

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE P 12 Pagina : 1/8  
N° SDS : 02195 Edizione : 5 Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

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

NOME DEL PREPARATO : ALTUGLAS ADHESIVE P 12  
UTILIZZI RACCOMANDATI : Colla polimerizzabile per l'assemblaggio di parti in Altuglas  
N° SDS : 02195  
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 : (\*)  
POLIMERO DI METACRILATO DI METILE (MAM) (\*)  
CAS: 25086-15-1 > 40% (\*)  
METACRILATO DI METILE : <50% (\*)  
CAS: 80-62-6 EINECS : 201-297-1 F, Xi, R\_11-37/38-43 (\*)  
ACRILATO DI 2-ETILESIL (\*)  
< 10% (\*)  
CAS: 103-11-7 EINECS: 203-080-7 Xi, R37/38-43 (\*)  
1,4-Butandiolo dimetacrilato : < 5% (\*)  
CAS: 2082-81-7 Xi, R36/37/38 (\*)  
EINECS : Conforme

### 03 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI (\*)

MAGGIORI PERICOLI : -  
EFFETTI PER LA SALUTE : Irritante per le vie respiratorie e la pelle  
Sensibilizzante cutaneo  
EFFETTI PER L'AMBIENTE (\*) : Non facilmente biodegradabile (\*)  
PERICOLI FISICI E CHIMICI : Facilmente infiammabile  
Decomposizione termica in prodotti infiammabili e irritanti  
Per combustione, formazione di prodotti tossici  
La polimerizzazione è esotermica e può degenerare in una reazione non controllata  
PERICOLI SPECIFICI / CE : FACILMENTE INFIAMMABILE  
IRRITANTE  
Facilmente infiammabile  
Irritante per le vie respiratorie e la pelle  
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

### 04 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

INFORMAZIONI GENERALI : Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati  
INALAZIONE : Trasportare l'infortunato all'aria aperta  
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario  
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

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE P 12 Pagina : 2/8  
 N° SDS : 02195 Edizione : 5 Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

**INGESTIONE :** Non tentare di provocare il vomito, sciacquare abbondantemente la bocca e le labbra con acqua se la persona è cosciente, poi ricoverare all'ospedale d'urgenza

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

### 05 - MISURE ANTINCENDIO

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

**PERICOLI SPECIFICI :** Facilmente infiammabile  
 La polimerizzazione è esotermica ed è suscettibile di degenerare in una reazione non controllata

**METODI SPECIFICI DI INTERVENTO :** Allontanare tutte le sorgenti di ignizione  
 Raffreddare i contenitori / cisterne con getti d'acqua  
 Prevedere sifoni nelle reti di scolo delle acque di scarico per evitare la propagazione dello strato infocato  
 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 :** Proibire sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare  
 Tenere la gente lontana dalla perdita e controvento  
 Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori  
 Usare mezzi di protezione personali

**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. (Sabbia - Kieselguhr)

**Eliminazione (\*) :** Eliminare il prodotto per incenerimento  
 (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali) (\*)

### 07 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

**MANIPOLAZIONE :** -

**Misure/Precauzioni tecniche :** Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti :  
**FACILMENTE INFIAMMABILI**  
**IRRITANTI**  
**SENSIBILIZZANTI**  
 Prevedere una ventilazione ed una evacuazione appropriata al livello delle apparecchiature  
 Non utilizzare carboni attivi per captare gli odori di metacrilati  
 Prevedere docce, fontane oculari

**Consigli per l'utilizzo :** Trasferire per pompa o per pressione di azoto e purgare subito con aria  
 Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica  
 Manipolare lontano da ogni fiamma  
 Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE P 12 Pagina : 3/8

N° SDS : 02195

Edizione : 5

Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

STOCCAGGIO :

-

Misure tecniche/Modalità di stoccaggio :

Tenere in luogo ben ventilato  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare  
Conservare sotto atmosfera d'aria  
Proteggere dalla luce  
Evitare lunghi periodi di stoccaggio  
Tenere a temperatura inferiore a 30 °C  
Controllare permanentemente la temperatura del prodotto  
Controllare la limpidezza del prodotto  
Il livello dell'inibitore deve essere mantenuto  
Prevedere la messa a terra e materiali elettrici utilizzabili in atmosfera esplosiva  
Prevedere una vasca di ritenzione

Prodotti incompatibili :

Materie combustibili

MATERIALI DI IMBALLAGGIO :

-

Raccomandati :

Alluminio

### 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 (\*) :

METACRILATO DI METILE :  
FRANCIA 1999 : VME = 100 ppm (410 mg/m<sup>3</sup>)  
FRANCIA 1999 : VLE = 200 ppm (820 mg/m<sup>3</sup>)  
USA-ACGIH 2004 : TLV-TWA = 50 ppm (\*)  
USA-ACGIH 2004 : TLV-STEL = 100 ppm (\*)

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 :

Proibire 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 (\*) :

Viola (\*)

ODORE (\*) :

Acre (\*)  
Leggermente Irritante

pH :

Non applicabile

PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE (\*) :

100.3°C (1013 hPa) (\*)

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ (\*) :

10°C ( Vaso chiuso) (\*)  
Norma : NF M07-011 (\*)

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE (\*) :

430 °C

LIMITI DI ESPLOSIVITÀ :

METACRILATO DI METILE :

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE P 12 Pagina : 4/8  
 N° SDS : 02195 Edizione : 5 Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

Inferiore : 2.1% in volume  
 Superiore : 12.5% in volume  
 TENSIONE DI VAPORE (\*) : (20 °C) : < 40 hPa (mbar) (\*)  
 DENSITÀ (\*) : 1.010 - 1.030 g/cm<sup>3</sup> (\*)  
 SOLUBILITÀ (\*) : -  
 ACQUA (\*) : (20°C) : 16 g/l (\*)  
 COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua) (\*) :  
 log Pow: 0.7 - 1.38 (\*)  
 ALTRI DATI (\*) : Viscosità : 500-7500 mPa.s (\*)  
 METACRILATO DI METILE :  
 Costante di Henry : 22.5 - 29.4 Pa.m<sup>3</sup>/mol.

### 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

CONDIZIONI DA EVITARE : Proteggere dalla luce  
 Tenere a temperatura al di sotto di 30°C  
 MATERIALI DA EVITARE : Prodotti generatori di radicali liberi  
 Perossidi  
 Agenti ossidanti forti  
 Acidi forti  
 Basi forti  
 Carboni attivi (reazione esplosiva)  
 ULTERIORI INFORMAZIONI : Presenza di un inibitore di polimerizzazione :  
 p-Metossifenolo (Etere monometilico dell'idrochinone)  
 Prodotto stabile se la concentrazione dell'inibitore è mantenuta : 15 mg/kg  
 Controllare la presenza di ossigeno libero indispensabile alla stabilizzazione del prodotto

### 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- SOSTANZA : METACRILATO DI METILE  
 TOSSICITÀ ACUTA : -  
 Inalazione : A forti concentrazioni di vapore/nebbie :  
 > 2000 ppm  
 Disturbi cardiovascolari  
 Problemi neurologici  
 Per l'animale, riferito :  
 Poco nocivo per inalazione  
 CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 7093 ppm  
 Ingestione : Per l'animale, riferito :  
 Praticamente non nocivo per ingestione  
 LD50/orale/su ratto = 7800 - 9400 mg/kg  
 Contatto con la pelle : Penetrazione cutanea possibile  
 Per l'animale, riferito :  
 Poco nocivo per contatto con la pelle  
 Nessuna mortalità riscontrata sul coniglio a 7.5 g/kg  
 (dopo contatto occlusivo)  
 EFFETTI LOCALI : -  
 Inalazione : Rischio di irritazione per le vie respiratorie

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE P 12 Pagina : 5/8  
N° SDS : 02195 Edizione : 5 Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

---

Contatto con la pelle :	Rischio di irritazione cutanea Dermatiti possibili per contatti ripetuti Per l'animale, riferito : Leggermente irritante per la pelle (coniglio)
Contatto con gli occhi :	Rischio di irritazione oculare Per l'animale, riferito : Leggermente irritante per gli occhi (coniglio)
SENSIBILIZZAZIONE :	-
Contatto con la pelle :	Pericolo di sensibilizzazione cutanea Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili Sensibilizzazione incrociata possibile con altri acrilati e metacrilati Sperimentalmente, per l'animale : Poco sensibilizzante per la cavia
TOSSICITÀ CRONICA :	Siti d'azione a forti concentrazioni : Vie respiratorie Effetti locali legati ad un effetto irritante Sistema nervoso periferico Sperimentalmente, per l'animale : Esposizione ripetuta per inalazione Siti d'azione Vie respiratorie superiori Effetti locali legati ad un effetto irritante Atrofia dell'epitelio olfattivo Concentrazione senza effetto (ratto / 2 y.) : 25 ppm
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) La sperimentazione animale su differenti specie non ha messo in evidenza effetti cancerogeni chiaramente dimostrati TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE : Fertilità : Secondo i dati sperimentali disponibili : Assenza di effetti tossici sulla fertilità Sviluppo fetale : Sperimentalmente, per l'animale : Assenza di malformazioni congenite e di effetti embriotossici nel ratto con dosi non tossiche per le madri

---

### 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE (\*)

	Per la sua composizione : Non facilmente biodegradabile (*) Nocivo per la dafnia Poco nocivo per i pesci Poco nocivo per le alghe
- SOSTANZA :	METACRILATO DI METILE
MOBILITÀ :	In ambiente acquoso : Evaporazione : t <sub>1/2</sub> vita = 6.3 h (stimato) Nel suolo e nei sedimenti : Adsorbimento debole : log K <sub>oc</sub> = 1.53
PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ :	-

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ALTUGLAS ADHESIVE P 12 Pagina : 6/8

N° SDS : 02195

Edizione : 5

Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

Nell'acqua :	Idrolisi : t½ vita 1600 d. - 2 h (pH = 7 - 11) Biodegradabile in aerobio : 88% dopo 28 d
Nell'aria :	Degradazione per i radicali NOx : t½ vita = 3 h (misurato)
BIOACCUMULAZIONE :	Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 0.7 - 1.38
ECOTOSSICITÀ :	-
TOSSICITÀ ACQUATICA :	-
Tossicità acuta :	Nocivo per la dafnia : CE(I)50, 48h = 69 mg/l Poco nocivo per i pesci : CL50 , 96 h (Lepomis macrochirus) = 79 - 560 mg/l Poco nocivo per le alghe : CI50, 96 h (Selenastrum capricornutum) = 170 mg/l Batteri : CE3, 16h (Pseudomonas putida) = 100 mg/l
Tossicità a lungo termine :	Dafnia : concentrazione senza effetto sulla riproduzione : NOEC = 37 mg/l
- SOSTANZA (*) :	PMMA (*)
PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ (*) :	- (*)
Nell'acqua (*) :	Non biodegradabile sulla base della sua struttura (*)
- SOSTANZA (*) :	ACRILATO DI 2-ETILESIL (*)
MOBILITÀ (*) :	In ambiente acquoso : (*) Evaporazione : t½ vita = 7.3h (fiume) - 2.7d (stagno) Nel suolo e nei sedimenti : (*) Adsorbimento moderato (*) log Koc = 2.55 (*)
Nell'acqua (*) :	Facilmente biodegradabile : 94% dopo 14d (*)
BIOACCUMULAZIONE (*) :	Moderatamente bioaccumulabile : log Pow = 3.67 (*)
Tossicità acuta (*) :	Nocivo per i pesci : CL 50, 48h (Idus idus) = 23 mg/l (*) Nocivo per la dafnia : CE (I)50, 48h = 17.45 mg/l (*) (Linea direttrice OCDE 202) (*) Nocivo per le alghe : CI 50, 72h (Scenedesmus subspicatus) = 44 mg/l (*) Batteri : CE 10, 30 min (Pseudomonas putida) > 10000 mg/l (*)
COMPORTEMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE (*) :	Inibizione della respirazione dei fanghi attivati : CE 7, 30 min = 1000 mg/l (*)

### 13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO (\*)

ELIMINAZIONE DEL PRODOTTO (*) :	Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali) (*)
ELIMINAZIONE DEI CONTENITORI (*) :	Pulire gli imballaggi con il vapore Eliminare gli imballaggi per incenerimento (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 : 1247 N° d'identificazione di pericolo : 339 Classe : 3 Gruppo di imballaggio : II Codice di classificazione : F1 Etichette : 3

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** **ALTUGLAS ADHESIVE P 12** Pagina : 7/8

N° SDS : 02195 Edizione : 5 Data : 2004-05-24  
Annulla e sostituisce: 2002-10-10

ADN/ADNR (*) :	N° d'identificazione della sostanza : 1247 Codice di classificazione : F1 (*) Classe : 3 Etichette : 3
IMDG :	N°ONU (IMDG) : 1247 Classe : 3.2 Rischi sussidiari : - Gruppo di imballaggio : II Etichette : 3 Inquinante Marino (MP) : NO
IATA :	N°ONU (IATA) o N°ID : 1247 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 R37/38 _ Irritante per le vie respiratorie e la pelle R43 _ Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle S16 _ Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare S24 _ Evitare il contatto con la pelle S37 _ Usare guanti adatti Etichettatura per il grosso pubblico S2 _ Conservare fuori della portata dei bambini S46 _ In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
COMPONENTI PERICOLOSI (*) :	METACRILATO DI METILE ACRILATO DI 2-ETILESIL (*)
INVENTARI (*) :	EINECS : conforme

### 16 - ALTRE INFORMAZIONI (\*)

LISTA DELLE FRASI R PERTINENTI (*) :	R11 _ Facilmente infiammabile R36/37/38 _ Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle (*) R37/38 _ Irritante per le vie respiratorie e la pelle R43 _ Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
ULTERIORI INFORMAZIONI :	IN CASO D'IMPIEGO IN FORMULAZIONI, CONTATTARCI PER L'ETICHETTATURA

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :**

**ALTUGLAS ADHESIVE P 12**

Pagina : 8/8

N° SDS : 02195

Edizione : 5

Data : 2004-05-24

Annulla e sostituisce: 2002-10-10

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