

Scheda di sicurezza Elio liquido

Data di creazione : 27.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 1.2

CH / I

SDS N° : 8320
Pagina 1 / 2

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto
Elio liquido Art. 730

Formula chimica He

Usi conosciuti
Risonanza magnetica

Identificazione della società fornitrice.
PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Svizzera

N° di telefono di emergenza: +41 (0) 844 800 300

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione
In alta concentrazione può provocare asfissia.
Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente
Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.
In alta concentrazione può provocare asfissia.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza
Componenti/Impurezze
N° CAS: 7440-59-7
N° CE (EINECS): 231-168-5
Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

4 MISURE DI PRIMO 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. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.
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.
Ingestione
L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici
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
In spazi confinati e ristretti usare l'autorespiratore.

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Evacuare l'area. Usare indumenti protettivi adatti. 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

Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Evitare il riflusso 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. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la temperatura e la pressione di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

Stoccaggio

Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale

Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido. Assicurare una adeguata ventilazione.

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Informazioni generali

Aspetto: Liquido incolore
Odore: Nessuno.

Informazioni importanti per la salute, la sicurezza e l'ambiente

Peso molecolare: 4 g/mol
Punto di ebollizione: -269 °C
Temperatura critica: -268 °C
Temperatura di autoaccensione: Non applicabile.
Intervallo di infiammabilità (% vol in aria): Non applicabile.
Densità relativa gas (aria=1): 0,14
Densità relativa liquido (acqua=1): 0,12
Solubilità in acqua (mg/l): 1,5 mg/l
Altri dati

Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Stabile in condizioni normali. Fughe di liquido possono causare l'irraggiamento delle strutture.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali

Può causare danni alla vegetazione per congelamento.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Scheda di sicurezza Elio liquido

Data di creazione : 27.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 1.2

CH / I

SDS N° : 8320
Pagina 2 / 2

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
Codice del rifiuto smaltito 16 05 05

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

ADR/RID

| | | | |
|--------|---|---------------------------|----|
| Classe | 2 | Codice di classificazione | 3A |
|--------|---|---------------------------|----|

Numero UN e denominazione ADR

| | | | |
|--------------------------------------|------|---------------|----|
| UN 1963 Elio liquido refrigerato | | | |
| UN 1963 Helium, refrigerated, liquid | | | |
| Etichetta | 2.2 | N° di rischio | 22 |
| Istruzione di imballaggio | P203 | | |

IMDG

| | |
|--------|-----|
| Classe | 2.2 |
|--------|-----|

Numero UN e denominazione ADR

| | |
|--------------------------------------|--------|
| UN 1963 Helium, refrigerated, liquid | |
| Etichetta | 2.2 |
| Istruzione di imballaggio | P203 |
| Scheda EmS | FC, SV |

IATA

| | |
|--------|-----|
| Classe | 2.2 |
|--------|-----|

Numero UN e denominazione ADR

| | |
|--------------------------------------|------|
| UN 1963 Helium, refrigerated, liquid | |
| Etichetta | 2.2 |
| Istruzione di imballaggio | P202 |

Altre informazioni per il trasporto

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza vi sia adeguata ventilazione. Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben fissato. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero in Allegato 1 Dir. 67/548 e s.m.i.

Non incluso nell'allegato I.

Classificazione CE

Non classificato come sostanza pericolosa per la salute.

Etichettatura

- **Simboli**

Nessun simbolo richiesto.

- **Frase di rischio**

RAs In alta concentrazione può provocare asfissia.

- **Consigli di prudenza**

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

16 ALTRE INFORMAZIONI

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.

Note

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. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Ulteriori informazioni

Istruzioni di sicurezza Linde

| | |
|--------|---|
| Nr. 1 | Utilizzo di gas liquefatti refrigerati |
| Nr. 3 | Carenza di ossigeno |
| Nr. 7 | Manipolazione sicura di bombole e pacchi di bombole |
| Nr. 11 | Trasporto di bombole e criocenteneritori in veicoli |

Fine del documento