

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diborano	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.040	Versione : 2	Data : 30/01/2003
Sostituisce la scheda del : 20/10/1997		

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.040
Prodotto	Diborano
Formula chimica	B ₂ H ₆
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	19287-45-7
CE Nr	242-940-6

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas compresso Altamente infiammabile Altamente tossico per inalazione.
------------------------------	--

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Altamente tossico per inalazione. 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
Ingestione	Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	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	Acqua Anidride carbonica Polvere secca Schiuma
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Possono essere richiesti metodi di bonifica specialistici 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

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diborano	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.040	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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 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

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
----------------------------------	--

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	0.1 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Germania: MAK: 0.1 ppm Inghilterra: LTEL: 0.1 ppm (EH 40/97) Francia: VME: 0.1 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido Non fumare mentre si manipola il prodotto Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	27.7
Punto di fusione	-165 °C.
Punto di ebollizione	-92.5 °C.
Temperatura critica	16.6 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	1
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.42

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diborano	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.040	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Tensione di vapore a 20°C	Non conosciuta.
Solubilità in acqua (mg/l)	Dato non disponibile.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Pungente.
	Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Temperatura di autoaccensione	38 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	0.9-98
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria.Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.
	Normalmente distribuito solo come componente di miscele gassose.

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Può formare miscele esplosive con l'aria.
	Può incendiarsi spontaneamente in aria (la fiamma non può essere estinta).Può formare miscele spontaneamente e violentemente esplosive in aria.
	Può formare borani superiori.
	Può reagire violentemente con gli ossidanti.

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)	80 ppm

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

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

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera.
	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
	I gas tossici e corrosivi formati 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	Diborano
UN Nr	1911
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	1TF

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diborano	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.040	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Nr pericolo ADR/RID	263
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossico 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 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 incluso nell'allegato I.
Classificazione CE	F+;R12/T+;R26 Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria
Simboli	F+: Estremamente infiammabile T+: Molto tossico
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.1: gas infiammabili Etichetta 2.3:gas tossici
Frase di rischio	R12 Estremamente infiammabile R26 Altamente tossico per inalazione.
Consigli di prudenza	S1 Conservare sotto chiave. S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità
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.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diborano	Pagina :5/5
Scheda Nr : AL.040	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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 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