

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Perfluorobutadiene	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.142	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 24/10/2000

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.142
Prodotto	Perfluorobutadiene Esafluoro-1,3-butadiene
Formula chimica	CF ₂ =CF-CF=CF ₂
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	Contiene almeno il 99% di Esafluoro-1,3-butadiene
CAS Nr	685-63-2
CE Nr	N. EINECS 211-681-0

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto Altamente infiammabile Nocivo per inalazione. Nocivo per contatto, in caso di esposizione intensa o continuativa. Irritante per gli occhi,l'apparato respiratorio e per la pelle. Il prodotto gassoso è più pesante dell'aria e può spandersi al suolo. Senza una buona ventilazione la disponibilità di ossigeno nell'aria decresce e la respirazione può divnire difficoltosa.
------------------------------	--

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Nocivo per inalazione Può causare irritazioni all'apparato respiratorio,starnuti,tosse,bruciore alla gola con senso di costrizione alla laringe e difficoltà di respirazione 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	Chiamare un medico.
Contatto con la pelle e con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti Procurarsi assistenza medica

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Il riscaldamento causa decomposizione con emissione di gas tossici e corrosivi La combustione incompleta può formare ossido di carbonio In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Fluoruro di carbonile Acido fluoridrico

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Perfluorobutadiene	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.142	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 24/10/2000

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 Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario.Può verificarsi una riaccensione esplosiva.Spegnere le fiamme circostanti
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore Usare indumenti protettivi. Tuta antiacido completa

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Eliminare le fonti di ignizione Assicurare una adeguata ventilazione Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Ridurre i vapori con acqua nebulizzata Evitarne l'ingresso in fognature,scantinati,scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
Metodi di rimozione del prodotto	Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato) Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra Evitare il risucchio di acqua nel contenitore Eliminare l' aria dal sistema prima di introdurre il gas 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 Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata Vuotare e lavare i contenitori, le tubazioni e le macchine prima di ogni operazione di manutenzione. Provvedere affinché le aree di lavoro e di deposito siano equipaggiate con adeguati sistemi di ventilazione. Provvedere affinché le aree di lavoro e deposito siano equipaggiate con adeguati mezzi antincendio. Non immagazzinare ad un livello inferiore a quello del suolo, dove il gas potrebbe
----------------------------------	---

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Perfluorobutadiene

Pagina :3/5

Scheda Nr : AL.142

Versione : 2

Data : 29/01/2003

Sostituisce la scheda del : 24/10/2000

accumularsi.

Installare solo motori elettrici antideflagranti.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA

Non stabiliti

Protezione personale

Nessuna protezione respiratoria in utilizzo normale, maschera con filtro per composti organici in caso di esposizione al gas, autorespiratore in caso di incendio.

Occhiali di sicurezza quando si maneggia la fase liquida.

Guanti di gomma quando si maneggia la fase liquida.

Tuta di gomma o grembiule

Non mangiare o bere durante la manipolazione.

Assicurare una adeguata ventilazione

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare

162.03

Punto di fusione

-132.5 °C.

Punto di ebollizione

6 °C.

Densità relativa,gas (aria=1)

5.7

Più pesante dell'aria

Densità relativa, liquido (acqua=1)

1.4

Solubilità in acqua (mg/l)

Insolubile

Aspetto

Gas incolore.

Odore

Nessuno.

Limiti di infiammabilità (vol % in aria)

inferiore 5,5% superiore 27,2%

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.

Può formare miscele esplosive con l'aria.

Può reagire violentemente con alcali.

Può reagire violentemente con gli ossidanti.

Può reagire con l'alluminio.

Può reagire con basi,rame,argento,mercurio,magnesio,zinco e loro leghe.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Può causare irritazioni all'apparato respiratorio.

Può causare aritmia cardiaca e sintomi nervosi.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Perfluorobutadiene	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.142	Versione : 2	Data : 29/01/2003
Sostituisce la scheda del : 24/10/2000		

Causa irritazione delle membrane mucose e depressione del sistema respiratorio e nervoso.
Può avere effetti dannosi sul sistema respiratorio,sul sistema nervoso centrale e sul fegato.

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
----------	---

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. I gas tossici e corrosivi formatisi durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria.Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	--

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	GAS LIQUEFATTO TOSSICO, INFIAMMABILE, N.A.S.
UN Nr	3160
Class/Div	2
Codice classifica ADR/RID	2TF
Nr pericolo ADR/RID	263
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossici Etichetta 2.1: gas infiammabile.
Altre informazioni per il trasporto	Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	Non incluso nell'allegato I.
Classificazione CE	N,F+ Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.1: gas infiammabili Etichetta 2.3:gas tossici Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
Frasi di rischio	R12 Estremamente infiammabile R20 Nocivo per inalazione.
Consigli di prudenza	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S23 Non respirare il gas. S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. S41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Perfluorobutadiene

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL.142

Versione : 2

Data : 29/01/2003

Sostituisce la scheda del : 24/10/2000

S36 Usare indumenti protettivi adatti.

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

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'inflammabilità

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.

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 principale dei dati contenuti: Scheda di Sicurezza Ausimont.

Fine documento.

Numero di pagine :5