

**DESCRIZIONE:** *Pasta per viti con coefficiente di attrito costante - MOLYKOTE 1000***CODICE:** **K 3930 9001****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ****1.1 Nome prodotto**Codice: **K 3930 9001**  
Denominazione: **MOLYKOTE™ 1000 Thread Paste****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza/miscela** Lubrificanti e additivi per lubrificanti**1.3 Identificazione della Società**Ragione Sociale: **DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.r.l.**  
Indirizzo: **VIA ALBANI 65**  
Località e Stato: **20148 MILANO**  
**ITALY**  
**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 **0034 9775 43620**In caso di emergenze locali contattare: **0039 335 6979115****SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1  
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1  
H410: Molto 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: **Attenzione****Indicazioni di pericolo:**

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

**Consigli di prudenza:****Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione:**

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.3 Altri pericoli**

Non conosciuti

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.2 Miscela

Natura chimica: Composti inorganici e organici in olio minerale

#### Componenti pericolosi

Nome chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
Polvere metallica di rame	7440-50-8 231-159-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 2,5 - < 10
Zinco	7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1	Water-react 1; H260 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
Ammine, -N-sego-alchiltrimetilendi-, -oleati	61791-53-5 263-186-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Fluoruro di calcio	7789-75-5 232-188-7		>= 20 - < 30

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Protezione dei soccorritori:

Non sono necessarie particolari precauzioni per coloro che intervengono in pronto soccorso.

##### Se inalato:

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

##### In caso di contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone per precauzione. Consultare un medico se si presentano sintomi.

##### 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

Non conosciuti.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

##### Mezzi di estinzione non idonei:

Non conosciuti

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

##### Pericoli specifici contro l'incendio:

L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi:**

Ossidi di carbonio  
Composti di fluoro  
Ossidi di metalli  
Ossido di silicio

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. 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:**

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 esempiotramite 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 Riferimenti ed altre sezioni**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure tecniche:**

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

**Ventilazione locale totale:**

Usare isolo una ventilazione adeguata.

**Avvertenza per un impiego sicuro:**

Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro  
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:**

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.  
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:**

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti

### 7.3 Usi finali particolari

#### Usi particolari:

Queste precauzioni sono indicate per la movimentazione a temperatura ambiente. L'impiego a temperature elevate o per applicazioni di aerosol/spray può richiedere precauzioni aggiuntive

## 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
Fluoruro di calcio	7789-75-5	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoro)	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoro)	IT OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoro)	ACGIH
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; Olio base - non specificato	64742-56-9	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Grafite	7782-42-5	TWA (Frazione respirabile)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Polvere metallica di rame	Polvere metallica di rame	TWA (Polvere e nebbia)	1 mg/m <sup>3</sup> (Rame)	ACGIH
		TWA (Fumi)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rame)	ACGIH

#### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Fluoruro di calcio	7789-75-5	Fluoride (Fluoro): 2 mg/l (Urina)	Prima del turno (16 ore dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI
		Fluoride (Fluoro): 3 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Fluoruro di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,02 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Grafite	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	813 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Polvere metallica di rame	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	20 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	137 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	137 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	20 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	137 mg/kg p.c./giorno
Zinco	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83,3 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83,3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,83 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Fluoruro di calcio	Acqua dolce	0,9 mg/l
	Impianto per il trattamento dei liquami	51 mg/l
	Suolo	11 mg/kg
Polvere metallica di rame	Acqua dolce	7,8 µgr/l
	Acqua di mare	5,2 µgr/l
	Impianto per il trattamento dei liquami	230 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	676 mg/kg
	Sedimento marino	87 mg/kg
Zinco	Acqua dolce	20 µgr/l
	Acqua di mare	6,1 µgr/l
	Impianto per il trattamento dei liquami	52 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	117,8 mg/kg
	Sedimento marino	56,5 mg/kg
	Suolo	87 mg/kg

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

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.  
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

**Protezione individuale****Protezione degli occhi:**

Indossare i seguenti indumenti di protezione personale:  
Occhiali di sicurezza

**Protezione delle mani****Osservazioni:**

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**Protezione della pelle e del corpo:**

Dopo il contatto lavare la pelle.

**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:**

Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

**SEZIONE: 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto:</b>	pasta
<b>Colore:</b>	marrone
<b>Odore:</b>	leggero
<b>Soglia olfattiva:</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.:</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non classificato come infiammabile
<b>Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile

<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa:</b>	1,26
<b>La solubilità/ le solubilità.</b>	
<b>Idrosolubilità:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità, dinamica:</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti:</b>	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

## 9.2 Altre informazioni

<b>Peso Molecolare:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Dimensione della particella:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Autoignizione:</b>	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:

Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

#### Condizioni da evitare:

Non conosciuti.

### 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:

##### Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 5,53 mg/l Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
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): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Polvere metallica di rame:**

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 2.500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 5,11 mg/l Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**Zinco:**

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 5,41 mg/l Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

**Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-oleati:**

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

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Fluoruro di calcio:**

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 5,07 mg/l Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

**Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Polvere metallica di rame:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-oleati:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per la pelle  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Fluoruro di calcio:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili

**Componenti:****Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

Specie: Su coniglio

: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Polvere metallica di rame:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**Zinco:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-,oleati:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Fluoruro di calcio:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**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:****Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

Tipo di test: Buehler 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

**Polvere metallica di rame:**

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

**Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-,oleati:**

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

**Fluoruro di calcio:**

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: negativo



## **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

Genotossicità in vitro: Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
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: Iniezione intraperitoneale  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Polvere metallica di rame:**

Genotossicità in vitro: Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 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: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.12.  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Zinco:**

Genotossicità in vitro: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: positivo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili  
Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
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: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:

Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

#### **Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-,-oleati:**

Genotossicità in vitro: Tipo di test: Test del micronucleo in vitro Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Fluoruro di calcio:**

Genotossicità in vitro: Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 78 settimane

Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione:

Classificazione in base al contenuto in estratto di DMSO &lt; 3% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota L)

**Fluoruro di calcio:**

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione Tempo di esposizione: 99 settimane

Risultato: negativo

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Polvere metallica di rame:**

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

**Zinco:**

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-oleati:**

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

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Fluoruro di calcio:**

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale: Tipo di test: Sviluppo embrionico  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **Polvere metallica di rame:**

Via di esposizione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 0.2 mg/l/6h/g o inferiori.

##### **Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-,oleati:**

Via di esposizione: Ingestione

Organi bersaglio: intestino tenue

Valutazione: Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni da > 10 a 100 mg/kg di peso corporeo.

##### **Fluoruro di calcio:**

Via di esposizione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 0.2 mg/l/6h/g o inferiori.

#### **Tossicità a dose ripetuta**

##### **Componenti:**

##### **Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

Specie: Su coniglio

NOAEL: 1.000 mg/kg

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 4 Sett.

Metodo: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Ratto

NOAEL: > 980 mg/m<sup>3</sup>

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

Tempo di esposizione: 4 Sett.

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

##### **Polvere metallica di rame:**

Specie: Ratto

NOAEL: >= 2 mg/m<sup>3</sup>

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

Tempo di esposizione: 28 Giorni

##### **Zinco:**

Specie: Ratto

NOAEL: 31 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 90 Giorni

##### **Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-,oleati:**

Specie: Ratto

NOAEL: 5 mg/kg

LOAEL: 20 mg/kg Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

##### **Fluoruro di calcio:**

Specie: Ratto

NOAEL: 7 mg/m<sup>3</sup>

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

Tempo di esposizione: 28 Giorni

#### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:**

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.

## 12.1 Tossicità

### Componenti:

#### Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:

Tossicità per i pesci: CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 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)): > 10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi: NOEC : > 1,93 mg/l  
Tempo di esposizione: 10 min Metodo: DIN 38 412 Part 8  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 10 mg/l Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 211  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### Polvere metallica di rame:

Tossicità per i pesci: CL50 : 8,1 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,792 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe: CE50 (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 0,333 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica): NOEC: 1 µgr/l  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 100

#### Zinco:

Tossicità per i pesci: CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,78 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,83 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe: CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,15 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1

Tossicità per i micro-organismi: CE50 : 5,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica): NOEC: 0,199 mg/l Tempo di esposizione: 30 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

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)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1

#### **Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-oleati:**

Tossicità per i pesci: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 0,1 - 1 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)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe: CE50 : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): EC10: > 1 mg/l  
Specie: Daphnia (pulce d'acqua)  
Metodo: OECD TG 211  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Fluoruro di calcio:**

Tossicità per i pesci: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 108 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 97 - 270 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 122 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica): NOEC: 4 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 8,9 mg/l Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:

Biodegradabilità: Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 2 - 8 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD TG 301 B

#### Ammine,-N-sego-alchiltrimetilendi,-oleati:

Biodegradabilità: Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 65 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### Zinco:

Bioaccumulazione: Specie: Pesce Fattore di bioconcentrazione (BCF): 177

## 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. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

ADN: UN 3077  
ADR: UN 3077  
RID: UN 3077  
IMDG: UN 3077  
IATA: UN 3077

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(Polvere metallica di rame, Zinco)

ADR: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(Polvere metallica di rame, Zinco)

RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.

(Polvere metallica di rame, Zinco)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(Copper metal powder, Zinc)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Copper metal powder, Zinc)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN:	9
ADR:	9
RID:	9
IMDG:	9
IATA:	9

### 14.4 Gruppo di imballaggio

#### ADN

Gruppo di imballaggio:	III
Codice di classificazione:	M7
N. di identificazione del pericolo:	90
Etichette:	9

#### ADR

Gruppo di imballaggio:	III
Codice di classificazione:	M7
N. di identificazione del pericolo:	90
Etichette:	9
Codice di restrizione in galleria:	(-)

#### RID

Gruppo di imballaggio:	III
Codice di classificazione:	M7
N. di identificazione del pericolo:	90
Etichette:	9

#### IMDG

Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	9
EmS Codice:	F-A, S-F

#### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico):	956
Istruzioni di imballaggio (LQ):	Y956
Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	Miscellaneous

#### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri):	956
Istruzioni di imballaggio (LQ):	Y956
Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	Miscellaneous

### 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

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 di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1 100 t	Quantità 2 200 t
----	-------------------------	---------------------	---------------------

#### Altre legislazioni:

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:

KECI: Tutti gli ingredienti elencati, esenti o notificati.

TCSI: 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 entità giuridiche della Dow Chemical non-UE, con intenzione di esportare nel SEE, contattare il rappresentante/ufficio locale della DC.

TSCA: Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono presenti nell'inventario TSCA o sono conformi ad una esenzione d'Inventario TSCA.

AICS: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

IECSC: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

ENCS/ISHL: Tutti i componenti sono elencati nel ENCS/ISHL oppure esenti dall'elenco dell'inventario.

PICCS: 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).

NZIOC: 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

H250: Spontaneamente infiammabile all'aria.

H260: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.

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

H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

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.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Acute: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Asp. Tox.: Pericolo in caso di aspirazione

Eye Irrit.: Irritazione oculare

Pyr. Sol.: Solidi piroforici

Skin Irrit.: Irritazione cutanea

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Water-reac: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili

2000/39/EC: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi

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

ACGIH BEI: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

IT OEL: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.

2000/39/EC / TWA: Valori limite - 8 ore

ACGIH / TWA: 8-ore, media misurata in tempo

IT OEL / TWA: Valori Limite - 8 Ore



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;  
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;  
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 delle schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD e Chem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

<http://echa.europa.eu/>

**Classificazione della miscela:**

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H400

H410

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo

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 quantità 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.