

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Anidride carbonica solida (ghiaccio secco)</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.018C	Versione : 2	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.018C
Prodotto	Anidride carbonica solida (ghiaccio secco)
Formula chimica	CO2
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	00124-38-9
CE Nr	204-696-9

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto In alta concentrazione può provocare asfissia.
------------------------------	--

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	In alta concentrazione può causare asfissia.I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza.Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Basse concentrazioni di CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.Mantenere il paziente disteso e al caldo.Chiamare un medico.Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione
Ingestione	Via di esposizione poco probabile
Contatto con la pelle e con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti.Applicare una garza sterile Procurarsi assistenza medica

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Non infiammabile
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia
------------------------	--

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Anidride carbonica solida (ghiaccio secco)</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.018C	Versione : 2	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

	respirabile
Protezioni per l'ambiente	Assicurare una adeguata ventilazione Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature,scatinati,scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona

## 7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Evitare il risucchio di acqua nel contenitore Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche,adatte per il prodotto,la pressione e la temperatura di impiego.In caso di dubbi contattare il fornitore del gas Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata
----------------------------------	--

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	5000 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: STEL: 15000 ppm; LTEL: 5000 ppm (EH 40/97) Germania: MAK= 5000 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	44
Punto di fusione	-56.6 °C.
Punto di ebollizione	-78,5(s) °C.
Temperatura critica	30 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	1.52
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.82
Tensione di vapore a 20°C	57.3 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	2000 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Non avvertibile dall'odore.
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria.Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

## 10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Stabile in condizioni normali.
------------------------	--------------------------------

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Anidride carbonica solida (ghiaccio secco)</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.018C	Versione : 2	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	In alta concentrazione causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
----------	---

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Se scaricato in grosse quantità può favorire l' effetto serra.
Fattore di riscaldamento	1

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. All'atmosfera in zona ben ventilata Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	---

## 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Diossido di carbonio solido (ghiaccio secco)
UN Nr	1845
Class/Div	9
Codice classifica ADR/RID	M11
Nr pericolo ADR/RID	Non soggetto ad ADR
Etichetta ADR	Non soggetto ad ADR
Altre informazioni per il trasporto	Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato e: Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda Assicurarsi che il tappo cieco della valvola,ove fornito, sia correttamente montato Assicurarsi che il cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	Non incluso nell'allegato I.
Classificazione CE	Non classificata come sostanza pericolosa
Etichettatura delle bombole	
Fra di rischio	RAs In alta concentrazione può provocare asfissia RFb Può provocare lesioni causate dalla bassa temperatura

# Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Anidride carbonica solida (ghiaccio secco)**

Pagina :4/4

Scheda Nr : AL.018C

Versione : 2

Data : 31/01/2003

Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Consigli di prudenza

S36 Usare indumenti protettivi adatti.

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S23 Non respirare il gas.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Non respirare il gas.

Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

**Fine documento.**

**Numero di pagine :4**