

Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Azoto - Ossigeno ($\geq 21\%$) - Elio - Ossido di Carbonio (5%-10%)**

Pagina :1/4

Scheda Nr : AL.1.3.23

Versione : 3

Data : 10/01/2003

Sostituisce la scheda del : 22/12/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.1.3.23
Prodotto	Azoto - Ossigeno ($\geq 21\%$) - Elio - Ossido di Carbonio (5%-10%)
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	Preparato.
Componenti/Impurezze	contiene i seguenti componenti: Azoto N.CE:231-783-9, N.CAS:07727-37-9 Ossigeno N.CE:231-956-9, N.CAS:07782-44-7 Elio N.CE:231-168-5, N.CAS:07440-59-7 Ossido di carbonio N.CE:211-128-3, N.CAS:00630-08-0 Contiene ossido di carbonio (F+;R12/Repr.cat.1;R61/T;R48/23) tra 5% e 10% R61: può danneggiare i bambini non ancora nati R48/23 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Può danneggiare i bambini non ancora nati. Ossidante.Alimenta fortemente la combustione.Può reagire violentemente con i materiali combustibili. Gas compresso Tossico per inalazione.
------------------------------	--

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Tossico per inalazione 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	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

Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Azoto - Ossigeno ($\geq 21\%$) - Elio - Ossido di Carbonio (5%-10%)**

Pagina :2/4

Scheda Nr : AL.1.3.23

Versione : 3

Data : 10/01/2003

Sostituisce la scheda del : 22/12/1997

Mezzi di protezione speciali

Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

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 respirabile

Assicurare una adeguata ventilazione

Eliminare le fonti di ignizione

Protezioni per l'ambiente

Tentare di arrestare la fuoriuscita

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento

Non usare olio o grasso

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

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

Ossido di carbonio: 25 ppm (Federchimica 2002)

Protezione personale

Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Assicurare una adeguata ventilazione

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Densità relativa,gas (aria=1)

Più leggera o simile a quella dell'aria

Solubilità in acqua (mg/l)

Non conosciuta ma ritenuta molto bassa.

Aspetto

Gas incolore.

Odore

Nessuno.

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

Danni ai globuli rossi (veleno emolitico).

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Azoto - Ossigeno ($\geq 21\%$) - Elio - Ossido di Carbonio (5%-10%)	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.1.3.23	Versione : 3	Data : 10/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/12/1997

LC50/1h (ppm)	Ossido di carbonio: 3760 ppm
---------------	------------------------------

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

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

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	GAS COMPRESSO TOSSICO, COMBURENTE, N.A.S.
UN Nr	3303
Class/Div	2.3
Nr pericolo ADR/RID	265
Codice di classificazione ADR/RID	1TO
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossici Etichetta 5.1: sostanze ossidanti
Altre informazioni per il trasporto	Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico è separata dall'abitacolo - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni 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 Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	Non applicabile per i preparati.
Classificazione CE	Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria O;R8/Repr.cat.1/2;R61/T;R48/23
Simboli	O: Comburente T: Tossico
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 5.1: sostanze ossidanti
Frasi di rischio	R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati. R48/23 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per

Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Azoto - Ossigeno ($\geq 21\%$) - Elio - Ossido di Carbonio (5%-10%)**

Pagina :4/4

Scheda Nr : AL.1.3.23

Versione : 3

Data : 10/01/2003

Sostituisce la scheda del : 22/12/1997

Consigli di prudenza

inalazione.

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

S53 Evitare l'esposizione. Procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso

S17 Tenere lontano da sostanze combustibili.

S36 Usare indumenti protettivi adatti.

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

16 ALTRE INFORMAZIONI

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

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

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.

Fine documento.

Numero di pagine :4