

Foglio dei dati di sicurezza

Data di stampa: 30.10.2015
Sostituisce tutte le edizioni precedenti

Nome commerciale: **MOLYKOTE D-321 R SPRAY**

SDS: version/data : 1.5 / 10.12.2015

Fornitore: Credimex AG
Untere Gründlistrasse 7
6055 Alpnach
Svizzera
Tel. +41 41 666 29 49
Fax +41 41 666 29 50

Informazione tecnica: E-Mail credimex@credimex.ch

**Numero telefonico:
di emergenza** Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica Tel. 145 (24 ore)

Produttore: Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe
Belgien

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.10.2015
1.5	10.12.2015	1368861-00006	Data della prima edizione: 17.02.2015

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Codice prodotto : 000000000001659766, 000000000001659766

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Lubrificanti e additivi per lubrificanti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Indirizzi del produttore o del fornitore : 65091

Telefono : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sdseu@dowcorning.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Aerosol, Categoria 1	H222: Aerosol altamente infiammabile. H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H222 Aerosol altamente infiammabile.
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
 Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Bisolfuro di molibdeno aerosol

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
Nafta (petrolio), pesante idrodesolfo-	64742-82-1	Flam. Liq.3; H226	>= 2,5 - < 10

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

rata	265-185-4	STOT SE3; H336 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	
Titanato do polibutilo	9022-96-2	Flam. Liq.3; H226 Eye Irrit.2; H319	>= 3 - < 10
Ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengo 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 sapone e 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 danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

- Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.10.2015
1.5	10.12.2015	1368861-00006	Data della prima edizione: 17.02.2015

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
 Agente schiumogeno
 Anidride carbonica (CO₂)
 Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
 Ossidi di metalli
 Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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 : Eliminare tutte le sorgenti di combustione. 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 discarica 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 trami-

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.10.2015
1.5	10.12.2015	1368861-00006	Data della prima edizione: 17.02.2015

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

Ventilazione Locale/Totale : Usare solo con ventilazione adeguata.
 Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.

Avvertenze per un impiego sicuro : Non inalare vapori o nebbie.
 Non ingerire.
 Evitare il contatto con gli occhi.
 Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.
 Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
 Mantenere lontano dall'acqua.
 Proteggere dall'umidità.
 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.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. 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 magazzino insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:
 Sostanze e miscele autoreattive
 Perossidi organici
 Agenti ossidanti
 Solidi infiammabili
 Liquidi piroforici
 Solidi piroforici
 Sostanze e miscele autoriscaldanti
 Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili
 Esplosivi
 Gas

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per maggiori informazioni in merito all'impiego di sostanze 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.

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	TWA	800 ppm 1.900 mg/m ³	CH SUVA
		STEL	3.200 ppm 7.200 mg/m ³	CH SUVA
Acetato di n-butile	123-86-4	TWA	100 ppm 480 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	200 ppm 960 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

Propano	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health			
		STEL	4.000 ppm 7.200 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health			
Disolfuro di molibdeno	1317-33-5	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m ³ (Molibdeno)	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health			
Grafite	7782-42-5	TWA (polvere alveolata)	2,5 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	Se la polvere contiene del quarzo o dell'amianto, tenere conto dei valori limite di esposizione professionale di queste sostanze, Occupational Safety and Health Administration, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA (polvere inalabile)	5 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	Se la polvere contiene del quarzo o dell'amianto, tenere conto dei valori limite di esposizione professionale di queste sostanze, Occupational Safety and Health Administration, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
Ossido di zinco	1314-13-2	TWA (fumo alveolato)	3 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration			
		STEL (fumo alveolato)	3 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration			

Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Butan-1-olo	71-36-3	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	50 ppm 150 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni	National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

Acetato di n-butile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	960 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	960 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	480 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	480 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	859,7 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	859,7 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	102,34 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	102,34 mg/m3
Grafite	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,3 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	813 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,2 mg/m3
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/m3
	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/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,83 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Sc compartimento ambientale	Valore
Acetato di n-butile	Acqua dolce	0,18 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,36 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	35,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,981 mg/kg
	Sedimento marino	0,0981 mg/kg
	Suolo	0,0903 mg/kg
Ossido di zinco	Acqua dolce	20,6 µgr/l
	Acqua di mare	6,1 µgr/l

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

	Impianto di trattamento dei liquami	52 µgr/l
	Sedimento di acqua dolce	117,8 mg/kg
	Sedimento marino	56,5 mg/kg
	Suolo	35,6 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10). Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro. Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.

Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale : Occhiali di protezione di sicurezza
- Protezione delle mani
 Materiale : Guanti impermeabili
 Guanti ritardanti di fiamma
- 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 : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale : Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.
- 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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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
Tasso di evaporazione	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Aerosol altamente 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	: 1,05
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
-----------------	---------------------------

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.10.2015
1.5	10.12.2015	1368861-00006	Data della prima edizione: 17.02.2015

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Aerosol altamente 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.
 Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione al contatto con acqua o aria umida.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.
 Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti
 Acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Contatto con acqua o aria umida : Butan-1-olo

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), pesante idrodesolfurata:

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

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 4.000 mg/kg
 Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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 inalazio- : CL50 (Ratto): > 5,7 mg/l
ne
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:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

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:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Titanato do polibutilo:

Risultato: Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

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:

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

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:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
 Risultato: negativo
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
 Specie: Topo
 Modalità d'applicazione: Inalazione
 Risultato: negativo
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Classificazione in base al contenuto in benzene < 0.1% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota P)

Ossido di zinco:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
 Risultato: negativo

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

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Specie: Ratto
 Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
 Tempo di esposizione: 13 settimane

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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.

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

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

Ossido di zinco:

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Via di esposizione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
 Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 0.2 mg/l/6h/g o inferiori.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Specie: Ratto
 NOAEL: 2,34 mg/l
 LOAEL: 4,67 mg/l
 Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)
 Tempo di esposizione: 6 Mesi
 Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Ossido di zinco:

Specie: Ratto
 NOAEL: 1,5 mg/m³
 Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
 Tempo di esposizione: 3 Mesi
 Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 10 - 22 mg/l
 Tempo di esposizione: 48 h
 Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
 Metodo: OECD TG 202
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per le alghe : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 4,6 - 10 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
 Metodo: OECD TG 201
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,22 mg/l
 Tempo di esposizione: 72 h
 Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Water Accommodated Fraction"
 Metodo: OECD TG 201
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOELR: 0,097 mg/l
 Tempo di esposizione: 21 d
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- 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 acuto per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per i batteri : 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 (Tossici- : NOEC: 199 µgr/l

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

<p>tà cronica)</p> <p>Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)</p> <p>Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)</p>	<p>: Tempo di esposizione: 30 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili</p> <p>: NOEC: 37 µgr/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili</p> <p>: 1</p>
---	---

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

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

Titanato do polibutilo:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Nafta (petrolio), pesante idrodesolforata:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: > 4
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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.
Non bruciare.
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	: 2.1
ADR	: 2.1
RID	: 2.1
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 galle-	: (D)

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

ria

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 rifiuti 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 regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

P3a	AEROSOL INFIAMMABILI	Quantità 1 150 t	Quantità 2 500 t
-----	----------------------	---------------------	---------------------

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5 Data di revisione: 10.12.2015 Numero SDS: 1368861-00006 Data ultima edizione: 30.10.2015
 Data della prima edizione: 17.02.2015

18	Gas liquefatti estremamente infiammabili e gas naturale	50 t	200 t
34	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)	2.500 t	25.000 t

Altre legislazioni : Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

L'ordinanza sulla protezione della maternità stabilisce quali sono le sostanze chimiche con le quali le donne incinte e le madri che allattano possono venire a contatto oppure alle quali possono essere esposte nello svolgimento del loro lavoro a condizione che, sulla base di una valutazione del rischio eseguita da uno specialista, sia stata fornita la prova che in relazione alle attività lavorative in questione e alla luce delle misure di protezione adottate, tale esposizione non comporti alcun danno alla madre e/o al bambino.

L'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori e l'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani stabiliscono quali sono le sostanze chimiche con le quali i giovani di età inferiore ai 18 anni possono venire a contatto oppure alle quali possono essere esposti nello svolgimento del loro lavoro soltanto a condizione che l'Ufficio federale della formazione professionale e della tecnologia (UFFT) o la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) abbiano autorizzato un'eccezione.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- NZIoC : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- TSCA : Tutte le sostanze chimiche presenti in questo materiale sono incluse o esenti dall'elenco del TSCA per le sostanze chimiche.
- PICCS : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- KECI : Tutti gli ingredienti elencati, esenti o notificati.
- IECSC : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- AICS : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- REACH : Tutti gli ingredienti sono (pre-)registrati o esenti.
- ENCS/ISHL : Alcuni componenti non sono elencati o identificati nel ENCS/ISHL.
- 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

- H226 : Liquido e vapori infiammabili.
- H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H319 : Provoca grave irritazione oculare.
- H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H372 : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

- Aquatic Acute : Tossicità acuto per l'ambiente acquatico
- Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
- Asp. Tox. : Pericolo in caso di aspirazione
- Eye Irrit. : Irritazione oculare
- Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
- STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
- STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
- CH SUVA : Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
- CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale
- CH SUVA / STEL : Valore limite per brevi esposizioni

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versione 1.5	Data di revisione: 10.12.2015	Numero SDS: 1368861-00006	Data ultima edizione: 30.10.2015 Data della prima edizione: 17.02.2015
-----------------	----------------------------------	------------------------------	---

(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; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; 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/>

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.

CH / IT