

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossigeno (refrigerato)</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.097B	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.097B
Prodotto	Ossigeno (refrigerato)
Formula chimica	O2
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	07782-44-7
CE Nr	231-956-9

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto refrigerato.Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo. Ossidante.Alimenta fortemente la combustione.Può reagire violentemente con i materiali combustibili.
------------------------------	---

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea,vertigini,difficoltà respiratorie e convulsioni Trasportare la vittima verso una zona non contaminata.
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	Alimenta la combustione 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 In caso di perdita non irrorare il contenitore con acqua.Raffreddare con acqua la zona circostante (da posizione protetta) per contenere l'incendio.
Mezzi di protezione speciali	Nessuno.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossigeno (refrigerato)</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.097B	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le fonti di ignizione Usare indumenti protettivi
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato)

## 7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Non usare olio o grasso Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili 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 Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) 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	Non stabiliti
Protezione personale	Non fumare mentre si manipola il prodotto Assicurare una adeguata ventilazione Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>23%)

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	32
Punto di fusione	-219 °C.
Punto di ebollizione	-183 °C.
Temperatura critica	-118 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	1.1
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.1
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile.
Solubilità in acqua (mg/l)	39 mg/l.
Aspetto	Liquido bluastr.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossigeno (refrigerato)</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.097B	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

Odore	Non avvertibile dall'odore.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Ossidante.
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	Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici. Fughe di liquido possono causare l'infragilimento delle strutture. Rischio di esplosione in caso di fuga su materiali organici (es. legno o asfalto).
------------------------	--

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Nessun effetto tossicologico.
----------	-------------------------------

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare danni alla vegetazione per congelamento
----------	---

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

## 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Ossigeno, liquido refrigerato
UN Nr	1073
Class/Div	2.2
Codice classifica ADR/RID	3O
Nr pericolo ADR/RID	225
Etichetta ADR	Etichetta 2.2: gas non tossico non infiammabile. Etichetta 5.1: sostanza ossidante
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: - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ossigeno (refrigerato)</b>	Pagina :4/4
Scheda Nr : AL.097B	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	008-001-00-8
Classificazione CE	O;R8
Simboli	O: Comburente
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici Etichetta 5.1: sostanze ossidanti
Frasi di rischio	R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili. RFb Può provocare lesioni causate dalla bassa temperatura
Consigli di prudenza	S8 Conservare al riparo dall'umidità. S17 Tenere lontano da sostanze combustibili. S36 Usare indumenti protettivi adatti.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Può causare ustioni da congelamento.

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

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli delle atmosfere arricchite in ossigeno

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**