

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ammoniaca</b>	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.002	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 17/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.002
Prodotto	Ammoniaca
Formula chimica	NH3
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	07664-41-7
CE Nr	231-635-3

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto 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	Non infiammabile 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 azoto/biossido di azoto
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
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :

**Ammoniaca**

Pagina :2/5

Scheda Nr : AL.002

Versione : 3

Data : 03/02/2003

Sostituisce la scheda del : 17/10/1997

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Evacuare l'area

Assicurare una adeguata ventilazione

Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

Protezioni per l'ambiente

Tentare di arrestare la fuoriuscita

Ridurre i vapori con acqua nebulizzata

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona

Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga

Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato)

Lavare la zona con un getto d'acqua

## 7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del 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

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore

Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere

Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche)

Eliminare l' aria dal sistema prima di introdurre il gas

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA

20 ppm (Federchimica 2002)

Limiti di esposizione nazionali

Francia: VLE: 50 ppm; VME: 25 ppm

Germania: MAK: 50 ppm

Inghilterra: LTEL: 25 ppm; STEL: 35 ppm (EH 40/97)

Protezione personale

Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza.

Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Assicurare una adeguata ventilazione

Proteggere gli occhi,il viso e la pelle da spruzzi di liquido

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare

17

Punto di fusione

-77.7 °C.

Punto di ebollizione

-33 °C.

Temperatura critica

132 °C

Densità relativa,gas (aria=1)

0.6

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ammoniaca</b>	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.002	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 17/10/1997

Densità relativa, liquido (acqua=1)	0.7
Tensione di vapore a 20°C	8.6 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	Reagisce con l'acqua.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Di ammoniaca.
Temperatura di autoaccensione	630 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	15-30
Altri dati	Sebbene per questa sostanza esistano dati di infiammabilità, è di difficile ignizione in aria e viene classificata come non infiammabile.

## 10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Può reagire violentemente con gli ossidanti. Può reagire violentemente con gli acidi. Reagisce con l'acqua formando composti alcalini corrosivi. Può formare miscele esplosive con l'aria.
------------------------	---

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Può causare infiammazioni del sistema respiratorio e della pelle. L'inalazione di forti quantità porta a broncospasmi, edema alla laringe ed alla formazione di pseudomembrane.
LC50/1h (ppm)	4000 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 Il gas può essere abbattuto in soluzioni di acido solforico Il gas può essere abbattuto con acqua 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	Ammoniaca , anidra
UN Nr	1005
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TC

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Ammoniaca</b>	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.002	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 17/10/1997

Nr pericolo ADR/RID	268
Etichetta ADR	Etichetta 2.3: gas tossico Etichetta 8 :sostanza corrosiva.
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	007-001-00-5
Classificazione CE	R10/T;R23/C;R34/N;R50
Simboli	T: Tossico N: Pericoloso per l'ambiente.
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 8: sostanze corrosive Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
Frase di rischio	R10 Infiammabile R23 Tossico per inalazione. R34 Provoca ustioni (per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle). 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. S26 In caso di contatto con gli occhi,lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico 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). 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 gli operatori capiscano i pericoli della tossicità  
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

# Scheda di Sicurezza

---

Prodotto :	<b>Ammoniaca</b>	Pagina :5/5
Scheda Nr : AL.002	Versione : 3	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 17/10/1997

---

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**