

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Idrogeno solforato	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.073	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.073
Prodotto	Idrogeno solforato
Formula chimica	H2S
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	07783-06-4
CE Nr	231-977-3

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Altamente tossico per inalazione. Può danneggiare il sistema nervoso centrale,il metabolismo e l'apparato gastrointestinale L'esposizione prolungata a piccole concentrazioni può provocare edema polmonare 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	In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Anidride solforosa
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

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Eliminare le fonti di ignizione Assicurare una adeguata ventilazione
------------------------	--

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Idrogeno solforato	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.073	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

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

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	10 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Francia: VLE: 10 ppm; VME: 5 ppm Germania: MAK: 10 ppm Inghilterra: STEL: 15 ppm LTEL: 10 ppm (EH 40/97)
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza. Non fumare mentre si manipola il prodotto Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	34
Punto di fusione	-86 °C.
Punto di ebollizione	-60.2 °C.
Temperatura critica	100 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	1.2
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.92
Tensione di vapore a 20°C	18.8 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	3980 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Idrogeno solforato	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.073	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

Odore	Di uova marce. Odore persistente. Poco avvertibile ad alte concentrazioni.
Temperatura di autoaccensione	270 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	4,3-45,5
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 formare miscele esplosive con l'aria. Con acqua causa corrosione rapida di alcuni metalli. Può reagire violentemente con gli ossidanti.
------------------------	---

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Danni al sistema nervoso centrale.
LC50/1h (ppm)	712 ppm

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici Pericoloso per l'acqua potabile
----------	---

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	Idrogeno solforato
UN Nr	1053
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TF
Nr pericolo ADR/RID	263
Etichetta ADR	Etichetta 2.1: gas infiammabile. Etichetta 2.3: gas tossico
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

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Idrogeno solforato	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.073	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

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	016-001-00-4
Classificazione CE	F+;R12/T+;R26/N;R50
Simboli	F+: Estremamente infiammabile T+: Molto tossico N: Pericoloso per l'ambiente.
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 3: gas infiammabile. Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
Frasi di rischio	R12 Estremamente infiammabile R26 Altamente tossico per inalazione. R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
Consigli di prudenza	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con ... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante). S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti. S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta). S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alla istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità
Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento
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

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Idrogeno solforato

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL.073

Versione : 3

Data : 03/02/2003

Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

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