

# SCHEDA DI SICUREZZA

(D.M. nr. 46 28/01/92 - S.O.G.U. nr. 50 23/02/92)

Prodotto: **OSSIGENO**  
Scheda : 4803 Rev. 0

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ' FORNITRICE

Scheda Nr 4803 Rev.0 del 08/01/98  
Prodotto Ossigeno  
Contenitore Bombole non ricaricabili con capacità < 1 lt  
Formula chimica O2

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze/Preparato Sostanza  
Componenti/Impurezze Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.  
CAS Nr 07782-44-7  
CEE Nr 231-956-9

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli Gas compresso  
Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Può reagire violentemente con i materiali combustibili

## 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni

## 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  
Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta  
Mezzi di protezione speciali Nessuno

## 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali Evacuare l'area  
Assicurare una adeguata ventilazione  
Eliminare le fonti di ignizione  
Protezioni per l'ambiente Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso  
Metodi di rimozione del prodotto Ventilare la zona

## 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio Non esporre a raggi solari o a temperature superiori a 50°C  
Stoccare in zona ben ventilata  
Non usare olio o grasso  
Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili  
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.  
Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche)

In caso di dubbi contattare il fornitore

---

**8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Protezione personale Non fumare mentre si manipola il prodotto  
Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa.  
Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura  
Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>23%)  
Assicurare una adeguata ventilazione

---

**9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

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
Peso molecolare	32
Punto di fusione	-219 °C
Punto di ebollizione	-183 °C
Temperatura critica	-118 °C
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Ossidante
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile
Densità relativa, gas (aria=1)	1.1
Solubilità in acqua (mg/l)	39 mg/l

---

**10 STABILITA' E REATTIVITA'**

Stabilità e reattività Può reagire violentemente con gli infiammabili  
Può reagire violentemente con agenti riducenti  
Ossida violentemente i materiali organici

---

**11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Generali Nessun effetto tossicologico

---

**12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Generali Nessun danno ecologico da questo prodotto

---

**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**

UN	Classe	2.2
	Numero	1072
ADR	Classe	2
	Ordinale	1° O
	Etichetta classe 2:	Gas non tossico non infiammabile
	5:	Rischio di intensificazione incendi
IMDG/IMO	Classe	2.2: Gas compressi non infiammabili
	Etichetta classe	2.2: Gas compressi non infiammabili
	Etichetta rischi secondari	5.1: Sostanza comburente
	Pagina (Amdt. 28/97) IMDG CODE - Page	2169
Altre informazioni per il trasporto		Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non é 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, che vi sia adeguata ventilazione e assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

---

**15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI**

Numero nell'allegato 1 della Dir	67/548	Non incluso nell'allegato I
Classificazione CEE		Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria O; R8
Simboli	O:	Comburente
Etichettatura dei recipienti		Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR

Frasi R

R8: può provocare l'accensione di materie combustibili

Frasi S

S17: tenere lontano da materiali combustibili

16

**ALTRE INFORMAZIONI**

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

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo 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 per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda di Sicurezza: Scheda di Sicurezza

Air

Liquide Nr. AL.097A Versione 1 del 01/03/95.