

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Metilmercaptano</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.083	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.083
Prodotto	Metilmercaptano
Formula chimica	CH4S
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	00074-93-1
CE Nr	200-822-1

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Tossico per inalazione Può causare mal di testa,nausea ed irritazioni all'apparato respiratorio 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: Ossido di carbonio 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 :	<b>Metilmercaptano</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.083	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		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	0.5 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: LTEL: 0.5 ppm (EH 40/97) Germania: MAK: 0.5 ppm Francia: VME: 0.5 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido 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	48
Punto di fusione	-123 °C.
Punto di ebollizione	6 °C.
Temperatura critica	197 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	1.6
Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.89
Tensione di vapore a 20°C	1.7 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	Dato non disponibile.
Aspetto	Gas incolore.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Metilmercaptano</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.083	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

Odore	Estremamente sgradevole.
	Odore persistente.
Temperatura di autoaccensione	420 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	3.9-21.8
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.
	Può reagire violentemente con gli ossidanti.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Il contatto con la pelle può causare dermatiti.
LC50/1h (ppm)	1350 ppm

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Tossico per gli organismi 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.
	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 formati 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	Metilmercaptano
UN Nr	1064
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TF
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

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Metilmercaptano</b>	Pagina :4/4
Scheda Nr : AL.083	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 21/10/1997

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	016-021-00-3
Classificazione CE	F+;R12/Xn;R20
Simboli	F+: Estremamente infiammabile Xn: Nocivo
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.1: gas infiammabili Etichetta 2.3:gas tossici
Frase di rischio	R12 Estremamente infiammabile R20 Nocivo per inalazione.
Consigli di prudenza	S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S25 Evitare il contatto con gli occhi.

## 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.  
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 :4**