

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**Prodotto :** ACIDO ACRILICO GLACIALE Pagina : 1/9  
N° SDS : 01146 Edizione : 12 Data : 2003-12-16  
Annulla e sostituisce: 2002-06-11

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

NOME DELLA SOSTANZA :  
ACIDO ACRILICO GLACIALE

UTILIZZI RACCOMANDATI :  
Industria chimica : Esteri acrilici, Sintesi organica, Polimerizzazione

N° SDS : 01146

FORNITORE : ATOFINA ITALIA  
Via Degli Artigianelli, 10  
20159 MILANO  
ITALIA  
Tel : 39 02 668111  
Fax : 39 02 668036 07[#E\_

Numero telefonico di emergenza :  
39 02 668111

### 02 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI (\*)

NOME CHIMICO DELLA SOSTANZA (\*) :  
ACIDO ACRILICO GLACIALE  
CAS: 79-10-7 EINECS: 201-177-9 (\*)  
C, N, R10-20/21/22-35-50 (\*)[

Sinonimi : ACIDO 2-PROPENOICO

FORMULA CHIMICA : CH<sub>2</sub>=CHCOOH

### 03 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

MAGGIORI PERICOLI : RACCOMANDAZIONE DI SICUREZZA : LEGGERE CON ATTENZIONE QUESTA SCHEDA

EFFETTI PER LA SALUTE :  
Liquido corrosivo  
Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle

EFFETTI PER L'AMBIENTE :  
Altamente tossico per gli organismi acquatici

PERICOLI FISICI E CHIMICI :  
Infiammabile  
La polimerizzazione è esotermica e può degenerare in una reazione non controllata

PERICOLI SPECIFICI / CE :  
CORROSIVO  
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
Infiammabile  
Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle  
Provoca gravi ustioni  
Altamente tossico per gli organismi acquatici[#E\_

### 04 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 2/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

---

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[#E_
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 :	Tuta di protezione In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto

---

## 05 - MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE APPROPRIATI :	Acqua nebulizzata Schiuma Anidride carbonica (CO2) Polvere asciutta[#
PERICOLI SPECIFICI :	La polimerizzazione è esotermica ed è suscettibile di degenerare in una reazione non controllata
METODI SPECIFICI DI INTERVENTO :	Proibire ogni fonte di scintille e di ignizione - Non fumare Disperdere gas/fumi/polveri per mezzo di acqua nebulizzata Raffreddare i contenitori / cisterne con getti d'acqua[
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 :	Eliminare tutte le sorgenti di ignizione 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 Divieto di fumare[#E
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)
Neutralizzazione :	Neutralizzare con carbonato di sodio O neutralizzare con calce spenta (soluzioni diluite) La neutralizzazione è esotermica[

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 3/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

Eliminazione : Eliminare il prodotto per incenerimento

## 07 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO (\*)

MANIPOLAZIONE : -

Misure/Precauzioni tecniche (\*) :

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti :

LIQUIDI

INFIAMMABILI

CORROSIVI

NOCIVI

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

Prevedere una ventilazione ed una evacuazione appropriata al livello delle apparecchiature

Non utilizzare carboni attivi per captare gli odori di acrilati

Prevedere docce, fontane oculari

Prevedere nelle vicinanze (\*)

maschera intera (\*)

Filtro combinato EN 141: A2B2E2K2 (\*)[#E\_PHR#]

Consigli per l'utilizzo : Trasferire per pompa o per pressione di azoto e purgare subito con aria  
Manipolare lontano da ogni fiamma  
Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti[

STOCCAGGIO : -

Misure tecniche/Modalità di stoccaggio (\*) :

Tenere in luogo ben ventilato

Proteggere dalla luce

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio

Tenere a temperatura tra 15 e 25 °C (\*)

non superare in alcun caso 30°C (\*)

Conservare sotto atmosfera d'aria

Evitare lunghi periodi di stoccaggio

Controllare permanentemente la temperatura del prodotto

Controllare la limpidezza del prodotto

Controllare la presenza di ossigeno libero indispensabile alla stabilizzazione del prodotto

Evitare la solidificazione

Decristallizzare agitando ad una temperatura massima di 25 °C

Il livello dell'inibitore deve essere mantenuto

Prevedere la messa a terra e materiali elettrici utilizzabili in atmosfera esplosiva

Prevedere una vasca di ritenzione

Prevedere un suolo impermeabile[#E\_PHR#]

Prodotti incompatibili : Prodotti generatori di radicali liberi  
Riducenti

MATERIALI DI IMBALLAGGIO :

-

Raccomandati : Acciaio inossidabile (di preferenza : 304 e 316), alluminio

Da proscrivere : Acciaio non protetto

## 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 :

-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 4/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

Valori limite di esposizione (\*) :

FRANCIA 1999 : VME = 2 ml/m<sup>3</sup> (6 mg/m<sup>3</sup>)

FRANCIA 1999 : VLE = 10 ml/m<sup>3</sup> (30 mg/m<sup>3</sup>)

USA-ACGIH 2003 : TLV-TWA = 2 ml/m<sup>3</sup> (6 mg/m<sup>3</sup>) (\*)[

EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (\*) :

-

Protezione respiratoria (\*) : Alte concentrazioni o azione prolungata (\*)  
respiratore isolante (\*)

Protezione delle mani (\*) : Guanti: (\*)  
Contatto prolungato: (\*)  
Materiale: neoprene (\*)  
Tasso di permeazione secondo UNI EN 374: 5 (tempo de paso > 240 min) (\*)[#

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione

Protezione della pelle e del corpo (\*) :  
Sul posto di lavoro: (\*)  
grembiule antiacido (\*)  
Durante intervento per incidente: (\*)  
tuta antiacido (\*)  
O (\*)  
scafandro antiacido (\*)[#E\_

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  
(13 °C) : solido

COLORE : Incolore

ODORE : Pungente

pH : Non applicabile

PUNTO/INTERVALLO DI EBOLLIZIONE :  
141.3 °C

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ :  
Vaso chiuso : 54 °C  
Norma : NF T 60 103

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE :  
429 °C  
Norma : NF T 20 037 (DIN 517 94)

LIMITI DI ESPLOSIVITÀ :

-

Inferiore : 3.9% in volume

Superiore : 19.8% in volume

TENSIONE DI VAPORE : (20 °C) : 4 hPa  
(50 °C) : 24 hPa

DENSITÀ : (20 °C) : 1 049 kg/m<sup>3</sup>

SOLUBILITÀ : -

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 5/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

---

ACQUA :	Completamente miscibile (20°C) (Miscela endotermica)
Solventi :	Alcooli, Esteri
COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE (n-ottanolo/acqua) :	log Pow = 0.16
ALTRI DATI (*) :	Massa molecolare : 72,06 Viscosità a 20°C : 1,22 mPa.s Costante di Henry : 12 mPa.m <sup>3</sup> /mol (*) Indice di rifrazione a 25°C : 1.418 Dissociazione in ambiente acquoso (25 °C) : pKa = 4,26 Cristallizzazione : 13 °C Densità di vapore/aria : 2,5 Temperatura critica: Tc= 380°C Pressione critica: 5,06 MPa Entalpia di polimerizzazione : 77,5 kJ/mol Entalpia di vaporizzazione : 45,6 kJ/mol (1013 hPa) Entalpia di fusione : 11,1 kJ/mol (13 °C) Entalpia di combustione : 1376 kJ/mol La neutralizzazione è esotermica (58,2 kJ/mol) Soglia olfattiva : 282 µg/m <sup>3</sup> [#E_PHR#]

---

## 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

### CONDIZIONI DA EVITARE :

Proteggere dalla luce  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause di accensione  
Tenere a temperatura tra 18 e 25°C[

### MATERIALI DA EVITARE :

Prodotti generatori di radicali liberi  
Perossidi e agenti ossidanti forti  
Acidi forti  
Basi forti  
Carboni attivi (reazione esplosiva)[#E

### ULTERIORI INFORMAZIONI :

Prodotto stabile se la concentrazione dell'inibitore è mantenuta : 200 mg/kg  
Controllare la presenza di ossigeno libero indispensabile alla stabilizzazione del prodotto  
Presenza di un inibitore di polimerizzazione : p-Metossifenolo (Etere monometilico dell'idrochinone) o idrochinone[

---

## 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (\*)

TOSSICITÀ ACUTA (\*) : -

### Inalazione :

Per l'animale :  
Nocivo per inalazione  
CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 3,6 mg/l (1200 ppm)  
Irritazione locale a livello delle vie respiratorie[#

### Ingestione (\*) :

L'ingestione accidentale può provocare :  
Rischio di bruciate alla bocca, all'esofago ed allo stomaco  
Per l'animale :  
Nocivo per ingestione  
LD50/orale/su ratto = (193 - 340) mg/kg (\*)[#E

### Contatto con la pelle :

Per l'animale :  
Nocivo a contatto con la pelle  
LD50/cutanea/su coniglio = 295 - 750 mg/kg  
Provoca gravi ustioni[#

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 6/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

---

EFFETTI LOCALI :	-
Inalazione :	Per l'uomo : Inalazione di nebbie : Vapori Rischio di irritazione importante per le vie respiratorie Per l'animale : Roditore Severamente irritante ed a volte corrosivo per le vie respiratorie[#E_P
Contatto con la pelle :	Per l'uomo : Contatto diretto con il liquido : Provoca gravi ustioni Dopo contatto semi occlusivo Altamente corrosivo per la pelle[#E
Contatto con gli occhi :	Per l'uomo : Contatto diretto con il prodotto : Bruciate gravi della congiuntiva e della cornea Per l'animale : (coniglio) Contatto diretto con il prodotto : Gravamente irritante, se non addirittura corrosivo, per gli occhi[#E_P
SENSIBILIZZAZIONE :	-
Inalazione :	Per l'uomo : Riportati rari casi di reazioni asmatiche (effetti irritanti del prodotto)[
Contatto con la pelle :	Sensibilizzante cutaneo in presenza di impurezze Per l'uomo : Test epicutanei negativi per l'uomo Sperimentalmente, per l'animale : Non sensibilizzante cutaneo[#E
TOSSICITÀ CRONICA :	Per l'uomo : Siti d'azione a forti concentrazioni Vie respiratorie Per l'animale : Esposizione ripetuta per inalazione Effetti locali legati ad un effetto irritante Atrofia dell'epitelio olfattivo Concentrazione massima senza effetto : 25 ml/m <sup>3</sup> / ratto / 3 mese(i)[#E_PH
EFFETTI SPECIFICI :	I dati sperimentali disponibili non indicano alcuna preoccupazione particolare per l'uomo GENOTOSSICITÀ : Secondo i dati sperimentali disponibili : Globalmente non genotossico in vitro Non genotossico in vivo CANCEROGENESI : Secondo i dati sperimentali disponibili : Assenza di effetti cancerogeni per l'animale (via dermale / topo ; acqua da bere / ratto) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE : Sviluppo fetale : Secondo i dati sperimentali disponibili : Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto a dosi materne non tossiche - per inalazione (ratto) Fertilità : Secondo i dati sperimentali disponibili : Assenza di effetti tossici sulla fertilità - per somministrazione nell'acqua da bere (ratto)[#E_PHR#]

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 7/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

## 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE (\*)

- MOBILITÀ (\*) : Nel suolo e nei sedimenti : (\*)  
Adsorbimento debole : log K<sub>oc</sub> = 1.36-1.78 (\*)  
(misurato) (\*)  
Evaporazione : t<sub>1/2</sub> vita < 1d (\*)[#
- PERSISTENZA/DEGRADABILITÀ (\*) :  
-
- Nell'acqua (\*) : Non idrolizzabile a pH 3, 7, 11 (durata: > 28d) (\*)  
Facilmente biodegradabile : 81 % dopo 28 d  
(Linea direttrice OCDE 301D) (\*)[
- Nell'aria : Degradazione per i radicali OH : t<sub>1/2</sub> vita = 19.8 h (stimato)
- BIOACCUMULAZIONE (\*) :  
Praticamente non bioaccumulabile : log Pow = 0.38 (\*)  
(Linea direttrice OCDE 107) (\*)
- ECOTOSSICITÀ (\*) : -
- TOSSICITÀ ACQUATICA (\*) :  
-
- Tossicità acuta (\*) : Nocivo per la dafnia : CE(I)50, 48h = 54 mg/l  
(pH 8) (\*)  
Nocivo per i pesci : CL50 , 96h = 27 mg/l  
(Linea direttrice OCDE 203) (\*)  
Molto tossico per le alghe : CI50(biomassa), 72h = 0.04 mg/l  
(Linea direttrice OCDE 201) (\*)  
Batteri : CE3, 16h (Pseudomonas putida) = 41 mg/l[#E\_P
- Tossicità a lungo termine (\*) :  
Dafnia (Inibizione della riproduzione) : NOEC, 21d = 12 mg/l (\*)  
(Linea direttrice OCDE 202, part 2) (\*)
- Tossicità acuta (\*) : Uccelli : DL 50, 18h > 98 mg/kg (\*)
- COMPORAMENTO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE RESIDUE (\*) :  
Prova d'inibizione della respirazione dei fanghi attivi : CE 20, 30 min = 900 mg/l (ISO 8192) (\*)

## 13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- ELIMINAZIONE DEL PRODOTTO :  
Neutralizzare con carbonato di sodio  
O neutralizzare con calce spenta (soluzioni diluite)  
Eliminare il prodotto 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 : 2218  
N° d'identificazione di pericolo : 839  
Classe : 8  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : CF1  
Etichette : 8+3 (\*)[#E\_

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Prodotto :

ACIDO ACRILICO GLACIALE

Pagina : 8/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

---

ADN/ADNR (*) :	N° d'identificazione della sostanza : 2218 Codice di classificazione : CF1 (*) Classe : 8 Etichette : 8+3[#
IMDG (*) :	N°ONU (IMDG) : 2218 Classe : 8 Rischi sussidiari : 3 (*) Gruppo di imballaggio : II Etichette : 8+3 Inquinante Marino (MP) : NO (*)[#E_
IATA :	N°ONU (IATA) o N°ID : 2218 Classe : 8 Rischi sussidiari : 3 Gruppo di imballaggio : II Etichette : 8+3 Consultare i servizi sicurezza della ATOFINA per informazioni complementari ed aggiornamenti[#E_

---

## 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 :

-

SOSTANZE PERICOLOSE :

C \_ CORROSIVO  
N \_ PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
D. 67/548/CEE modificata dalla D. 2001/59/CE (28° APT)  
R10 \_ Infiammabile  
R20/21/22 \_ Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle  
R35 \_ Provoca gravi ustioni  
R50 \_ Altamente tossico per gli organismi acquatici  
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)  
S61 \_ Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza[#E\_PHR#]

N° NELL'ALLEGATO : 607-061-00-8

N° CE (EINECS) : 201-177-9

INVENTARI :

EINECS : 201-177-9  
TSCA (USA) : iscritto  
DSL (Canada) : iscritto  
AICS (Australia) : iscritto  
ENCS (Giappone) : 2-984  
ECL (Corea) : KE-29442  
PICCS (Filippine) : iscritto[#E\_P

---

## 16 - ALTRE INFORMAZIONI

ULTERIORI INFORMAZIONI :

QUESTO PRODOTTO DEVE ESSERE MANIPOLATO SOLTANTO DA PERSONALE BEN INFORMATO  
SULLE PRECAUZIONI DI SICUREZZA  
IN CASO D'IMPIEGO IN FORMULAZIONI, CONTATTARCI PER L'ETICHETTATURA

ATOFINA

Cours Michelet - La Défense 10 92091 PARIS LA DEFENSE CEDEX FRANCE

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

---

**Prodotto :**

**ACIDO ACRILICO GLACIALE**

Pagina : 9/9

N° SDS : 01146

Edizione : 12

Data : 2003-12-16

Annulla e sostituisce: 2002-06-11

---

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

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[#E\_PHR#]

---

**Fine del documento.**

**Numero di pagine : 9**