

# Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Azoto - Ossigeno ( $\geq 21\%$ ) - Elio**

Pagina :1/4

Scheda Nr : AL.1.3.17

Versione : 2

Data : 10/01/2003

Sostituisce la scheda del : 19/12/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

|   |   |
|---|---|
| Scheda Nr                                 | AL.1.3.17                               |
| Prodotto                                  | Azoto - Ossigeno ( $\geq 21\%$ ) - Elio |
| 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 | Azoto N.CE:231-783-9, N.CAS:07727-37-9<br>Ossigeno N.CE:231-956-9, N.CAS:07782-44-7<br>Elio N.CE:231-168-5, N.CAS:07440-59-7<br>Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto. |

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Identificazione dei pericoli | Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Può reagire violentemente con i materiali combustibili.<br>Gas compresso |
|------------------------------|---|

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Inalazione | Non pericoloso.                   |
| Ingestione | Via di esposizione poco probabile |

## 5 MISURE ANTINCENDIO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Pericoli specifici                 | Alimenta la combustione<br>L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente<br>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<br>Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta |
| Mezzi di protezione speciali       | Nessuno.  |

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Protezioni individuali           | Evacuare l'area<br>Assicurare una adeguata ventilazione<br>Eliminare le fonti di ignizione |
| Protezioni per l'ambiente        | Tentare di arrestare la fuoriuscita  |
| Metodi di rimozione del prodotto | Ventilare la zona  |

# Scheda di Sicurezza

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Prodotto :            | <b>Azoto - Ossigeno (<math>\geq 21\%</math>) - Elio</b> | Pagina :2/4                            |
| Scheda Nr : AL.1.3.17 | Versione : 2  | Data : 10/01/2003                      |
|                       |   | Sostituisce la scheda del : 19/12/1997 |

## 7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Manipolazione e immagazzinamento | Non usare olio o grasso<br>Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili<br>Evitare il risucchio di acqua nel contenitore<br>Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.<br>Utilizzare solo apparecchiature specifiche,adatte per il prodotto,la pressione e la temperatura di impiego.In caso di dubbi contattare il fornitore del gas<br>Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche)<br>Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore<br>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<br>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.<br>Può reagire violentemente con agenti riducenti.<br>Ossida violentemente i materiali organici. |
|------------------------|--|

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

|          |   |
|----------|---|
| Generali | Nessun danno ecologico da questo prodotto |
|----------|---|

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

# Scheda di Sicurezza

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Prodotto :            | <b>Azoto - Ossigeno (<math>\geq 21\%</math>) - Elio</b> | Pagina :3/4                            |
| Scheda Nr : AL.1.3.17 | Versione : 2  | Data : 10/01/2003                      |
|                       |   | Sostituisce la scheda del : 19/12/1997 |

## 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Designazione per il trasporto       | GAS COMPRESSO COMBURENTE, N.A.S.   |
| UN Nr                               | 3156   |
| Class/Div                           | 2.2  |
| Nr pericolo ADR/RID                 | 25   |
| Codice di classificazione ADR/RID   | 10   |
| Etichetta ADR                       | Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici<br>Etichetta 5.1: sostanze ossidanti  |
| Altre informazioni per il trasporto | Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo<br>- vi sia adeguata ventilazione.<br>Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni<br>Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato e:<br>Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda<br>Assicurarsi che il tappo cieco della valvola,ove fornito, sia correttamente montato<br>Assicurarsi che il cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato<br>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<br>Non classificato come preparato pericoloso                               |
| Simboli                                 | O: Comburente   |
| Etichettatura delle bombole             |   |
| Simboli                                 | Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.<br>Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici<br>Etichetta 5.1: sostanze ossidanti |
| Frasi di rischio                        | R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  |
| Consigli di prudenza                    | S17 Tenere lontano da sostanze combustibili.  |

## 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

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.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :

**Azoto - Ossigeno ( $\geq 21\%$ ) - Elio**

Pagina :4/4

Scheda Nr : AL.1.3.17

Versione : 2

Data : 10/01/2003

Sostituisce la scheda del : 19/12/1997

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**