

Scheda di Sicurezza

| | | |
|--------------------|------------------------------|--|
| Prodotto : | Esafluoroetano (R116) | Pagina :1/4 |
| Scheda Nr : AL.064 | Versione : 2 | Data : 30/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 21/10/1997 |

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

| | |
|---|-----------------------------------|
| Scheda Nr | AL.064 |
| Prodotto | Esafluoroetano (R116) |
| Formula chimica | C2F6 |
| 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 | 00076-16-4 |
| CE Nr | 200-939-8 |

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

| | |
|------------------------------|---|
| Identificazione dei pericoli | Gas compresso In alta concentrazione può provocare asfissia. |
|------------------------------|---|

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Inalazione | In alta concentrazione può causare asfissia.I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza.Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. In bassa concentrazione può avere effetto narcotico.I sintomi possono includere vertigini,mal di testa,nausea e perdita di coordinazione 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 |
| 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 | L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Non infiammabile |
| Prodotti di combustione pericolosi | In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Fluoruro di carbonile Ossido di carbonio Acido fluoridrico |
| 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 : | Esafluoroetano (R116) | Pagina :2/4 |
| Scheda Nr : AL.064 | Versione : 2 | Data : 30/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 21/10/1997 |

| | |
|------------------------------|---|
| 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 |
| 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 |

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

| | |
|----------------------------------|---|
| Manipolazione e immagazzinamento | 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 | Non stabiliti |
| Protezione personale | Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto |

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Peso molecolare | 138 |
| Punto di fusione | -101 °C. |
| Punto di ebollizione | -78.2 °C. |
| Temperatura critica | 19.7 °C |
| Densità relativa, gas (aria=1) | 4.8 |
| Densità relativa, liquido (acqua=1) | 1.23 |
| Tensione di vapore a 20°C | 30 bar. |
| Solubilità in acqua (mg/l) | Dato non disponibile. |
| 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. |

Scheda di Sicurezza

| | | |
|--------------------|------------------------------|--|
| Prodotto : | Esafluoroetano (R116) | Pagina :3/4 |
| Scheda Nr : AL.064 | Versione : 2 | Data : 30/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 21/10/1997 |

10 STABILITA' e REATTIVITA'

| | |
|------------------------|---|
| Stabilità e reattività | Stabile in condizioni normali. La decomposizione termica forma prodotti tossici che possono essere corrosivi in presenza di umidità. |
|------------------------|---|

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

| | |
|--------------------------|---|
| Generali | Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto. Non rientra nel 'Protocollo di Montreal' |
| Fattore di riscaldamento | 9200 |

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

| | |
|----------|---|
| Generali | 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 | Esafluoroetano, compresso (Gas frigorifero R116) |
| UN Nr | 2193 |
| Class/Div | 2.2 |
| Codice classifica ADR/RID | 1A |
| Nr pericolo ADR/RID | 20 |
| Etichetta ADR | Etichetta 2.2: gas non tossico non infiammabile. |
| 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: 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 - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni |

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

| | |
|---|--|
| Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548 | Non incluso nell'allegato I. |
| Classificazione CE | Non classificata come sostanza pericolosa Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria |

Scheda di Sicurezza

| | | |
|--------------------|------------------------------|--|
| Prodotto : | Esafluoroetano (R116) | Pagina :4/4 |
| Scheda Nr : AL.064 | Versione : 2 | Data : 30/01/2003 |
| | | Sostituisce la scheda del : 21/10/1997 |

Etichettatura delle bombole

Simboli

Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

Frase di rischio

RA5 In alta concentrazione può provocare asfissia

Consigli di prudenza

S23 Non respirare il gas.

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

16 ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Non respirare il gas.

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

Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento

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.

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