

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**

**IDROSSIDO DI AMMONIO**

Pagina 1/4

Scheda Nr :AL.134

Versione :2

Data : 22/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.134
Prodotto	IDROSSIDO DI AMMONIO
Formula chimica	NH4OH
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza. Soluzione acquosa contenente dal 10% al 35% di ammoniaca
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	1336-21-6
CE Nr	215-647-6

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Prodotto corrosivo per le mucose, gli occhi e la pelle. Pericoloso per l'uomo e per l'ambiente La pericolosità del prodotto è dovuta alla sua funzione basica
------------------------------	---

## 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Portare il soggetto all'aria fresca Praticare la rianimazione respiratoria o somministrare ossigeno se necessario Procurarsi immediatamente assistenza medica
Contatto con la pelle	Togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe Lavare con acqua corrente Procurarsi immediatamente assistenza medica
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, mantenendo le palpebre ben aperte Procurarsi immediatamente assistenza medica
Ingestione	Se il soggetto è cosciente, far bere molto aceto diluito o succo di limone seguito da latte Non provocare il vomito Procurarsi immediatamente assistenza medica

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Prodotto non infiammabile
Mezzi di estinzione consigliati	L'ammoniaca gassosa è combustibile In caso di incendio utilizzare i mezzi di estinzione appropriati per i materiali circostanti Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte al fuoco
Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno
Prodotti di combustione pericolosi	L'ammoniaca bruciando può formare ossidi di azoto
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in caso di intervento ravvicinato od in luogo confinato.
Altre informazioni	Una miscela di ammoniaca in aria può esplodere se innescata in condizioni favorevoli

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :

IDROSSIDO DI AMMONIO

Pagina 2/4

Scheda Nr :AL.134

Versione :2

Data : 22/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

## 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Usare gli indumenti protettivi indicati al punto 8.

Allontanare i materiali e le sostanze incompatibili con il prodotto (v. punto 10)

Arrestare la perdita se l'operazione non rappresenta un pericolo; delimitare la zona

e contenere lo spargimento

In caso di abbondante fuoriuscita di prodotto, informare gli addetti alla sicurezza ed evacuare l'area

Protezioni per l'ambiente

Non immettere direttamente il prodotto nelle fognature o nelle acque di superficie

Metodi di rimozione del prodotto

Predisporre procedure scritte per la manipolazione in emergenza

Il personale addetto alla pulizia della zona deve indossare indumenti protettivi e mezzi di protezione delle vie respiratorie (autorespiratore)

Per l'eliminazione, applicare le indicazioni del punto 13

## 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio

Lavorare in un luogo ben ventilato

Manipolare e conservare lontano da sostanze reattive (vedi punto 10)

Manipolare come un liquido corrosivo

Utilizzare apparecchiature costruite con materiali compatibili con il prodotto

Conservare in luogo fresco (sotto i 25-30°C) in contenitori chiusi, lontano da fonti di calore, dai raggi solari

Al di sopra di 10 °C, i vapori di ammoniaca liberati possono causare seri rischi in caso di fuoriuscita di prodotto

Far attenzione nell'aprire i contenitori sigillati

Permettere il corretto rilascio di pressione

Materiali per l'imballaggio ed il trasporto consigliati: plastica, ferro, acciaio inossidabile

Far asciugare i contenitori vuoti e sciacquare con acqua prima dello smaltimento

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione respiratoria

Maschera respiratoria con filtro (cartuccia) per ammoniaca per concentrazioni fino a 250 ppm di ammoniaca

Apparecchio autorespiratore per concentrazioni superiori a 250 ppm di NH<sub>3</sub> o sconosciute

Protezione delle mani

Guanti di gomma resistenti agli agenti chimici a perfetta tenuta stagna

Protezione degli occhi

Indossare occhiali per rischi chimici a tenuta

Protezione della pelle

Abiti da lavoro a perfetta tenuta che coprono completamente la pelle (indumenti in gomma, PVC o neoprene e stivali in gomma)

Per concentrazioni di ammoniaca superiori a 500 ppm, indossare abiti resistenti al vapore.

Misure igieniche specifiche

Non fumare, bere o mangiare sul luogo di lavoro

Gli indumenti impregnati o contaminati dal prodotto devono subire un'accurata pulizia prima di essere reimpiegati

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Liquido

Colore

Incolore

Odore

di ammoniaca (limite percezione: 1-15 ppm)

Peso molecolare

35,05

Punto di fusione

> -73 °C

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**

**IDROSSIDO DI AMMONIO**

Pagina 3/4

Scheda Nr :AL.134

Versione :2

Data : 22/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

Punto di ebollizione	27 °C
pH	13,5
Peso specifico (acqua = 1)	0,897 a 15,5 °C
Solubilità in acqua (a 20 °C)	molto solubile
Pressione di vapore	475 mm Hg a 15,5 °C
Densità vapore (aria =1)	0,59 a 0 °C
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Limiti di esplosività (20°C)	Non applicabile

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Stabile nelle normali condizioni di pressione e temperatura Si può liberare dell'ammoniaca
Compatibilità con altre sostanze	L'idrossido di ammonio è fortemente alcalino Evitare il contatto con rame, zinco, stagno e loro leghe Evitare superfici zincate Può formare prodotti altamente esplosivi con argento, oro, mercurio Il contatto con cloro, iodio, bromo può causare violente reazioni
Prodotti di decomposizione pericolosi	Se surriscaldato, libera ammoniaca
Condizioni di reattività	Evitare di aggiungere soda caustica e sottoporre a fonti di calore

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Il contatto può avvenire con la pelle e con gli occhi, per inalazione e per ingestione
Esposizione acuta al prodotto	Il prodotto è irritante e corrosivo per i tessuti umani L'esposizione provoca mal di testa, tosse, congestione polmonare Il contatto con gli occhi può provocare lesioni gravi
Esposizioni croniche al prodotto	L'esposizione cronica provoca irritazione degli occhi, naso, gola, ustioni alla pelle, edema polmonare, dolori al petto
Valori limite di esposizione TLV-TWA (8 ore)	NH3: 20 ppm (Federchimica 2002)
STEL (8 ore)	35 ppm

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali	Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto
----------	---

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Le eccedenze o i residui di prodotto vanno manipolati come liquido corrosivo adottando le precauzioni e gli eventuali mezzi protettivi Diluire con acqua Neutralizzare con HCl o con H2SO4 diluiti
----------	--

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**

**IDROSSIDO DI AMMONIO**

Pagina 4/4

Scheda Nr :AL.134

Versione :2

Data : 22/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Designazione per il trasporto

AMMONIACA IN SOLUZIONE con densità relativa fra 0.880 e 0.957 a 15 °C, contenente più del 10 % ma la massimo il 35% di ammoniaca

UN Nr

2672

Class/Div

8

ADR/RID

C5

N° pericolo

80

Etichetta ADR

Etichetta 8: sostanza corrosiva

Altre informazioni per il trasporto

Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico 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 il recipiente sia chiuso e che non perda  
Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.  
Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548

007-001-01-2

Classificazione CE

C;R34,R37

Etichettatura delle bombole

Simboli

Si utilizzano i simboli dell'ADR

Frasi di rischio

C: Corrosivo

R34 Provoca ustioni

R37 Irritante per le vie respiratorie

Consigli di prudenza

S7 Conservare il recipiente ben chiuso

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua e consultare un medico

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

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 per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda di Sicurezza: BORDER CHEMICAL COMPANY

**Fine documento.**

**Numero di pagine: 4**