

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 1/9
N° SDS : 02208 Edizione : 5 Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

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

NOME DEL PREPARATO : ALTUGLAS ADDITIVE D
UTILIZZI RACCOMANDATI : Costituente di formulazioni per : colle (Altuglas P/ Metalli non ferrosi)
N° SDS : 02208
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 :
METACRILATO DI METILE : ~70% (*)
CAS : 80-62-6 EINECS : 201-297-1 F - Xi R_11-37/38-43
ACIDO METACRILICO : ~30%
CAS : 79-41-4 EINECS : 201-204-4 C R_35-21/22
EINECS : Conforme

03 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI (*)

MAGGIORI PERICOLI : -
EFFETTI PER LA SALUTE (*) : Provoca gravi ustioni
Irritante per le vie respiratorie (*)
Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
Sensibilizzante cutaneo
EFFETTI PER L'AMBIENTE : Nocivo per la fauna acquatica
Nocivo per la flora acquatica
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
CORROSIVO
Facilmente infiammabile
Provoca gravi ustioni
Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
Irritante per le vie respiratorie (*)
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

04 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

INFORMAZIONI GENERALI : Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
(comprese le scarpe)
(sotto la doccia)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 2/9

N° SDS : 02208 Edizione : 5 Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

INALAZIONE :	Inalazione di nebbie : 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 abbondantemente con acqua Consultare rapidamente un medico In caso di bruciature estese Ricoverare all'ospedale d'urgenza
CONTATTO CON GLI OCCHI :	Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre per almeno 15 minuti Consultare d'urgenza un oftalmologo
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 :	Per ogni intervento, portare un apparecchio respiratorio appropriato

05 - MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE APPROPRIATI :	Polvere asciutta Schiuma Acqua nebulizzata Anidride carbonica (CO ₂)
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 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 :	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 :	Pompare in un serbatoio di soccorso inerte Asciugare il resto con materiale assorbente inerte. (Sabbia - Kieselguhr)
Eliminazione :	Eliminare il prodotto per incenerimento

07 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO (*)

MANIPOLAZIONE : -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 3/9

N° SDS : 02208

Edizione : 5

Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

Misure/Precauzioni tecniche :	Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti : LIQUIDI VISCOSO INFIAMMABILI NOCIVI CORROSIVI 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
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 tra 15 e 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 (*) :	Vetro colorato Vetro protetto con una guzina metallica adattata 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/m³)
FRANCIA 1999 : VLE = 200 ppm (820 mg/m³)
USA-ACGIH 2004 : TLV-TWA = 50 ppm (*)
USA-ACGIH 2004 : TLV-STEL = 100 ppm (*)
ACIDO METACRILICO : (*)
FRANCIA 1999 : VME = 20 ppm (70 mg/m³)
USA-ACGIH 2004 : TLV-TWA = 20 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 4/9

N° SDS : 02208

Edizione : 5

Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

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 : Incolore

ODORE : Irritante
(leggermente)

pH : Non applicabile

PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE : 100 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ : METACRILATO DI METILE :
Vaso chiuso : 2 °C
Norma : NF M 07 036 (DIN 51755)

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE : 430 °C
Norma : NF T20-037 (DIN 51794)

LIMITI DI ESPLOSIVITÀ : METACRILATO DI METILE :

Inferiore : 2.1% in volume

Superiore : 12.5% in volume

DENSITÀ : Liquido :
(20°C): 1000 kg/m³ (circa)

SOLUBILITÀ : -

ACQUA : METACRILATO DI METILE :
(20°C) : 16 g/kg
ACIDO METACRILICO :
Completamente solubile (20°C)

Solventi : Solubile nella maggioranza dei solventi organici

COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua) :
METACRILATO DI METILE :
log Pow = 1.38
ACIDO METACRILICO :
log Pow = 0.93

ALTRI DATI : METACRILATO DI METILE :
Costante di Henry : 32.4 Pa.m³/mol
ACIDO METACRILICO :
Costante di Henry = 0.126 Pa m³/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)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 5/9
 N° SDS : 02208 Edizione : 5 Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

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

TOSSICITÀ ACUTA : -

Inalazione : METACRILATO DI METILE :
 A forti concentrazioni di vapore/nebbie : > 2000 ppm
 Disturbi cardiovascolari
 Problemi neurologici
 Per l'animale :
 Poco nocivo per inalazione
 CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 7093 ppm
 ACIDO METACRILICO :
 Per l'animale : Nocivo per inalazione
 CL50/inalazione/4/su ratto = 1981 ppm

Ingestione : ACIDO METACRILICO :
 Rischio di bruciature alla bocca, all'esofago ed allo stomaco
 Per l'animale :
 Nocivo per ingestione
 LD50/orale/su ratto = 1060 - 2260 mg/kg

Contatto con la pelle : ACIDO METACRILICO :
 Per l'animale :
 Nocivo a contatto con la pelle
 LD50/cutanea/su coniglio = 500 - 1000 mg/kg

EFFETTI LOCALI : -

Inalazione : ACIDO METACRILICO :
 Inalazione di nebbie :
 Inalazione dei vapori :
 Rischio di irritazione importante per le vie respiratorie
 Per l'animale :
 Gravemente irritante per le vie respiratorie

Contatto con la pelle : ACIDO METACRILICO :
 Contatto diretto con il liquido :
 Provoca gravi ustioni
 Per l'animale :
 Tempo di contatto : 3 mn
 Altamente corrosivo per la pelle (coniglio)

Contatto con gli occhi : ACIDO METACRILICO :
 Contatto diretto con il prodotto :
 Rischio di gravi lesioni oculari
 Per l'animale :
 Corrosivo per gli occhi (coniglio)

SENSIBILIZZAZIONE : -

Contatto con la pelle : METACRILATO DI METILE :
 Per l'uomo :
 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : **ALTUGLAS ADDITIVE D** Pagina : 6/9
 N° SDS : 02208 Edizione : 5 Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

TOSSICITÀ CRONICA : METACRILATO DI METILE :
 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/inalazione/2 y) : 25 ppm

EFFETTI SPECIFICI : GENOTOSSICITÀ :
 METACRILATO DI METILE :
 ACIDO METACRILICO :
 Secondo i dati sperimentali disponibili :
 Genotossicità non dimostrata in vivo
 CANCEROGENESI :
 METACRILATO DI METILE :
 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 :
 METACRILATO DI METILE :
 ACIDO METACRILICO :
 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 :
 Nocivo per la dafnia
 Nocivo per le alghe
 Biodegradabile

- SOSTANZA : METACRILATO DI METILE :

MOBILITÀ : In ambiente acquoso :
 Evaporazione : t_{1/2} vita = 6.3 h.
 (stimato)
 Nel suolo e nei sedimenti :
 Adsorbimento debole : log K_{oc} = 1.53

PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ : -

Nell'acqua : Idrolisi : t_{1/2} vita = 1600 d (pH = 7) ; 2 h (pH = 11)
 Facilmente biodegradabile : 88 % dopo 28 d.

Nell'aria : Degradazione per i radicali NO_x : t_{1/2} vita = 3 h (stimato)

BIOACCUMULAZIONE : Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 0.7 - 1.38

ECOTOSSICITÀ : -

TOSSICITÀ ACQUATICA : -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 7/9

N° SDS : 02208 Edizione : 5 Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

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 : Acido metacrilico :

MOBILITÀ : In ambiente acquoso :
 Evaporazione : t½ vita = 37.5 d - 298 d (stimato)
 Nel suolo e nei sedimenti :
 Adsorbimento debole : log Koc = 1.88

PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ : -

Nell'acqua : Facilmente biodegradabile : 86% dopo 28d

Nell'aria : Degradazione per i radicali OH : t½ vita = 6.12h

BIOACCUMULAZIONE : Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 0.93

ECOTOSSICITÀ : -

TOSSICITÀ ACQUATICA : -

Tossicità acuta : Nocivo per i pesci : CL 50, 96h (Onchorynchus mykiss) = 85 mg/l
 Poco nocivo per la dafnia : CE 50, 48h > 130 mg/l
 Nocivo per le alghe :
 CEr50 (Selenastrum capricornutum) = 45 mg/l
 CEb50 (Selenastrum capricornutum) = 20 mg/l
 Batteri : CE10, 16,5 h (Pseudomona putida) = 100 mg/l (prodotto neutralizzato)
 Batteri : CE10, 16,5 h (Pseudomona putida) = 12 mg/l (prodotto non neutralizzato)

COMPORTAMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE :
 Inibizione della respirazione dei fanghi attivati : CE 50, 30 min = 7000 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 : 2924
 N° d'identificazione di pericolo : 38
 Classe : 3
 Gruppo di imballaggio : II
 Codice di classificazione : FC
 Etichette : 3 + 8

ADN/ADNR : N° d'identificazione della sostanza : 2924
 N° d'identificazione di pericolo : 38
 Classe : 3
 Cifra (e lettera) : 26°b
 Etichette : 3 + 8

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto : ALTUGLAS ADDITIVE D Pagina : 8/9

N° SDS : 02208 Edizione : 5 Data : 2004-03-02
Annulla e sostituisce: 2002-10-30

IMDG (*) : N°ONU (IMDG) : 2924
Classe : 3 (*)
Rischi sussidiari : 8
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 3 + 8
Inquinante Marino (MP) : NO

IATA : N°ONU (IATA) o N°ID : 2924
Classe : 3
Rischi sussidiari : 8
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 3 + 8
Consultare i servizi sicurezza della ARKEMA 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
C _ CORROSIVO
R11 _ Facilmente infiammabile
R35 _ Provoca gravi ustioni
R21/22 _ Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
R37 _ Irritante per le vie respiratorie
R43 _ Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
S24 _ Evitare il contatto con la pelle
S26 _ In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico
S36/37/39 _ Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S45 _ In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
Etichettatura per il grosso pubblico
S2 _ Conservare fuori della portata dei bambini

COMPONENTI PERICOLOSI : ACIDO METACRILICO
METACRILATO DI METILE

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
R21/22 _ Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
R35 _ Provoca gravi ustioni
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
QUESTO PRODOTTO DEVE ESSERE MANIPOLATO SOLTANTO DA PERSONALE BEN INFORMATO SULLE PRECAUZIONI DI SICUREZZA

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :	ALTUGLAS ADDITIVE D	Pagina : 9/9
N° SDS : 02208	Edizione : 5	Data : 2004-03-02 Annulla e sostituisce: 2002-10-30

-

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