

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Trifluoruro di boro	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.007	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.007
Prodotto	Trifluoruro di boro
Formula chimica	BF3
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	07637-07-2
CE Nr	231-569-5

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas compresso Altamente tossico per inalazione. Altamente corrosivo per gli occhi,l'apparato respiratorio e per la pelle.
------------------------------	---

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Altamente tossico per inalazione. L'esposizione prolungata a piccole concentrazioni può provocare edema polmonare Possibili effetti negativi ritardati 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	Può causare forti ustioni a pelle e cornea.L'azione di pronto soccorso deve essere immediata.Consultare il medico prima di usare il prodotto. Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti Togliere gli abiti contaminati.Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti Procurarsi assistenza medica In caso di contatto con la pelle, indossando guanti di gomma, applicare gel di gluconato di calcio al 2,5% sulla zona interessata per un' ora e mezza, fino all' arrivo del medico.

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Non infiammabile L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno più tossico del prodotto stesso
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
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Trifluoruro di boro	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.007	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi 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 Ridurre i vapori con acqua nebulizzata
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona Lavare la zona con un getto d'acqua Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del 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 Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore
----------------------------------	---

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	Non stabiliti
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: STEL: 1 ppm (EH 40/97) Francia: VLE: 1 ppm Germania: MAK: 1 ppm
Protezione personale	Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza. 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

Peso molecolare	68
Punto di fusione	-129 °C.
Punto di ebollizione	-100 °C.
Temperatura critica	-12.3 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	2.4
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.6
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile.
Solubilità in acqua (mg/l)	3280 mg/l.
Aspetto	Gas incolore. Libera fumi bianchi in aria umida.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Trifluoruro di boro	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.007	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Odore	Pungente.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Non infiammabile.
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria.Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Reagisce con la maggior parte dei metalli in presenza di umidità liberando idrogeno, gas estremamente infiammabile. Con acqua causa corrosione rapida di alcuni metalli. Reagisce con l'acqua formando acidi corrosivi. Può reagire violentemente con alcali.
------------------------	--

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Forte corrosione della pelle,occhi ed apparato respiratorio ad alte concentrazioni . Possibile edema polmonare fatale ritardato. L'assorbimento di una quantità eccessiva di F- può portare fluorosi sistemiche acute con ipocalcemia,interferenze con varie funzioni metaboliche e danni ad organi (cuore,fegato,reni)
LC50/1h (ppm)	387 ppm

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici 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	Trifluoruro di boro, compresso
UN Nr	1008
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	1TC
Nr pericolo ADR/RID	26
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossici Etichetta 8 :sostanza corrosiva.
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

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Trifluoruro di boro

Pagina :4/5

Scheda Nr : AL.007

Versione : 2

Data : 29/01/2003

Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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

005-001-00-X

Classificazione CE

R14/T+;R26/C;R35

Simboli

T+: Molto tossico

C: Molto corrosivo

Etichettatura delle bombole

Simboli

Etichetta 2.3:gas tossici

Etichetta 8: sostanza corrosiva.

Frase di rischio

R14 Reagisce violentemente con l' acqua.

R26 Altamente tossico per inalazione.

R35 Provoca gravi ustioni (occhi, le vie respiratorie e la pelle).

Consigli di prudenza

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S26 In caso di contatto con gli occhi,lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con ... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).

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

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

16 ALTRE INFORMAZIONI

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

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

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.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Trifluoruro di boro

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL.007

Versione : 2

Data : 29/01/2003

Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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 :5