

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Arsina</b>	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.005	Versione : 3	Data : 31/01/2003
Sostituisce la scheda del : 20/10/1997		

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.005
Prodotto	Arsina
Formula chimica	AsH3
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	07784-42-1
CE Nr	232-066-3

## 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. 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	In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Arsenico ed i suoi ossidi
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto L'uso di acqua può portare alla formazione di soluzioni acquose molto tossiche 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

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Eliminare le fonti di ignizione
------------------------	--

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Arsina</b>	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.005	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

	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,scatinati,scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
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 rischio 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	0.05 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: LTEL: 0.05 ppm (EH 40/97)
	Germania: MAK: 0.05 ppm
	Francia: VLE: 0.2 ppm; VME: 0.05 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	78
Punto di fusione	-117 °C.
Punto di ebollizione	-62.5 °C.
Temperatura critica	100 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	2.7
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.6
Tensione di vapore a 20°C	15 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	778 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Odore di aglio.
	Poco avvertibile a basse concentrazioni.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Arsina</b>	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.005	Versione : 3	Data : 31/01/2003
Sostituisce la scheda del : 20/10/1997		

Temperatura di autoaccensione	285 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	3,9-77,8
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	Danni ai globuli rossi (veleno emolitico). Danni al sistema nervoso centrale. Possibile fatale intossicazione a basse concentrazioni.
LC50/1h (ppm)	20 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 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	Arsina
UN Nr	2188
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TF
Nr pericolo ADR/RID	236
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

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Arsina</b>	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.005	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Assicurarsi che il cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato  
Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni  
- vi sia adeguata ventilazione.

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	033-006-00-7
Simboli	F+: Estremamente infiammabile T+: Molto tossico N: Pericoloso per l'ambiente.
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 2.1: gas infiammabili Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
Frase di rischio	R12 Estremamente infiammabile R26 Altamente tossico per inalazione. R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
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). S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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). S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle 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  
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente  
Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore  
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 :	<b>Arsina</b>	Pagina :5/5
Scheda Nr : AL.005	Versione : 3	Data : 31/01/2003
		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**