

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 1/8
N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

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

NOME DEL PREPARATO : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002
UTILIZZI RACCOMANDATI : Colla per assemblaggio di lastre acriliche Altuglas
N° SDS : 03774
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 :
PMMA:
CAS: 9011-14-7 EINECS: conforme
1,3-DIOSSOLANO : 20-50 %
CAS : 646-06-0 EINECS : 211-463-5
F, R11
ACETONE : <20 %
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2
F, Xi, R11-36-66-67
ACIDO FORMICO : <5%
CAS : 64-18-6 EINECS : 200-579-1
C, R35
CLORURO DI METILENE (DICLOROMETANO) : <15%
CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9
Xn, R40
NITROETANO : <10 %
CAS: 79-24-3 EINECS: 201-188-9
Xn, R10-20/22
1-METOSSI-2-PROPANOLO : < 5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1
R10

03 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

MAGGIORI PERICOLI : -
EFFETTI PER LA SALUTE : Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature della pelle
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
PERICOLI FISICI E CHIMICI : Liquido facilmente infiammabile
Decomposizione termica in prodotti tossici
PERICOLI SPECIFICI / CE : FACILMENTE INFIAMMABILE
NOClVO
Facilmente infiammabile
Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

04 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

INFORMAZIONI GENERALI : Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 2/8
N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

INALAZIONE :	Trasportare l'infortunato all'aria aperta Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario In caso di disturbi persistenti : consultare un medico
CONTATTO CON LA PELLE :	Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua
CONTATTO CON GLI OCCHI :	Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre Consultare un oftalmologo
INGESTIONE :	Non provocare il vomito Rischio di scompensi polmonari gravi nel caso di respirazione accidentale Ricoverare all'ospedale d'urgenza
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 nebulizzata Anidride carbonica (CO ₂) Schiuma Polvere asciutta
MEZZI DI ESTINZIONE CHE NON DEVONO ESSERE USATI PER RAGIONI DI SICUREZZA :	Getto d'acqua abbondante
PERICOLI SPECIFICI :	Liquido facilmente infiammabile Le miscele aria/vapore sono esplosive, anche nei recipienti vuoti non bonificati Riaccensione di vapori possibile a distanza I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono rasenti al suolo Decomposizione termica in prodotti tossici : Ossidi di carbonio Ossidi di azoto Vapori di formolo
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 Portare una attrezzatura respiratoria adatta 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 :	Pompare in un serbatoio di soccorso inerte Asciugare il resto con materiale assorbente inerte
Eliminazione :	Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 3/8
N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

07 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

MANIPOLAZIONE : -

Misure/Precauzioni tecniche : Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti :
LIQUIDI
VISCOSO
NOCIVI
IRRITANTI
FACILMENTE 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
Prevedere la captazione di eventuali vapori (vapori pesanti, aspirazioni basse)
Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore
Conservare lontano da fiamme e scintille
Prevedere la messa a terra e materiali elettrici utilizzabili in atmosfera esplosiva
Prevedere una vasca di ritenzione

Prodotti incompatibili : Acidi
Basi
Ossidanti

MATERIALI DI IMBALLAGGIO : -

Raccomandati : Fusti metallici con un'otre interna di polietilene
Vetro protetto, per piccole quantità

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 = 180 mg/m³
FRANCIA 1999 : VLE = 100 ppm = 350 mg/m³
USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 50 ppm = 174 mg/m³
1,3-DIOSSOLANO :
USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 20 ppm
NITROETANO :
FRANCIA 1999:V.M.E.=100 ppm = 310 mg/m³
USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 100 ppm = 310 mg/m³

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 : Tuta di protezione
Stivali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 4/8
 N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

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
 COLORE : Incolore
 ODORE : di etere e di acetone
 PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE : 1,3-DIOSSOLANO :
 75.6 °C
 PUNTO DI INFIAMMABILITÀ : 1,3-DIOSSOLANO :
 -6°C
 TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE : 1,3-DIOSSOLANO :
 274 °C
 LIMITI DI ESPLOSIVITÀ : 1,3-DIOSSOLANO :
 Inferiore : 2.1% in volume
 Superiore : 20.5% in volume
 TENSIONE DI VAPORE : 133 hPa
 DENSITÀ : 1.05 g/cm³
 SOLUBILITÀ : -
 ACQUA : Parzialmente solubile
 Solventi : Miscibile con la maggior parte dei solventi organici
 COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua) :
 1,3-DIOSSOLANO : log Pow = 0.045
 DICLOROMETANO :
 log Kow = 1.3
 ACETONE : log Pow = -0.24
 Acido formico : log Pow = - 0.54
 ALTRI DATI : Viscosità : 250 mPa.s

10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

CONDIZIONI DA EVITARE : Proteggere dalla luce
 Tenere lontano da fonti di calore e altre cause di accensione
 MATERIALI DA EVITARE : Ossidanti
 Acidi e basi
 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI :
 Decomposizione termica in prodotti tossici :
 Ossidi di azoto, ossidi di carbonio
 Reagisce con l'aria formando perossidi. (a caldo)

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA : Per la sua composizione :

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 5/8
N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

Inalazione : L'inalazione di alte concentrazioni di vapore causa effetti che possono includere :
Mal di testa, sonnolenza
Vertigini, vomiti, perdita di coscienza
Irritante per le vie respiratorie
Formazione di carbossiemoglobina
Perdita di coscienza e disturbi cardiaci aggravati dallo stress e dalla mancanza di ossigeno ; rischio mortale

Ingestione : Problemi gastrointestinali : nausea, vomito, diarrea
Disturbi nervosi

Contatto con la pelle : Penetrazione cutanea possibile

EFFETTI LOCALI : Per la sua composizione :

Inalazione : Rischio di irritazione importante per le vie respiratorie

Contatto con la pelle : Contatto diretto con il liquido :
Rischio di irritazione cutanea
Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto

Contatto con gli occhi : Contatto diretto con il liquido :
Gravemente irritante per gli occhi
Esposizione ai vapori :
Irritazione transitoria
Possibile una congiuntivite passeggera

TOSSICITÀ CRONICA : Per la sua composizione :
Siti d'azione a forti concentrazioni :
Sistema nervoso centrale
Emoglobina
Fegato
Rene

EFFETTI SPECIFICI : GENOTOSSICITÀ :
Secondo i dati sperimentali disponibili :
Genotossicità non dimostrata in vivo
CANCEROGENESI :
Assenza di relazione di causalità tra le incidenze di cancro e l'esposizione al prodotto nelle inchieste epidemiologiche (uomo)
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 :
Fertilità :
Secondo i dati sperimentali disponibili :
Assenza di effetti tossici sulla fertilità
Sviluppo fetale :
Secondo i dati sperimentali disponibili :
Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto (a concentrazioni non tossiche per le madri)
(inalazione/roditore)

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Per la sua composizione :
Poco nocivo per i pesci
Poco nocivo per la dafnia
Non facilmente biodegradabile

- SOSTANZA : 1,3-DIOSSOLANO :

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 6/8

N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

MOBILITÀ :	In ambiente acquoso : Evaporazione : t½ vita = 34h (fiume) - 15d (stagno) Nel suolo e nei sedimenti : Adsorbimento debole : log Koc = 1.17 (calcolato)
Nell'acqua :	Non facilmente biodegradabile : BOD15/ThOD = 0.063
BIOACCUMULAZIONE :	Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 0.045 (misurato)
ECOTOSSICITÀ :	-
TOSSICITÀ ACQUATICA :	-
Tossicità acuta :	Praticamente non nocivo per i pesci (acqua di mare) : CL50, 96h (Cyprinodon variegatus) = 1000 mg/l Praticamente non nocivo per la dafnia : CE(l)50, 48h = 6950 mg/l
Tossicità a lungo termine :	Alga : CI 0 (Selenastrum capricornutum) = 1000 mg/l
- SOSTANZA :	ACETONE
MOBILITÀ :	In ambiente acquoso : Evaporazione : t½ vita = 20h (fiume) Nel suolo e nei sedimenti : Non adsorbibile
Nell'acqua :	Facilmente biodegradabile : 91% dopo 28d
BIOACCUMULAZIONE :	Non bioaccumulabile : log Pow = -0.24 (misurato)
Tossicità acuta :	Praticamente non nocivo per i pesci : CL50 , 96h > 5g/l Praticamente non nocivo per la dafnia, CE 50, 48h > 5g/l Alga : concentrazione senza effetto , 48h (Chlorella pyrenoidosa) = 3.4g/l Batteri : CE 0, 6h (Pseudomonas putida)= 1.7g/l
Tossicità a lungo termine :	Alghe : CI5,7d (Scenedesmus quadricauda) = 7.5 g/l
COMPORTEMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE :	Inibizione della respirazione dei fanghi attivati : CE 50, 30 min = 59 mg/l
- SOSTANZA :	DICLOROMETANO :
MOBILITÀ :	In ambiente acquoso : Evaporazione veloce : t½ vita = 3-5.6h (stimato)
Nell'acqua :	Non facilmente biodegradabile 5-26% dopo 28d Biodegradabile in presenza di microorganismi adatti 99.7% (60d)
BIOACCUMULAZIONE :	Praticamente non bioaccumulabile log Pow = 1.3 (misurato)
Tossicità acuta :	Poco nocivo per i pesci : CL50 ,96h = 193-510 mg/l Poco nocivo per la dafnia : CE 50, 48h = 135-1682 mg/l Poco nocivo per le alghe : CI50, 96h (Selenastrum capricornutum) > 660 mg/l Batteri : CE 5, 16h (Pseudomona putida) = 500 mg/l
Tossicità a lungo termine :	Pesce (inibizione della crescita) : CE0, 32d (Pimephales promelas) = 83 mg/l
Tossicità acuta :	Verme di terra : test di contatto, CL50 , 48h (Eisenia fetida) = 0.3 mg/cm²
COMPORTEMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE :	Inibizione della respirazione dei fanghi attivati : CE 50, 30 min > 1000 mg/l
- SOSTANZA :	Acido formico
PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ :	-
Nell'acqua :	Facilmente biodegradabile : BOD20/ThOD = 0.68

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 7/8
N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

BIOACCUMULAZIONE : Non bioaccumulabile : log Pow = - 0.54
ECOTOSSICITÀ : -
TOSSICITÀ ACQUATICA : -
Tossicità acuta : Nocivo per la dafnia : CE ce50, 48h = 34.2 mg/l
Nocivo per i pesci : CL50, 96h = (46-100) mg/l
Nocivo per le alghe : CI50, 72h = 26.9 mg/l

13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

ELIMINAZIONE DEL PRODOTTO : CONSULTARE ARKEMA
Riciclare o incenerire
(in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali)

14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Nome tecnico di spedizione : Riferirsi alla rubrica : 2
RID/ADR : N°ONU : 1993
N° d'identificazione di pericolo : 33
Classe : 3
Gruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : F1
Etichette : 3
ADN/ADNR : N° d'identificazione della sostanza : 1993
Codice di classificazione : F1
Classe : 3
Etichette : 3
IMDG : N°ONU (IMDG) : 1993
Classe : 3
Rischi sussidiari : -
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 3
Inquinante Marino (MP) : NO
IATA : N°ONU (IATA) o N°ID : 1993
Classe : 3
Rischi sussidiari : -
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 3
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 : -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADHESIVE S 2002 Pagina : 8/8
N° SDS : 03774 Edizione : 1 Data : 2004-01-26

PREPARATI PERICOLOSI : D. 1999/45/CE modificata dalla D. 2001/60/CE
F _ FACILMENTE INFIAMMABILE
Xn _ NOCIVO
R11 _ Facilmente infiammabile
R36/37/38 _ Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R40 _ Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
R67 _ L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
S16 _ Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
S23 _ Non respirare : vapori, aerosol
S36/37/39 _ Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

COMPONENTI PERICOLOSI : CLORURO DI METILENE

INVENTARI : EINECS : conforme

16 - ALTRE INFORMAZIONI

LISTA DELLE FRASI R PERTINENTI : R10 _ Infiammabile
R11 _ Facilmente infiammabile
R20/22 _ Nocivo per inalazione e ingestione
R35 _ Provoca gravi ustioni
R36 _ Irritante per gli occhi
R40 _ Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
R67 _ L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

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

-

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

Fine del documento.
Numero di pagine : 8