

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Elio** Pagina:1/4
Scheda Nr : AL.061A Versione : 2 Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

| | |
|--|---|
| Scheda Nr | AL.061 A |
| Prodotto | Elio |
| Formula chimica | He |
| Usi più comuni | Impieghi nella creazione di atmosfere inerti Impiegato come gas di pressurizzazione Applicazioni in laboratorio |
| Identificazione della società fornitrice | Vedi intestazione o piede pagina |
| N° di telefono di emergenza | 800-25.29.05 |

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

| | |
|--------------------------|---|
| Sostanza/Preparato | Sostanza |
| Componenti/Impurezze | Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto |
| Classificazione corrente | Sostanza non classificata pericolosa |
| CAS Nr | 07440-59-7 |
| CE Nr (EINECS) | 231-168-5 |

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

| | |
|------------------------------|--|
| Identificazione dei pericoli | Sostanza non classificata pericolosa dalla normativa vigente Gas compresso In alta concentrazione può provocare asfissia |
|------------------------------|--|

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Inalazione | In caso di necessità, chiamare il 118 Richiedere assistenza medica In alta concentrazione può causare asfissia riducendo la quota di ossigeno presente nell'atmosfera Porta a quadri di ipossia con tachipnea, tachicardia, cianosi, cefalea, vertigini, confusione, coma Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore Mantenere il paziente disteso, valutare e sostenere le funzioni vitali con la respirazione artificiale (pallone autoespandibile) e la somministrazione di ossigeno ad alti volumi (10 L/min) |
| Contatto con la pelle e con gli occhi | Via di esposizione poco probabile |
| Ingestione | Via di esposizione poco probabile |

5 MISURE ANTINCENDIO

| | |
|--|---|
| Mezzi di estinzione utilizzabili | Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti |
| Mezzi di estinzione da non utilizzarsi | Nessuno |
| Pericoli specifici | L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Non infiammabile |
| Prodotti di combustione pericolosi | Nessuno |
| Mezzi di protezione speciali | Usare l'autorespiratore in spazi ristretti |
| Metodi specifici | Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta |

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Elio** Pagina:2/4
Scheda Nr : AL.061A Versione : 2 Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

| | |
|----------------------------|--|
| Precauzioni per le persone | Evacuare l'area Assicurare una adeguata ventilazione Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile |
| Precauzioni ambientali | Tentare di arrestare la fuoriuscita |
| Metodi di bonifica | Ventilare la zona |

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

| | |
|----------------------|---|
| Manipolazione | Evitare il rischio di acqua nel contenitore Non permettere il riflusso del gas nel contenitore In caso di dubbi contattare il fornitore del gas Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore |
| Immagazzinamento | Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata |
| Impieghi particolari | Non stabiliti |

8 PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

| | |
|--|--|
| Valori limite di esposizione TLV-TWA | Non stabiliti |
| Controllo dell'esposizione professionale | Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente Assicurare una adeguata ventilazione Assicurarsi che i DPI siano compatibili con la sostanza da utilizzare Nessuna; in caso di fuoriuscita accidentale del prodotto allontanarsi rapidamente |
| Protezione respiratoria | Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione |
| Protezione delle mani | Usare precauzioni adatte al tipo di mansione |
| Protezione degli occhi | Usare precauzioni adatte al tipo di mansione |
| Protezione della pelle | Non stabilito |
| Controllo dell'esposizione ambientale | |

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

| | |
|--|------------------|
| Aspetto | Gas incolore |
| Odore | Non avvertibile |
| Peso molecolare | 4 |
| Punto di fusione | Non applicabile |
| Punto di ebollizione | -269 °C |
| Tensione di vapore a 20°C | Non applicabile |
| Temperatura critica | -268 °C |
| Densità relativa, gas (aria=1) | 0.14 |
| Densità relativa, liquido (acqua=1) | Non applicabile |
| Idrosolubilità | 1.5 mg/l |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non stabilito |
| Limiti di infiammabilità (vol % in aria) | Non infiammabile |
| Altre informazioni | Non stabilite |

10 STABILITA' E REATTIVITA'

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Condizioni da evitare | Stabile in condizioni normali |
| Materiali da evitare | Non stabilite |
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Non stabiliti |
| | Nessuno |

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Elio

Pagina:3/4

Scheda Nr : AL.061A

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Inalazione | Nessun effetto tossicologico diretto, ad alte concentrazioni (>82%) determina ipossia per riduzione dell'ossigeno inalato |
| Ingestione | Via di esposizione poco probabile |
| Contatto con la pelle o con gli occhi | Via di esposizione poco probabile |

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

| | |
|-----------------------------|--|
| Ecotossicità | Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto |
| Mobilità | Non stabilita |
| Persistenza e degradabilità | Non stabilite |
| Potenziale di bioaccumulo | Non stabilito |
| Altri effetti avversi | Non stabiliti |

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

| | |
|----------|---|
| Generali | Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio |
|----------|---|

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| | |
|-------------------------------------|--|
| Designazione per il trasporto | Elio compresso |
| UN Nr | 1046 |
| Classe | 2 |
| Codice di classificazione ADR/RID | 1A |
| Nr pericolo ADR/RID | 20 |
| Etichette ADR | Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici |
| Gruppo di imballaggio | Non applicabile |
| Altre informazioni per il trasporto | Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione 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 Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni |

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

| | |
|--|---|
| Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548 (D.lgs. 52/97, D.lgs. 65/03 e successive modificazioni e integrazioni) | Non incluso nell'allegato I |
| Classificazione CE | Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria Sostanza non classificata pericolosa |
| Etichettatura dei recipienti | Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici |
| Fraresi di rischio | - |
| Consigli di prudenza | S9; S23 |

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Elio

Pagina:4/4

Scheda Nr : AL.061A

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

16 ALTRE INFORMAZIONI

Consigli di prudenza

In alta concentrazione può provocare asfissia
S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S23 Non respirare il gas

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore

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

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

Per la valutazione del rischio chimico in ambiente di lavoro attenersi a quanto indicato nel D.Lgs. 2 febbraio 2002, n.25

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

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA e e CD Federchimica " Valori Limite di Soglia " edizione 2002

Fine documento.