per le prove dei materiali;

bw - Peso corporeo;

CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;

Regolamento (CE) N. 1272/2008;

CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;

DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione;

DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada);

ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche;

ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche;
 EC-Number - Numero della Comunità Europea;
 ECx - Concentrazione associata a x% di risposta;
 ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta;
 EmS - Programma di emergenza;
 ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone);
 ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita;
 GHS - Sistema globale armonizzato;
 GLP - Buona pratica di laboratorio;
 IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro;
 IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;
 IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose;
 IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;
 ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile;
 IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina;
 IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;
 IMO - Organizzazione marittima internazionale;
 ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone);
 ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione;
 KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti;
 LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova;
 LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana);
 MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi;
 n.o.s. - non diversamente specificato;
 NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati;
 NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati;
 NOELR - Quota di carico senza effetti osservati;
 NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda;
 OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico;
 OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento;
 PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica;
 PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine;
 (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività;
 REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche;
 RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose
 SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata;
 SDS - Scheda di sicurezza;
 TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan;
 TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose;
 TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti);
 UN - Nazioni Unite;
 vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda:

Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

Classificazione della miscela:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 2	H411

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

