

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossido di carbonio</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.019	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.019
Prodotto	Ossido di carbonio
Formula chimica	CO
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	00630-08-0
CE Nr	211-128-3

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas compresso Altamente infiammabile Tossico per inalazione. Può danneggiare i bambini non ancora nati.
------------------------------	--

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Tossico per inalazione I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. 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

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
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 Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario.Può verificarsi una riaccensione esplosiva.Spegnere le fiamme circostanti
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Eliminare le fonti di ignizione Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi Assicurare una adeguata ventilazione
------------------------	---

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossido di carbonio</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.019	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile

Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona

## 7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra
	Evitare il risucchio di acqua nel contenitore
	Eliminare l' aria dal sistema prima di introdurre il gas
	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
	Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche)
	Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere
	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	25 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: LTEL: 30 ppm; STEL: 200 ppm (EH 40/97)
	Germania: MAK: 30 ppm
	Francia: VME: 50 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione
	Non fumare mentre si manipola il prodotto
	Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	28
Punto di fusione	-205 °C.
Punto di ebollizione	-192 °C.
Temperatura critica	-140 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	1
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.79
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile.
Solubilità in acqua (mg/l)	30 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Non avvertibile dall'odore.
Temperatura di autoaccensione	620 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	12.5-74

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossido di carbonio</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.019	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

## 10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Può formare miscele esplosive con l'aria.
	Può reagire violentemente con gli ossidanti.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Danni ai globuli rossi (veleno emolitico).
LC50/1h (ppm)	3760 ppm

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
----------	---

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera.
	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
	Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma
	I gas tossici e corrosivi formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera
	Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

## 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Ossido di carbonio, compresso
UN Nr	1016
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	1TF
Nr pericolo ADR/RID	263
Etichetta ADR	Etichetta 2.1: gas infiammabile.
	Etichetta 2.3: gas tossico
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	006-001-00-2
---	--------------

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossido di carbonio</b>	Pagina :4/4
Scheda Nr : AL.019	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Classificazione CE	F+;R12/Repr.Cat.1;R61/T;R23-48/23
Simboli	F+: Estremamente infiammabile T: Tossico
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 2.1: gas infiammabili
Frase di rischio	R12 Estremamente infiammabile R23 Tossico per inalazione. R48/23 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.
Consigli di prudenza	S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta). S53 Evitare l'esposizione.Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità  
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente  
Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità

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**