

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diclorosilano	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.043	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.043
Prodotto	Diclorosilano
Formula chimica	SiH ₂ Cl 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	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	04109-96-0
CE Nr	223-888-3

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto Altamente infiammabile Tossico per inalazione. Corrosivo per gli occhi,l'apparato respiratorio e per la pelle.
------------------------------	--

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	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
Contatto con la pelle e con gli occhi	Può causare ustioni alla pelle ed alla cornea (con disturbi temporanei alla vista) 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

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Polvere di silice (inerte - ma può irritare l'apparato respiratorio e gli occhi) Acido cloridrico
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario.Può verificarsi una riaccensione esplosiva.Spegnere le fiamme circostanti Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diclorosilano	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.043	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le fonti di ignizione
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature,scatinati,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	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	Non stabiliti
Protezione personale	Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza. Proteggere gli occhi,il viso e la pelle da spruzzi di liquido 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	101
Punto di fusione	-122 °C.
Punto di ebollizione	8.4 °C.
Temperatura critica	176 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	3.5
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.3
Tensione di vapore a 20°C	1.6 bar.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diclorosilano	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.043	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

Solubilità in acqua (mg/l)	Reagisce con l'acqua.
Aspetto	Gas incolore.
	Libera fumi bianchi in aria umida.
Odore	Pungente.
Temperatura di autoaccensione	185 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	2,5-80
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	Può reagire violentemente con gli ossidanti.
	Può formare miscele esplosive con l'aria.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Forte corrosione della pelle,occhi ed apparato respiratorio ad alte concentrazioni . Possibile edema polmonare fatale ritardato. Può causare nausea e irritazioni all'apparato respiratorio.L'idrolisi del silano nel corpo forma acido silicico o silice idrata.
LC50/1h (ppm)	314 ppm

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici
----------	--

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. 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 I gas tossici e corrosivi formatisi durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	--

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Diclorosilano
UN Nr	2189
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TFC
Nr pericolo ADR/RID	263
Etichetta ADR	Etichetta 2.1: gas infiammabile. Etichetta 2.3: gas tossico Etichetta 8 :sostanza corrosiva.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diclorosilano	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.043	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

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;R23/C;R34 Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria
Simboli	F+: Estremamente infiammabile T: Tossico C: Corrosivo
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2.1: gas infiammabili Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 8: sostanze corrosive
Frase di rischio	R12 Estremamente infiammabile R23 Tossico per inalazione. R34 Provoca ustioni (per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle).
Consigli di prudenza	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S26 In caso di contatto con gli occhi,lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità
Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diclorosilano	Pagina :5/5
Scheda Nr : AL.043	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

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 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