

DESCRIZIONE: **Grasso al litio MoS2 - BR 2 Plus - Molykote****CODICE:** **K 3930 7100****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ****1.1 Nome prodotto**Codice: **K 3930 7100**
Denominazione: **MOLYKOTE™ BR-2 Plus High Performance Grease****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza/miscela** Lubrificanti e additivi per lubrificanti
Usi sconsigliati**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 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****2. INDICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.
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: Pericolo

Indicazioni di pericolo:H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Consigli di prudenza:****Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

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

Natura chimica: Grasso di bisolfuro di molibdeno

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco	68457-79-4 270-608-0 01-2119493628-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 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.

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:

In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.

Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.

Chiamare immediatamente un medico.

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:

Provoca gravi lesioni oculari.

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:

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

Prodotti di combustione pericolosi:

Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli
Ossidi di fosforo
Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.

Evacuare la zona.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali:

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 contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica:

Asciugare con materiale assorbente inerte.

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 concernenti 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 solo con ventilazione adeguata.

Avvertenze per un impiego sicuro:

Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.

Non ingerire.

Evitare il contatto con gli occhi.

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

Tenere il recipiente ben chiuso.

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.

Tenere ben chiuso.

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
Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»	64742-52-5	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
12-idrossistearato di litio	7620-77-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Olii residui (petrolio), decerati con solvente	64742-62-7	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m ³	ACGIH
Grafite	7782-42-5	TWA (Frazione respirabile)	2 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
Acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,13 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	11,87 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,06 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,93 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,24 mg/kg p.c./giorno
Olio di ricino idrogenato	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	23,9 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	23,9 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	336,75 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	47,75 mg/kg p.c./giorno
Grafite	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,3 mg/m ³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	813 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,2 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»	Orale (Avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg cibo
Oli residui (petrolio), decerati con solvente	Orale (Avvelenamento secondario)	9,33 mg/kg cibo
acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco	Acqua dolce	4 µgr/l
	Acqua di mare	4,6 µgr/l
	Uso discontinuo/rilascio	45 µgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Orale (Avvelenamento secondario)	10,67 mg/kg cibo

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:

Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.

Se vi è rischio di spruzzi, indossate:

Visiera protettiva

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.

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

Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.

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

Protezione respiratoria:

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Filtro tipo:

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

Aspetto:	Grasso
Colore:	nero
Odore:	leggero
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:	> 200 °C Metodo: vaso chiuso
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas):	Non classificato come infiammabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Non applicabile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	0,89
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, dinamica:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare:	Nessun dato disponibile
Dimensione della particella:	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:

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 «hydrotreating»:

Tossicità acuta per via orale:

DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione:

CL50 (Ratto): > 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

Tossicità acuta per via cutanea:

DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

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

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): 3.600 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Su coniglio): > 20.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

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

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Specie: Su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:**Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Specie: Su coniglio

Risultato: Effetti irreversibili sugli 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 «hydrotreating»:**

Tipo di test: Buehler Test

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Risultato: negativo

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

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Tipo di test: Buehler Test

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:**

Genotossicità in vitro:

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

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

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Genotossicità in vitro:

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

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

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:**

Specie: Topo

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 78 settimane

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione:

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

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 < 3%
(Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota L)

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:

Effetti sulla fertilità:

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

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Risultato: negativo

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

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Effetti sulla fertilità:

Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale:

Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
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.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:

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

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/m³
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione: 4 Sett.
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Specie: Ratto
NOAEL: 160 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 28 - 40 Giorni
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Distillati (petrolio), naftenici pesanti «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.

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.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Componenti:

Distillati (petrolio), naftenici pesanti «hydrotreating»:

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:	EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
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 : >= 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"

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

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Tossicità per i pesci:	LL50 (Cyprinodon variegatus): 4,5 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)): 23 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 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 24 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
Metodo: OECD TG 201
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi: CE50 : > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: OECD TG 209
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 0,4 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

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

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

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Biodegradabilità: Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 1,5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD TG 301 B
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

acido fosforoditioico, O,O-bis(isobutil e pentil) esteri misti, sali di zinco:

Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua: log Pow: 0,69

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

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

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 problematich 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.

Non applicabile

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 detersivi)

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 Corning 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 Corning 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.

PICCS: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

KECI: Tutti gli ingredienti elencati, esenti o notificati.

IECSC: Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

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).

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

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.
H318:	Provoca gravi lesioni oculari.
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Asp. Tox.: Pericolo in caso di aspirazione

Eye Dam.: Lesioni oculari gravi

Skin Irrit.: Irritazione cutanea

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

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

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:

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

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 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.