

DESCRIZIONE: **Fluido minerale al MoS2 per catene veloci - MOLYKOTE MKL-N****CODICE:** **K 3931 4000****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ****1.1 Nome prodotto**Codice: **K 3931 4000**
Denominazione: **MOLYKOTE™ MKL-N Chain Grease Spray****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Lubrificanti e additivi per lubrificanti

1.3 Identificazione della SocietàRagione Sociale: **DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.r.l.**
Indirizzo: **VIA Albani 65**
Località e Stato: **20148 MILANO - Italy**
0031 115 67 2626e-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)**

Aerosol, Categoria 1

H222: Aerosol estremamente infiammabile.

H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Tossicità specifica per organi bersaglio -
esposizione singola, Categoria 3

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
 P261 Evitare di respirare gli aerosol.
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Immagazzinamento:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Butano
 propano
 2-Metossi-1-metiletilacetato
 Acetato di n-butile

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 Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Fosfato di 2-etilesile e difenile	1241-94-7 214-987-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Sostanze con un limite di esposizione professionale:			
2-Metossi-1-metiletilacetato	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

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.
 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

Rischi: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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'eposizione 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.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Equipaggiamento speciale di protezione 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 pulizia:

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 tecniche:

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

Ventilazione Locale/Totale:

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

Utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante se consigliata dalla valutazione del potenziale di esposizione locale.

Avvertenze per un impiego sicuro:

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

Non respirare vapori o aerosol.

Non ingerire.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro

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

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari:

Per maggiori informazioni in merito all'impiego di sostanze siliciche / 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 Corning 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
Acetato di n-butile	123-86-4	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
2-Metossi-1-metiletilacetato	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione "Pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	IT OEL
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri di "hydrotreating"	64742-55-8	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m ³	ACGIH
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m ³	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
Acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	600 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	600 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	300 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	300 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	300 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	300 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	35,7 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	35,7 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	11 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	11 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	2 mg/kg p.c./giorno
2-Metossi-1-metiletilacetato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	275 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	796 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	33 mg/m ³

	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	320 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	550 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	33 mg/m ³
Fosfato di 2-etilesile e difenile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,11 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,73 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,54 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,44 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,44 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	40,88 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	5,84 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	58,45 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	52,67 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	16,7 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Sc compartimento ambientale	Valore
Acetato di n-butile	Acqua dolce	0,18 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	35,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,981 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,098 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,09 mg/kg peso secco (p.secco)
2-Metossi-1-metiletilacetato	Acqua dolce	0,635 mg/l
	Acqua di mare	0,0635 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	6,35 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,29 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,329 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,29 mg/kg peso secco (p.secco)
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri di "hydrotreating"	Orale (Avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg cibo
Fosfato di 2-etilesile e difenile	Acqua dolce	1,8 µgr/l
	Acqua di mare	0,18 µgr/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,5 µgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	5,8 mg/kg
	Sedimento marino	0,58 mg/kg
	Suolo	1,16 mg/kg
	Orale (Avvelenamento secondario)	3,86 mg/kg cibo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante se consigliata dalla valutazione del potenziale di esposizione locale

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:

Indossare i seguenti indumenti di protezione personale:

Indumenti protettivi antistatici ritardanti di fiamma, a meno che la valutazione dimostri che il rischio di atmosfere esplosive o di fiammate è basso.

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:	nero
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
Inflammabilità (solidi, gas):	Aerosol estremamente infiammabile.
Limite superiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	0,72
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile

Viscosità**Viscosità, dinamica:**

Non applicabile

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:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

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

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): > 15.800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 4,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

2-Metossi-1-metiletilacetato:

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

Tossicità acuta per inalazione: CL0 (Ratto): 9,48 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

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

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

Specie: Su coniglio

Risultato: Leggera irritazione della pelle

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

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Specie: Su coniglio

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:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

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

2-Metossi-1-metiletilacetato:

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:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

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)

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

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

Genotossicità in vivo: Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

2-Metossi-1-metiletilacetato:

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

Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro) Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

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)

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione: 2 Anni
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":

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

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

Fosfato di 2-etilesele e difenile:

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

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Effetti sulla fertilità: Tipo di test: Studio della tossicità riproduttiva su due generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Inalazione (vapore)
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Componenti:

Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":

Specie: Ratto
NOAEL: 10.186 mg/m³
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione: 13 Settimane

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Specie: Ratto
LOAEL: 174 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 90 Giorni

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Specie: Ratto
NOAEL: > 1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 41 - 45 Giorni
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Specie: Topo
NOAEL: 1,62 mg/l
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Tempo di esposizione: 2 Anni
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Specie: Su coniglio
NOAEL: > 1.838 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 90 Giorni
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

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:****Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

Tossicità per i pesci: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta 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

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:

CE50 (Chironomus sp.): 0,67 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe:

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,12 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,072 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OECD TG 201

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

1

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica):

NOEC: 0,021 mg/l
Tempo di esposizione: 71 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

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

NOEC: 0,018 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Tossicità per i pesci:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 - 180 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
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)): > 500 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i microorganismi:

EC10 : > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h

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

NOEC: > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: OECD TG 211

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti:****Nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating":**

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

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Biodegradabilità:

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 70,8 %
Tempo di esposizione: 15 d
Metodo: Linee Guida 301B per il Test dell'OECD

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Biodegradabilità:

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 90 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Fosfato di 2-etilesile e difenile:

Bioaccumulazione: Specie: *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 934

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: log Pow: 5,87

2-Metossi-1-metiletilacetato:

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: log Pow: 1,2

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

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: no

ADR

Pericoloso per l'ambiente: no

RID

Pericoloso per l'ambiente: no

IMDG

Inquinante marino: no

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.

P3a		Quantità 1	Quantità 2
AEROSOL INFIAMMABILI		150 t	500 t
18	Gas liquefatti estremamente infiammabili e gas naturale	50 t	200 t
34	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)	2.500 t	25.000 t

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

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.

.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 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).
KECI: 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
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
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

- Aquatic Acute: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.: Pericolo in caso di aspirazione
Flam. Liq.: Liquidi infiammabili
STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
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)
IT OEL: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici
2000/39/EC / TWA: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL: Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL: Limite di esposizione a breve termine
IT OEL / TWA: Valori Limite - 8 Ore
IT OEL / STEL: Valori Limite - 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 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
STOT SE 3

H222, H229
H336

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo

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

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.

