

Prodotto :

Azoto liquido (refrigerato)

Pagina : 1 / 4

Scheda Nr :AL.089B

Versione :1.01

Data :21 / 10 / 1997

Sostituisce la scheda del :05 / 01 / 1995

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.089B
Prodotto	Azoto liquido (refrigerato)
Formula chimica	N ₂
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	07727-37-9
CEE Nr	231-783-9

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo. 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. 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
Contatto con la pelle e con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti In caso di lesioni causate dalla bassa temperatura spruzzare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile Procurarsi assistenza medica
Ingestione	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	In caso di perdita non irrorare il contenitore con acqua. Raffreddare con acqua la zona circostante (da posizione protetta) per contenere l'incendio. Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti

Prodotto :

Azoto liquido (refrigerato)

Pagina : 2/4

Scheda Nr :AL.089B

Versione :1.01

Data :21 / 10 / 1997

Sostituisce la scheda del :05 / 01 / 1995

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare indumenti protettivi 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, s cavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

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

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

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare	28
Punto di fusione	-210 °C.
Punto di ebollizione	-196 °C.
Temperatura critica	-147 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	0.97
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.8
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile.
Solubilità in acqua (mg/l)	20 mg/l.
Aspetto	Liquido 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.

Prodotto :

Azoto liquido (refrigerato)

Pagina : 3/4

Scheda Nr :AL.089B

Versione :1.01

Data :21 / 10 / 1997

Sostituisce la scheda del :05 / 01 / 1995

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Stabile in condizioni normali.

Fughe di liquido possono causare l'infrangimento delle strutture.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali

Può provocare danni alla vegetazione a causa della bassa temperatura

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 SUL TRASPORTO

Designazione per il trasporto

Azoto, liquido refrigerato

UN Nr

1977

Class/Div

2.2

ADR/RID Nr

2,3^FA

Nr pericolo ADR/RID

22

CEFIC Tremcard Nr

112

CEFIC Groupcard Nr

20g22

Etichettatura ADR

Etichetta 2 : gas non infiammabile non tossico

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 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 CEE

Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.

Non classificato come sostanza pericolosa.

Etichettatura dei recipienti

Simboli

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

Etichetta 2: gas non infiammabile non tossico.

Fraresi di rischio

RA5 In alta concentrazione può provocare asfissia.

RFb Può provocare lesioni causate dalla bassa temperatura.

Prodotto :

Azoto liquido (refrigerato)

Pagina : 4 / 4

Scheda Nr :AL.089B

Versione :1.01

Data :21 / 10 / 1997

Sostituisce la scheda del :05 / 01 / 1995

Consigli di prudenza

S36 Usare indumenti protettivi adatti.

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S23 Non respirare il gas.

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.

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.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA

Fine documento.

Numero di pagine : 4