

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 1/9
N° SDS : 02209 Edizione : 4 Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

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

NOME DEL PREPARATO (*) : ALTUGLAS ADHESIVE SPC (*)
UTILIZZI RACCOMANDATI : Solvente per : Altuglas e Policarbonato
N° SDS : 02209
FORNITORE : ALTUGLAS INTERNATIONAL S.r.l
Via Gandhi, 29
20017 MAZZO DI RHO
ITALIA
Tel : +39 02-939705.1
Fax : +39 02-939705-34
Numero telefonico di emergenza : (39) 02-939705.1

02 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

NATURA CHIMICA DEL PREPARATO : PREPARAZIONE A BASE DI :
CLORURO DI METILENE (DICLOROMETANO)
CAS : 75-09-2 EINECS : 200-838-9 Xn R_40
DIACETONALCOOL
CAS : 123-42-2 EINECS : 204-626-7 Xi R_36
EINECS : Conforme

03 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

MAGGIORI PERICOLI : -
EFFETTI PER LA SALUTE : Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
PERICOLI FISICI E CHIMICI : Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi
Liquido combustibile
PERICOLI SPECIFICI / CE : NOCIVO
Infiammabile
Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
Irritante per gli occhi
L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature della pelle

04 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

INFORMAZIONI GENERALI : Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
(comprese le scarpe)
INALAZIONE : 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
CONTATTO CON LA PELLE : Lavare subito e abbondantemente con acqua e sapone
In caso di contatto importante :
Mettere sotto sorveglianza medica
Ricoverare all'ospedale
CONTATTO CON GLI OCCHI : Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua
Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo
INGESTIONE : Non provocare il vomito
Ricoverare all'ospedale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 2/9
N° SDS : 02209 Edizione : 4 Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

PROTEZIONE DEI SOCCORRITORI : In caso di intervento in atmosfera satura, indossare un apparecchio respiratorio adatto

ISTRUZIONI PER IL MEDICO : Non somministrare catecolammine
(a causa della sensibilizzazione cardiaca provocata dal prodotto)

05 - MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE APPROPRIATI : Acqua
Anidride carbonica (CO₂)
Schiuma
Polvere asciutta

MEZZI DI ESTINZIONE CHE NON DEVONO ESSERE USATI PER RAGIONI DI SICUREZZA :
Getto d'acqua abbondante

PERICOLI SPECIFICI : Temperatura superiore a 120 °C :
Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi :
Gas di acido cloridrico
Monossido di carbonio
Fosgene
Liquido combustibile
Riaccensione di vapori possibile a distanza

METODI SPECIFICI DI INTERVENTO : Raffreddare i contenitori / cisterne con getti d'acqua
Proibire ogni fonte di scintille e di ignizione - Non fumare
Prevedere un sistema di evacuazione rapida dei contenitori
In caso di incendio in prossimità, allontanare i contenitori esposti al fuoco

SISTEMI DI PROTEZIONE SPECIALI PER LE SQUADRE DI SOCCORSO :
Portare un autorespiratore e indumenti di protezione

06 - PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

PRECAUZIONI INDIVIDUALI : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori
Proibire sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare

PRECAUZIONI PER LA PROTEZIONE DELL' AMBIENTE :
Non deve essere abbandonato nell'ambiente
Non lasciar penetrare il prodotto nelle fognature
Arginare per impedire il dilagamento del prodotto fuoriuscito

METODI DI PULIZIA : -

Recupero : Pompate in un serbatoio di soccorso inerte
Asciugare il resto con materiale assorbente inerte

Eliminazione : Eliminare il prodotto per incenerimento

07 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

MANIPOLAZIONE : -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | |
|--|---|--|
| Prodotto : | ALTUGLAS ADHESIVE SPC | Pagina : 3/9 |
| N° SDS : 02209 | Edizione : 4 | Data : 2002-03-22 Annulla e sostituisce: 2001-11-14 |
| Misure/Precauzioni tecniche : | Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti : LIQUIDI VISCOSO NOCIVI IRRITANTI INFIAMMABILI A VAPORI ESPLODENTI A CONTATTO CON L'ARIA Prevedere una ventilazione ed una evacuazione appropriata al livello delle apparecchiature Prevedere docce, fontane oculari Prevedere erogazione d'acqua nelle vicinanze Prevedere nelle vicinanze un autorespiratore | |
| Consigli per l'utilizzo : | Non utilizzare l'aria per i trasferimenti Proibire le fonti d'ignizione e il contatto con le superficie calde. NON FUMARE | |
| STOCCAGGIO : | - | |
| Misure tecniche/Modalità di stoccaggio : | Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore Tenere a temperatura inferiore a 30 °C Conservare lontano da fiamme e scintille Proteggere dalla luce Prevedere la messa a terra e materiali elettrici utilizzabili in atmosfera esplosiva Prevedere una vasca di ritenzione | |
| Prodotti incompatibili : | Acidi Basi Ossigeno Ossidanti Iodio Anidride acetica Perossido di idrogeno (soluzioni concentrate) | |
| MATERIALI DI IMBALLAGGIO : | - | |
| Raccomandati : | Metalli protetti (acciaio, ferro) Acciaio galvanizzato Vetro colorato Vetro protetto, per piccole quantità | |
| Da proscrivere : | Metalli leggeri e leghe in presenza di umidità, comprese le parti di installazione in contatto con il prodotto | |

08 - PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

| | |
|---|--|
| MISURE PRECAUZIONALI DA ADOTTARE : | Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro |
| PARAMETRI DI CONTROLLO : | - |
| Valori limite di esposizione : | CLORURO DI METILENE : FRANCIA 1999 : VME = 50 ppm (174 mg/m ³) FRANCIA 1999 : VLE = 100 ppm (350 mg/m ³) USA-ACGIH 2001 : TLV-TWA = 50 ppm (174 mg/m ³) |
| EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE : | - |
| Protezione respiratoria : | In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto |
| Protezione delle mani : | Guanti |
| Protezione degli occhi : | Occhiali di protezione |
| Protezione della pelle e del corpo : | Grebiule plastificato Stivali Proibire la gomma |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 4/9

N° SDS : 02209

Edizione : 4

Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

Misure di igiene specifiche : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori
Divieto di fumare

09 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

STATO FISICO (20°C) : Liquido
Viscoso

COLORE : Incolore

ODORE : Caratteristico

PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE : DICLOROMETANO :
39.8 °C

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE : 120 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ : Vaso chiuso : 35 °C
Norma : ISO 2719

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE : 624 °C

LIMITI DI ESPLOSIVITÀ : DICLOROMETANO :
Nell'ossigeno

Inferiore : 15% in volume

Superiore : 66% in volume

TENSIONE DI VAPORE : DICLOROMETANO :
(20 °C) : 465 hPa (mbar)

DENSITÀ : Liquido :
(20 °C) : 1300 kg/m³ (circa)

SOLUBILITÀ : -

ACQUA : DICLOROMETANO :
(20°C) : 19.6 g/l

Solventi : Solubile nella maggioranza dei solventi organici

COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua) :
DICLOROMETANO :
log Pow = 1.3
DIACETONALCOOL :
log Pow = 1.03

ALTRI DATI : DICLOROMETANO :
Costante di Henry = 2.7 E2Pa m³/mol
DIACETONALCOOL :
Costante di Henry = 4.24 E-9Pa m³/mol

10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

CONDIZIONI DA EVITARE : Proteggere dalla luce
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause di accensione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 5/9
 N° SDS : 02209 Edizione : 4 Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

MATERIALI DA EVITARE : Metalli alcalini, leghe sodio/potassio
 Acidi e basi
 Iodio
 Anidride acetica
 Perossido di idrogeno (soluzioni concentrate)
 Ossigeno - Ossidanti (formazione di : Composti che possono esplodere o sono sensibili all'urto)
 Metalli finemente suddivisi :
 Alluminio, magnesio, zinco, titanio : reazione esplosiva

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :
 Temperature superiori a 120 °C :
 Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi :
 Gas di acido cloridrico
 Monossido di carbonio
 Fosgene

ULTERIORI INFORMAZIONI : Il prodotto è sensibile alla luce e all'umidità (formazione di : gas di acido cloridrico)

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA : -

Inalazione : L'inalazione di alte concentrazioni di vapore causa effetti che possono includere :
 Mal di testa, sonnolenza
 Vertigini
 Mal di testa
 Sonnolenza
 Vertigini, vomiti, perdita di conoscenza
 Irritante per le vie respiratorie
 Formazione di carbossiemoglobina
 Come per gli altri componenti alogenati alifatici volatili, il prodotto può causare con l'accumulazione di vapori e/o con l'inalazione di quantità importanti :
 Perdita di conoscenza e disturbi cardiaci aggravati dallo stress e dalla mancanza di ossigeno ; rischio mortale
COLORURO DI METILENE :
 Per l'animale :
 Poco nocivo per inalazione
 CL50/inalazione/6 ore/su topo = 49 mg/l

Ingestione : Problemi gastrointestinali : nausea, vomito, diarrea
 Disturbi nervosi
COLORURO DI METILENE :
 Per l'animale :
 Poco nocivo per ingestione
 LD50/orale/su ratto = 2.1 - 4.4 g/kg

Contatto con la pelle : Penetrazione cutanea possibile

EFFETTI LOCALI : -

Inalazione : A forti concentrazioni
 Irritazione possibile delle vie respiratorie

Contatto con la pelle : Contatto diretto con il liquido :
 Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto
 Ustione possibile
 (dopo contatto occlusivo)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 6/9

N° SDS : 02209

Edizione : 4

Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

| | |
|--------------------------|---|
| Contatto con gli occhi : | Contatto diretto con il liquido : Gravemente irritante per gli occhi Lesione superficiale della cornea Effetto rapidamente reversibile Guarigione senza postumi Esposizione ai vapori : Irritazione transitoria Possibile una congiuntivite passeggera |
| TOSSICITÀ CRONICA : | Siti d'azione a forti concentrazioni Sistema nervoso centrale Emoglobina Fegato Rene (inalazione/via orale/roditore) CLORURO DI METILENE : Concentrazione massima senza effetto tossico Inalazione / 2 anni / Roditore : 100 ppm Via orale / 2 anni / Roditore 50 mg/kg |
| EFFETTI SPECIFICI : | GENOTOSSICITÀ : CLORURO DI METILENE : Secondo i dati sperimentali disponibili : Genotossicità non dimostrata in vivo CANCEROGENESI : CLORURO DI METILENE : Assenza di relazione di causalità tra le incidenze di cancro e l'esposizione al prodotto nelle inchieste epidemiologiche Per l'animale : Esposizione ai vapori : Tumori epatici e polmonari osservati soltanto a forti concentrazioni (2000-4000 ppm / topo / 2 anni) Effetti specifici del topo Effetti considerati come non direttamente estrapolabili all'uomo TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE : CLORURO DI METILENE : Fertilità : Secondo i dati sperimentali disponibili : Assenza di effetti tossici sulla fertilità (ratto/inalazione) Sviluppo fetale : Secondo i dati sperimentali disponibili : Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto (inalazione/roditore) |

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

| | |
|-----------------------------|--|
| | Per la sua composizione : Poco nocivo per la dafnia Poco nocivo per i pesci Poco nocivo per le alghe |
| - SOSTANZA : | CLORURO DI METILENE |
| MOBILITÀ : | Evaporazione veloce : t _{1/2} vita = 3 - 5.6 h |
| PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ : | - |
| Nell'acqua : | Non facilmente biodegradabile : 5 - 26% dopo 28 d Biodegradabile in presenza di microorganismi adatti : 99.7% dopo 60 d |
| Nell'aria : | Degradazione per i radicali OH : t _{1/2} vita = 110 d |
| BIOACCUMULAZIONE : | Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 1.3 |
| ECOTOSSICITÀ : | - |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 7/9
 N° SDS : 02209 Edizione : 4 Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

TOSSICITÀ ACQUATICA : -

Tossicità acuta : Poco nocivo per i pesci : CL50, 96h = (193-510) mg/l
 Poco nocivo per la dafnia : CE 50, 48 h = (135 - 1682) mg/l
 Poco nocivo per le alghe : CI50, 96 h (Selenastrum capricornutum) > 660 mg/l
 Batteri : CE 5, 16 h (Pseudomona putida) = 500 mg/l
 Fanghi attivati : CE 50, 24 h = 315 mg/l

Tossicità a lungo termine : Pesce (inibizione della crescita) : CE0, 32 d (Pimephales promelas) = 83 mg/l

TOSSICITÀ TERRESTRE : -

Tossicità acuta : Verme di terra : CL50, 48 h (Eisenia fetida) = 0.3 mg/cm²

COMPORTAMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE :
 Prova d'inibizione della respirazione dei fanghi attivi : CE 50, 30 mn > 1000 mg/l

- SOSTANZA : DIACETONALCOOL

MOBILITÀ : Nel suolo e nei sedimenti :
 Adsorbimento debole : log Koc = 1.3

PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ : -

Nell'acqua : Facilmente biodegradabile : 100% dopo 14d
 (AFNOR T 90-312)

Nell'aria : Degradazione per i radicali OH : t_{1/2} vita = 12d (stimato)

BIOACCUMULAZIONE : Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 1.03

ECOTOSSICITÀ : -

TOSSICITÀ ACQUATICA : -

Tossicità acuta : Poco nocivo per i pesci : CL 50, 96h (Lepomis macrochirus) = 420 mg/l
 Praticamente non nocivo per la dafnia : CE 50, 24h = 9016 mg/l
 Batteri : CE 3, 16h (Pseudomona putida) = 825 mg/l

Tossicità a lungo termine : Alghe : CI3, 8 d (Scenedesmus quadricauda) = 3000 mg/l

13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

ELIMINAZIONE DEL PRODOTTO : CONSULTARE ARKEMA
 Riciclare o incenerire

14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO (*)

Nome tecnico di spedizione : (*) Riferirsi alla rubrica : 2 (*)

RID/ADR (*) : N°ONU : 1992 (*)
 N° d'identificazione di pericolo : 336 (*)
 Classe : 3
 Gruppo di imballaggio : III (*)
 Codice di classificazione : FT1 (*)
 Etichette : 3 + 6.1 (*)

ADN/ADNR (*) : N° d'identificazione della sostanza : 1992 (*)
 N° d'identificazione di pericolo : 336 (*)
 Classe : 3 (*)
 Cifra (e lettera) : 32°c (*)
 Etichette : 3 + 6.1 (*)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE SPC Pagina : 8/9
 N° SDS : 02209 Edizione : 4 Data : 2002-03-22
Annulla e sostituisce: 2001-11-14

IMDG (*) : N°ONU (IMDG) : 1992
 Classe : 3 (*)
 Rischi sussidiari : 6.1 (*)
 Gruppo di imballaggio : III
 Etichette : 3 + 6.1 (*)
 Inquinante Marino (MP) : NO (*)

IATA : N°ONU (IATA) o N°ID : 1992
 Classe : 3
 Rischi sussidiari : 6.1
 Gruppo di imballaggio : III
 Etichette : 3 + 6.1
 Consultare i servizi sicurezza della ALTUGLAS per informazioni complementari ed aggiornamenti

15 - INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

DIRETTIVA CEE : -

SCHEDE DI SICUREZZA (*) : D. 91/155/CEE modificata dalla D. 93/112/CEE e dalla D. 2001/58/CE: Sostanze e preparati pericolosi

CLASSIFICAZIONE / ETICHETTATURA CE : -

PREPARATI PERICOLOSI : D. 1999/45/CE modificata dalla D. 2001/60/CE
 Xn _ NOCIVO
 R10 _ Infiammabile
 R40 _ Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
 R36 _ Irritante per gli occhi
 R66 _ L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle
 S7 _ Conservare il recipiente ben chiuso
 S23 _ Non respirare : vapori
 S24/25 _ Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
 S36/37/39 _ Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

COMPONENTI PERICOLOSI : CLORURO DI METILENE

INVENTARI : EINECS : conforme
 TSCA (USA) : conforme
 DSL (Canada) : conforme
 AICS (Australia) : conforme
 ENCS (Giappone) : conforme
 ECL (Corea) : conforme
 PICCS (Filippine) : conforme

16 - ALTRE INFORMAZIONI

LISTA DELLE FRASI R PERTINENTI (*) : R36 _ Irritante per gli occhi (*)
 R40 _ Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti (*)

REFERENZE BIBLIOGRAFICHE : Fiche toxicologique INRS : N° 34 : Chlorure de Méthylène
 Fiche toxicologique INRS : N° 61 : DIACETONEALCOOL

ULTERIORI INFORMAZIONI : IN CASO D'IMPIEGO IN FORMULAZIONI, CONTATTARCI PER L'ETICHETTATURA

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ALTUGLAS ADHESIVE SPC

Pagina : 9/9

N° SDS : 02209

Edizione : 4

Data : 2002-03-22

Annulla e sostituisce: 2001-11-14

-
Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite dalla ALTUGLAS

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

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. Gli (*) indicano le modifiche rispetto alla versione precedente

Fine del documento.

Numero di pagine : 9