

**DESCRIZIONE:** *Pasta con solidi bianchi per pressioni estreme - MOLYKOTE - DX***CODICE:** **K 3930 2001****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ****1.1 Nome prodotto**Codice: **K 3930 2001**  
Denominazione **Pasta con solidi bianchi per pressioni estreme - DX 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 3 H412: Nocivo 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:** P391 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  
Miscela

#### Componenti pericolosi:

Nome chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (%)
Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hydrotreating»	64742-52-5 265-115-0 649-465-00-7	Asp. Tox. 1: H304	>= 30 - < 50
Ammine-N-sego-alciltrimeti- lendi-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	>= 2,5 - < 10
Ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01- 2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

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 e 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 esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e 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 e che ritardati

Non conosciuti.

#### 4.3 Indicazione della 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  
Ossido di metalli  
Ossidi di fosforo  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Composti di fluoro

### **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.

#### **Mezzi 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 in caso di emergenza**

**Precauzioni individuali:** 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.  
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 contaminamento e per la bonifica**

#### **Metodi di pulizia:**

Asciugare con materiale assorbente inerte. Per riversamenti importanti, predisporre argini e 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 solo con ventilazione adeguata.

**Avvertenza per un impiego sicuro:**

Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non ingerire.

Evitare il contatto con gli occhi. 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 d'igiene:**

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

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

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti del magazzino e dei contenitori:**

Tenere i 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 specifici:****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
Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hydrotreating»	64742-52-5	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGH
Distillati (petrolio) frazione naftenica pesante raffinata con solvente	64741-96-4	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGH
Distillati (petrolio) frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGH
12-idrossistearato di litio	7620-77-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGH
Ossido di zinco	1314-13-2	TWA (frazione respirabile)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGH
		STEL (frazione respirabile)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGH
Calcio distearato	1592-23-0	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze per la salute	Valore
Ossido di zinco	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	83 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 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	0,83mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Sc compartimento ambientale	Valore
Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»	Orale (Avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg
Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante raffinata con solvente	Orale (Avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating"	Orale (Avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg
Ossido di zinco	Acqua dolce	20,6 µgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	6,1 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	52 µgr/l
	Sedimento marino	117,8 mg/kg
	Suolo	56,5 mg/kg

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

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

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

**Protezione della pelle**

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 particolari, ammoniacale/ammine e tipo di gas/vapore organico (AK-P).

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

<b>Aspetto:</b>	Pasta
<b>Colore:</b>	Bianco
<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>	> 200 °C Metodo vaso chiuso
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Inflammabilità (solidi, gas):</b>	Non classificato come infiammabile
<b>Limite superiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa:</b>	1,14

## La solubilità/le solubilità.

<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:

Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili

#### Componenti:

##### Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»

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

**Tossicità acuta per inalazione:** DL50 (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

**Ammine, N-sego-alchitrimetilendi, 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

**Ossido di zinco:**

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

**Tossicità acuta per inalazione:** DL50 (Ratto): > 5.7 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) naftenici pesanti «hidrotreating»**  
Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Ammine, N-sego-alchitrimetilendi, oleati**

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

**Ossido di zinco:**

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) naftenici pesanti «hidrotreating»**  
Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi.

**Ammine, N-sego-alchitrimetilendi, 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

**Ossido di zinco:**

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) naftenici pesanti «hidrotreating»**  
Tipo di test: Buehler  
Test Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Specie: Porcellino d'India  
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

**Ossido di zinco:**

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

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili

**Componenti:****Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»****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: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo

**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

**Ossido di zinco:**

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 eritrocini dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo

**Cancerogenicità:**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»**

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<3%

Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato V) Parte 3, Nota L)

**Tossicità riproduttiva:**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»**

**Effetti sulla fertilità:** Tipo di Test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: Negativo

**Effetti sullo sviluppo fetale:** Tipo di Test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Risultato: Negativo

**Ossido di zinco:**

**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: Criceto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: Negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**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:****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.

**Ossido di zinco:**

Via di esposizione: inalazione (polveri/nebbie/fumi).  
Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 0,2 mg/6h/g o inferiori.

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:****Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»**

Specie: Ratto  
NOAEL:<0,98 mg/l  
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione: 28 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

**Ossido di zinco:**

Specie: Ratto  
NOAEL: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione: 3 mesi  
Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

**Tossicità di aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»**

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.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

#### Distillati (petrolio) naftenici pesanti «hidrotreating»

**Tossicità per i pesci:** LL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 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

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

**Tossicità per le alghe:** EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"  
Metodo: OECD TG 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"  
Metodo: OECD TG 201

**Tossicità per i micro-organismi:** NOEC :  $\geq$  1,93 mg/l  
Tempo di esposizione: 10 min

#### 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)  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"

#### 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:** EC10: > 1 mg/  
(Tossicità cronica) 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

**Ossido di zinco:**

**Tossicità per i pesci:** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 330 - 780 µgr/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:**

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6,9 - 16,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202

**Tossicità per le alghe:**

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 136 µgr/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 24 µgr/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  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per i pesci (Tossicità cronica):**

NOEC: 199 µgr/l Tempo di esposizione: 30 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):**

NOEC: 37 µgr/l Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

1

**12.2 Persistenza e degradabilità****Componenti:****Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:**

**Biodegradabilità:** Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 31 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

**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:****Ossido di 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.  
(Ammine, - N-sego-alchiltrimetilendi-oleati, Ossido di zinco)  
**ADR:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Ammine, - N-sego-alchiltrimetilendi-oleati, Ossido di zinco)  
**RID:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Ammine, - N-sego-alchiltrimetilendi-oleati, Ossido di zinco)  
**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(N-Tallow Alkytrimethylenediamine Oleate, Zinc oxide)  
**IATA:** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(N-Tallow Alkytrimethylenediamine Oleate, Zinc oxide)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

### 14.4 Gruppi d'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: (E)

#### 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)

Istruzione per l'imballaggio: 956  
(aereo da carico)  
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 Pericolo 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 73/78 e il codice IBC**

Osservazioni: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Disposizioni legislative e regolamenti su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

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

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

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

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

Seveso II - Direttiva 2003/105/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

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 connessi con sostanze pericolose

E1	Quantità 1	Quantità 2
PERICOLI PER L'AMBIENTE	100 t	200 t
34	2.500 t	25.000 t

Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafta, 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:**

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.

PICCS: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

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

IECSC: 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.

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

KECI: Tutti gli ingredienti elencati, esenti o notificati.

AICS: 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).

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**

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

Skin Irrit.: Irritazione cutanea

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

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

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.

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 sul 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 - Organizzazioni 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. - Np 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 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 3

#### Procedura di classificazione:

H400 Metodo di calcolo  
H412 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.