

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Azoto - Diborano (0,2% - 1%)	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.6.15.13	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 18/12/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.6.15.13
Prodotto	Azoto - Diborano (0,2% - 1%)
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 Diborano N.CE:242-940-6, N.CAS:19287-45-7 Contiene Diborano (F+;R12 T+;R26) in concentrazione tra 0,2% e 1% R26: Molto tossico per inalazione Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Tossico per inalazione. Gas compresso
------------------------------	--

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Possibili effetti negativi ritardati Tossico per inalazione 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

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 più tossico del prodotto stesso
Mezzi di estinzione utilizzabili	Acqua Anidride carbonica Polvere secca Schiuma Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Possono essere richiesti metodi di bonifica specialistici Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario.Può verificarsi una riaccensione esplosiva.Spegnere le fiamme circostanti Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Azoto - Diborano (0,2% - 1%)	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.6.15.13	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 18/12/1997

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	Ridurre i vapori con acqua nebulizzata Tentare di arrestare la fuoriuscita
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	Diborano: 0,1 ppm (Federchimica 2002)
Protezione personale	Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza Non fumare mentre si manipola il prodotto 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	Pungente. Poco avvertibile a basse concentrazioni.

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Può formare borani superiori.
------------------------	-------------------------------

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Irritazione degli occhi, della pelle e dell'apparato respiratorio. Danni a fegato e reni. Possibile edema polmonare fatale ritardato.
LC50/1h (ppm)	Diborano: 80 ppm

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Azoto - Diborano (0,2% - 1%)	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.6.15.13	Versione : 2	Data : 08/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 18/12/1997

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Tossico per gli organismi acquatici.
----------	--------------------------------------

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Evitare lo scarico diretto in atmosfera. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	---

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	GAS COMPRESSO TOSSICO, N.A.S.
UN Nr	1955
Class/Div	2.3
Nr pericolo ADR/RID	26
Codice di classificazione ADR/RID	1T
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossici
Altre informazioni per il trasporto	Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico 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 applicabile per i preparati.
Classificazione CE	Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria T;R23 T: Tossico
Simboli	
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2.3:gas tossici
Frasi di rischio	R23 Tossico per inalazione.
Consigli di prudenza	S36 Usare indumenti protettivi adatti. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta). S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Azoto - Diborano (0,2% - 1%)**

Pagina :4/4

Scheda Nr : AL.6.15.13

Versione : 2

Data : 08/01/2003

Sostituisce la scheda del : 18/12/1997

16 ALTRE INFORMAZIONI

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

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità

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.

Fine documento.

Numero di pagine :4