

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E Pagina : 1/8  
N° SDS : 03540 Edizione : 1 Data : 2003-12-16

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

**NOME DEL PREPARATO :** ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E  
**UTILIZZI RACCOMANDATI :** Colla per assemblaggio di lastre acriliche Altuglas  
**N° SDS :** 03540  
**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 : 30-60 %  
CAS : 646-06-0 EINECS : 211-463-5  
F, R11  
ACETONE : 10-30 %  
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, R\_35  
**EINECS :** Conforme

### 03 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**MAGGIORI PERICOLI :** -  
**EFFETTI PER LA SALUTE :** Irritante per gli occhi e la pelle  
L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature della pelle  
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini  
**PERICOLI FISICI E CHIMICI :** Decomposizione termica in prodotti tossici  
Liquido combustibile  
**PERICOLI SPECIFICI / CE :** FACILMENTE INFIAMMABILE  
IRRITANTE  
Facilmente infiammabile  
Irritante per gli occhi e la pelle  
L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

### 04 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

**INFORMAZIONI GENERALI :** Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati  
**INALAZIONE :** Inalazione di nebbie :  
Trasportare l'infortunato all'aria aperta  
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario  
Consultare un medico  
**CONTATTO CON LA PELLE :** Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua e sapone  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E Pagina : 2/8  
N° SDS : 03540 Edizione : 1 Data : 2003-12-16

**CONTATTO CON GLI OCCHI :** Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre  
Consultare un oftalmologo

**INGESTIONE :** Nel caso di malessere, consultare un medico

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

### 05 - MISURE ANTINCENDIO

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

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

**PERICOLI SPECIFICI :** Liquido combustibile  
Riaccensione di vapori possibile a distanza  
Decomposizione termica in prodotti tossici :  
Ossidi di carbonio

**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 :** -

**Misure/Precauzioni tecniche :** Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti :  
LIQUIDI  
VISCOSO  
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**

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

<b>Prodotto :</b>	<b>ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E</b>	Pagina : 3/8
N° SDS : 03540	Edizione : 1	Data : 2003-12-16

---

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 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 :	<b>ACETONE :</b> FRANCIA 1999 : VME = 750 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) USA-ACGIH 2003 : TLV-STEL = 750 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) <b>ACIDO FORMICO :</b> FRANCIA 1999 : VLE = 5 ppm (9.4 mg/m <sup>3</sup> ) USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 5 ppm (9.4 mg/m <sup>3</sup> ) USA-ACGIH 2003 : TLV-STEL = 10 ppm (19 mg/m <sup>3</sup> )

#### 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
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 :	Trasparente
ODORE :	Acre (caratteristico)
PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE :	56°C
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ :	Vaso chiuso : -17 °C
TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE :	1,3-DIOSSOLANO : 274 °C
LIMITI DI ESPLOSIVITÀ :	1,3-DIOSSOLANO :
Inferiore :	2.1% in volume

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** **ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E** Pagina : 4/8  
 N° SDS : 03540 Edizione : 1 Data : 2003-12-16

Superiore : 20.5% in volume  
 SOLUBILITÀ : -  
 ACQUA : Parzialmente solubile  
 COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua) :  
 1,3-DIOSSOLANO : log Pow = 0.04  
 ACETONE : log Pow = -0.24  
 Acido formico : log Pow = - 0.54

### 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 carbonio

### 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione : Per l'uomo :  
 Depressione del sistema nervoso centrale  
 Sonnolenza  
 Vertigini  
 Difficoltà nella respirazione  
 - SOSTANZA : 1,3-DIOSSOLANO  
 Per l'animale : Poco nocivo per inalazione  
 CL50/inalazione/4h/su ratto = 39500-68400 mg/m<sup>3</sup>  
 - SOSTANZA :  
 ACETONE  
 Per l'animale : Poco nocivo per inalazione  
 CL50/Inalazione /4h/ ratto >30000mg/m<sup>3</sup>

Ingestione : Per l'uomo :  
 Depressione del sistema nervoso centrale  
 Irritazione della mucosa gastrica  
 - SOSTANZA : 1,3-DIOSSOLANO  
 Per l'animale, riferito : Praticamente non nocivo per ingestione  
 LD50/orale/su ratto = 3000-7500 mg/kg

Contatto con la pelle : - SOSTANZA : 1,3-DIOSSOLANO  
 Per l'animale, riferito : Poco nocivo per contatto con la pelle  
 LD50/cutanea/su coniglio = 15000 mg/kg

Inalazione : Per l'uomo : rischio di irritazione per le vie respiratorie

Contatto con la pelle : Per l'uomo :  
 Contatto diretto con il liquido :  
 Rischio di irritazione cutanea  
 Prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto  
 - SOSTANZA : Acido formico  
 Per l'animale : Corrosivo per la pelle. (coniglio)

Contatto con gli occhi : Per l'uomo :  
 Contatto diretto con il liquido : Rischio di irritazione oculare  
 - SOSTANZA : Acido formico  
 Per l'animale : Corrosivo per gli occhi. (coniglio)

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E Pagina : 5/8  
 N° SDS : 03540 Edizione : 1 Data : 2003-12-16

**Contatto con la pelle :** - SOSTANZA : Acido formico  
 Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili.  
 (Formaldeide)

**TOSSICITÀ CRONICA :** Per l'uomo :  
 Siti d'azione a forti concentrazioni : Fegato, Pancreas, vie respiratorie  
 Effetti locali legati ad un effetto irritante  
 - SOSTANZA : 1,3-DIOSSOLANO  
 Per l'animale :  
 Esposizione ripetuta per inalazione :  
 Siti d'azione : Fegato, Pancreas  
 Concentrazione senza effetto (ratto / 3 mese(i) ) : 300 ppm

**EFFETTI SPECIFICI :** - GENOTOSSICITÀ :  
 I dati sperimentali disponibili non indicano alcuna preoccupazione particolare per l'uomo  
 - SOSTANZA :  
 1,3-DIOSSOLANO  
 Secondo i dati sperimentali disponibili :  
 Non attivo nei test di genotossicità in vitro  
 Genotossicità non dimostrata (in vivo)  
 CANCEROGENESI :  
 - SOSTANZA :  
 1,3-DIOSSOLANO  
 Assenza di effetti cancerogeni per l'animale  
 - Per somministrazione nell'acqua da bere  
 Ratto  
 - SOSTANZA :  
 ACETONE  
 Assenza di effetti cancerogeni  
 Applicazioni cutanea (topo)  
 01 mg/l, 3 volte alla settimana per un anno  
 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE :  
 Fertilità :  
 - SOSTANZA :  
 1,3-DIOSSOLANO  
 Secondo i dati sperimentali disponibili :  
 - Per inalazione/ratto  
 125ppm :  
 Assenza di effetti tossici sulla fertilità  
 Sviluppo fetale :  
 - SOSTANZA :  
 1,3-DIOSSOLANO  
 Per l'animale : ratto  
 Secondo i dati sperimentali disponibili :  
 - Per inalazione  
 125 ppm :  
 Nessun effetto teratogenico

### 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Per la sua composizione :  
 Biodegradabile  
 Poco nocivo per la dafnia  
 Poco nocivo per i pesci

- SOSTANZA : 1,3-DIOSSOLANO :

**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 : BOD15/ThOD = 0.063

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E Pagina : 6/8  
 N° SDS : 03540 Edizione : 1 Data : 2003-12-16

---

BIOACCUMULAZIONE : Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 0.045

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  
 Poco nocivo per le alghe : CI 50, 96h (Selenastrum capricornutum) > 660 mg/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

COMPORTAMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE :  
 Inibizione della respirazione dei fanghi attivati : CE 50, 30 min = 59 mg/l

- SOSTANZA : PMMA :  
 - DATI NON DISPONIBILI

- SOSTANZA : Acido formico

PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ : -

Nell'acqua : Facilmente biodegradabile : BOD20/ThOD = 0.68

BIOACCUMULAZIONE : Non bioaccumulabile : log Pow = - 0.54

ECOTOSSICITÀ : -

TOSSICITÀ ACQUATICA : -

Tossicità acuta : Poco nocivo per la dafnia : CE (l)50, 48h = 151.2 mg/l  
 Poco nocivo per i pesci : CL 50, 24h (Lepomis macrochirus) = 175 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

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E Pagina : 7/8  
N° SDS : 03540 Edizione : 1 Data : 2003-12-16

---

**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 :** -

**PREPARATI PERICOLOSI :** D. 1999/45/CE modificata dalla D. 2001/60/CE  
F \_ FACILMENTE INFIAMMABILE  
Xi \_ IRRITANTE  
R11 \_ Facilmente infiammabile  
R36/37/38 \_ Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle  
R67 \_ L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini  
S7 \_ Conservare il recipiente ben chiuso  
S16 \_ Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare  
S24/25 \_ Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

**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 :** R11 \_ Facilmente infiammabile  
R35 \_ Provoca gravi ustioni  
R36 \_ Irritante per gli occhi  
R66 \_ L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle  
R67 \_ L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

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

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :**

**ALTUGLAS ADHESIVE S 2003E**

Pagina : 8/8

N° SDS : 03540

Edizione : 1

Data : 2003-12-16

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 : 8