

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

DMDS Evoluzione

N° SDS: 03090

Edizione : 2

Pagina : 1/7

Data : 19/05/1999

Annulla e sostituisce: 22/02/1999

01 - ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

NOME DEL PRODOTTO

DMDS Evoluzione (*)

N° SDS

03090

FORNITORE

ELF ATOCHEM ITALIA

Via Degli Artigianelli, 10

20159 MILANO

ITALIA

Tel : 39 02 668111

Fax : 39 02 668036 07

Numero telefonico di emergenza

39 (0)2 668111

02 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

NOME CHIMICO DELLA SOSTANZA

DISOLFURO DI DIMETILE

N° CAS : 624-92-0 N° EINECS : 210-871-0

(Presenza di additivi.)

03 - INDICAZIONE DEI PERICOLI

MAGGIORI PERICOLI

EFFETTI PER LA SALUTE

EFFETTI PER L'AMBIENTE

PERICOLI FISICI E CHIMICI

PERICOLI SPECIFICI / CE

-
Nocivo per inalazione e ingestione.

Tossico per la dafnia

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Facilmente infiammabile

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici.

FACILMENTE INFIAMMABILE

NOCIVO

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

Facilmente infiammabile.

Nocivo per inalazione e ingestione.

Irritante per gli occhi.

Tossico per gli organismi acquatici.

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

04 - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

INFORMAZIONI GENERALI

INALAZIONE

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta.

Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.

Mettere sotto sorveglianza medica

In caso di disturbi :

Ricoverare all'ospedale.

Lavare subito e abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto importante :

Mettere sotto sorveglianza medica

Ricoverare all'ospedale.

CONTATTO CON LA PELLE

ATOACHEM S.A.

Cours Michelet - La Défense 10

92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto:

DMDS Evoluzione

Pagina :2/

N° SDS :03090

Edizione : 2

Data : 19/05/199

Annulla e sostituisce: 22/02/199

CONTATTO CON GLI OCCHI

INGESTIONE

PROTEZIONE DEI SOCCORRITORI

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua.
Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo.
Se la persona è incosciente, non tentare di provocare il vomito
Ricoverare all'ospedale.
In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto.

05 - MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE APPROPRIATI

PERICOLI SPECIFICI

METODI SPECIFICI DI INTERVENTO

SISTEMI DI PROTEZIONE SPECIALI
PER LE SQUADRE DI SOCCORSO

Anidride carbonica (CO₂)
Polvere asciutta
Acqua nebulizzata
Liquido combustibile.
Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici :
Idrogeno solforato
Solfuro di dimetile
Metilmercaptano
Raffreddare i contenitori / cisterne con getti d'acqua.
Proibire ogni fonte di scintille e di ignizione - Non fumare.
Portare un autorespiratore e indumenti di protezione.

06 - MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

PRECAUZIONI INDIVIDUALI

PRECAUZIONI PER LA PROTEZIONE
DELL' AMBIENTE

METODI DI PULIZIA
Recupero

minazione

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori.
Usare mezzi di protezione personali.
In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto.
Evacuare il personale non necessario e non attrezzato con una protezione personale.
Proibire sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare.
Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

Non lasciar penetrare il prodotto nelle fognature.
Arginare per impedire il dilagamento del prodotto fuoriuscito.
-
Pompate in un serbatoio di soccorso inerte
Asciugare il resto con materiale assorbente inerte.
Eliminare il prodotto per ossidazione con soluzioni diluite di :
Perossido di idrogeno
Ipoclorito di sodio
o
Eliminare il prodotto per incenerimento.

07 - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

MANIPOLAZIONE

Misure/Precauzioni tecniche

-
Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti :
LIQUIDI
INFIAMMABILI
NOCIVI
A VAPORI ESPLODENTI A CONTATTO CON L'ARIA
Prevedere una ventilazione ed una evacuazione appropriata al livello delle apparecchiature.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

DMDS Evoluzione

Pagina

N° SDS : 03090

Edizione : 2

Data : 19 /05/19

Annulla e sostituisce: 22 /02/19

Consigli per l'utilizzo

Prevedere docce, fontane oculari.
Prevedere nelle vicinanze un autorespiratore.
Ben ventilare le vasche e i serbatoi vuoti prima di intervenire nell'interno.
Manipolare lontano da ogni fiamma.
Proibire ogni sorgente di scintille e d'ignizione - Non fumare.
Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica.
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione

STOCCAGGIO

Misure tecniche/Modalità di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.
Immagazzinare al riparo dal calore e dalle fonti d'ignizione.
Prevedere una vasca di ritenzione.
Prevedere la messa a terra e materiali elettrici utilizzabili in atmosfera esplosiva.
Agenti ossidanti forti

Prodotti incompatibili

MATERIALI DI IMBALLAGGIO

Raccomandati

Contenitori metallici rivestiti internamente

Acciaio inossidabile

Giunti : Polietilene, Rilsan.

Gomma

Materie plastiche

Da evitare

08 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

MISURE PRECAUZIONALI DA
ADOTTARE
EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Protezione respiratoria
Protezione delle mani
Protezione degli occhi
Protezione della pelle e del corpo
Misure di igiene specifiche

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto.
Guanti
Occhiali di protezione.
Tuta di protezione.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori.
Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

09 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO (20°C)
COLORE
ODORE
PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE
PUNTO/INTERVALLO DI FUSIONE
TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ
TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE
LIMITI DI ESPLOSIVITÀ
Inferiore
Superiore
TENSIONE DI VAPORE
DENSITÀ
DENSITÀ (acqua = 1)

liquido
giallo chiaro
Leggermente Fruttato
107 °C < T < 110 °C
-84.7 °C
390 °C
Vaso chiuso : 15°C.
Norma : ASTM D 93
300 °C
-
1.1% in volume
16.1% in volume
(20°C) : 28 hPa (mbar)
(25°C) : 38 hPa (mbar)
(20°C) : 1063 kg/m³
(20°C) : 1.063

F ATOCHEM S.A.

Cours Michelet - La Défense 10

92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotti :

N° SDS: 03090

DMDS Evoluzione

Edizione : 2

Pagina : 4

Data : 19/05/1996

Annulla e sostituisce: 22/02/1996

SOLUBILITÀ

Acqua
Solventi

Insolubile (20°C)

Solubile :

Alcooli

Etere etilico

Idrocarburi

log Pow = 1.77

COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE

(n-ottanolo/acqua)

ALTRI DATI

Densità di vapore/aria : 3.25

Massa molecolare : 94.2

Viscosità a 20°C : 0.62 mPa.s

Indice di rifrazione a 20°C : 1.526

Soglia olfattiva : (8-10) ppb (circa)

Costante di Henry : 122.5 Pa.m³/mole

0 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

CONDIZIONI DA EVITARE

MATERIALI DA EVITARE

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE

PERICOLOSI

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause di accensione.

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Agenti ossidanti forti (Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Ipocloriti).

Temperature superiori a 390 °C :

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici :
Idrogeno solforato.

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e nocivi :
Metilmercaptano

Solfuro di dimetile

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA

Inalazione

Per l'animale, riferito :

Nocivo per inalazione.

CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 805 ppm (3.1 mg/l)

Sperimentalmente, per l'animale :

Nocivo per ingestione.

LD50/orale/su ratto = (290 - < 500) mg/kg

Sperimentalmente, per l'animale :

Praticamente non nocivo per contatto con la pelle.

Nessuna mortalità riscontrata sul coniglio a 2000 mg/kg

Contatto con la pelle

EFFETTI LOCALI

Inalazione

Contatto con la pelle

Rischio di irritazione per le vie respiratorie.

Sperimentalmente, per l'animale :

Leggermente irritante per la pelle. (coniglio)

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

Sperimentalmente, per l'animale :

Irritante per gli occhi.

(coniglio)

Contatto con gli occhi

SENSIBILIZZAZIONE

F ATOCHEM S.A.

Cours Michelet - La Défense 10

92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

DMDS Evoluzione

Pagina :5

N° SDS : 03090

Edizione : 2

Data : 19/05/199

Annulla e sostituisce: 22/02/199

Contatto con la pelle

Sperimentalmente, per l'animale :
Non sensibilizzante cutaneo.

TOSSICITÀ CRONICA

(cavia)
Sperimentalmente, per l'animale :
Inalazione : 13 settimana (e)
(ratto)

Atrofia dell'epitelio nasale a partire da 10 ppm

Sperimentalmente, per l'animale :
via dermale : 4 settimana (e)
(coniglio)

EFFETTI SPECIFICI

Effetto irritante locale (concentrazione ≥ 10 mg/kg)

GENOTOSSICITÀ :

L'insieme dei risultati in vitro e in vivo non induce a considerare il prodotto come genotossico.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE :

Sviluppo fetale :

Sperimentalmente, per l'animale : Inalazione / ratto :
Assenza di malformazioni congenite

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

MOBILITÀ

Evaporazione : $t_{1/2}$ vita = 3.5 h (fiume) - 45 h (stagno)
(calcolato)

PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ

Nell'acqua

-
Non facilmente biodegradabile : < 10 % dopo 28d
(Linea direttrice OCDE 301D : Prova in fiale chiuse.)

Nell'aria

Degradazione per i radicali OH : $t_{1/2}$ vita = 0.8 h
(calcolato)

BIOACCUMULAZIONE

Fotolisi : $t_{1/2}$ vita = 4.6 h

ECOTOSSICITÀ

Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 1.77

TOSSICITÀ ACQUATICA

Tossicità acuta

-
Tossico per la dafnia : CE(1)50, 48h = 7 mg/l
(Linea direttrice OCDE 202)

13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

ELIMINAZIONE DEL PRODOTTO

Eliminare il prodotto per ossidazione con soluzioni diluite di :
Perossido di idrogeno

Ipoclorito di sodio

o

Eliminare il prodotto per incenerimento.

14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

2381

RID/ADR

Classe : 3

Prescrizioni

Cifra (e lettera) : 3^b

Etichette : 3

N°PERICOLO/N°MATERIA : 33/2381

FATOCHEM S.A.

Cours Michelet - La Défense 10

92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

DMDS Evoluzione

N° SDS: 03090

Edizione : 2

Pagina : 6

Data : 19/05/199

Annulla e sostituisce: 22/02/199

IMDG

Classe : 3.2
Gruppo di imballaggio : II

Prescrizioni
IATA

N°ONU (IMDG) : 2381
Etichette : 3 + MP
Classe : 3
Gruppo di imballaggio : II
N°ONU (IATA) o N°ID : 2381
Etichette : 3

Prescrizioni

Consultare i servizi sicurezza della ELF ATOCHEM per informazioni
complementari ed aggiornamenti

15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

DIRETTIVA CEE

CHEDEDI SICUREZZA

CLASSIFICAZIONE / ETICHETTATURA

CE

SOSTANZE PERICOLOSE

-
D. 91/155/CEE modificata dalla D. 93/112/CEE : Sostanze e preparati pericolosi

D. 67/548/CEE modificata dalla D. 93/21/CEE - Guida all'etichettatura (18° APT)

F _ FACILMENTE INFIAMMABILE

Xn _ NOCIVO

N _ PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

R11 _ Facilmente infiammabile.

R20/22 _ Nocivo per inalazione e ingestione.

R36 _ Irritante per gli occhi.

R51/53 _ Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti
negativi per l'ambiente acquatico.

S16 _ Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

S28 _ In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente
con acqua

S61 _ Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede
informative in materia di sicurezza.

210-871-0

EINECS : conforme

TSCA (USA) : conforme

DSL (Canada) : conforme

AICS (Australia) : conforme

N° CE (EINECS)
INVENTARI

16 - ALTRE INFORMAZIONI

UTILIZZI RACCOMANDATI
ULTERIORI INFORMAZIONI

Agente di solforazione
IN CASO D'IMPIEGO IN FORMULAZIONI, CONTATTARCI PER
L'ETICHETTATURA.

-
Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite dalla ELF ATOCHEM.
Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli.
Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al
prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa.
Tuttavia alcuni dati sono in corso di revisione.

ATOCHEM S.A.

Cours Michelet - La Défense 10

92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

N° SDS: 03090

DMDS Evoluzione

Edizione : 2

Pagina

Data : 19/05/19

Annulla e sostituisce: 22/02/19

Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza.

L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente.

È compito del destinatario del prodotto di riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile.

L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda di Sicurezza.

Fine del documento.

Numero di pagine : 7

EL: OCHEM S.A.

Cours Michelet - La Défense 10

92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE