

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1**

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

<i>Scheda n°</i>	002
<i>Prodotto</i>	Ammoniaca anidra
<i>Formula chimica</i>	NH <sub>3</sub>
<i>Identificazione della società fornitrice</i>	Vedi intestazione.
<i>N° di telefono di emergenza</i>	Vedi intestazione.

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

<i>Sostanza/Preparato</i>	Sostanza.
<i>Componenti/Impurità</i>	Non contiene altri componenti e/o impurità che influenzano la classificazione del prodotto.
<i>CAS n.</i>	07664-41-7
<i>CEE n.</i>	231-635-3

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<i>Identificazione dei pericoli</i>	Gas liquefatto. Corrosivo per gli occhi, l'apparato respiratorio e la pelle. Tossico per l'inalazione.
-------------------------------------	--

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<i>Inalazione</i>	Tossico per inalazione. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico.
-------------------	--

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1***Contatto con la pelle e con gli occhi*

Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.

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.

Via di esposizione poco probabile.

*Ingestione*

### 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 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.

Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

*Mezzi di protezione speciali*

Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.

### 6. MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

*Protezioni individuali*

Evacuare l'area.

Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi.

Assicurare una adeguata ventilazione.

*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.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1**

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

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### *Manipolazione e stoccaggio*

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

*Valore limite di esposizione TLV*

25 ppm

*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 un'adeguata ventilazione.

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

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1**

### 9. PROPRIETA' FISICHE - CHIMICHE

<i>Peso molecolare</i>	17
<i>Punto di fusione</i>	-77.7°C
<i>Punto di ebollizione</i>	-33°C
<i>Temperatura critica</i>	132°C
<i>Densità relativa, gas (aria=1)</i>	0.6
<i>Densità relativa, liquido (acqua=1)</i>	0.7
<i>Tensione di vapore a 20°C</i>	8.6 bar.
<i>Solubilità in acqua (mg/l)</i>	Reagisce con l'acqua.
<i>Aspetto</i>	Gas incolore.
<i>Odore</i>	Di ammoniaca.
<i>Temperatura di autoaccensione</i>	630 °C
<i>Limiti di infiammabilità (vol % in aria)</i>	15-30

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

<i>Stabilità e reattività</i>	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

<i>Generali</i>	Può causare infiammazioni del sistema respiratorio e dalla pelle. L'inalazione di forti quantità porta a broncospasmi, edema alla laringe ed alla formazione di pseudomembrane.
<i>LC50/1h (ppm)</i>	7338 ppm

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1**

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

*Generali*

Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

*Generali*

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Evitare lo scarico diretto in atmosfera.  
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.  
Il gas può essere abbattuto in soluzioni di acido solforico.  
Il gas può essere abbattuto con acqua.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<i>UN n.</i>	1005
<i>Denominazione per il trasporto</i>	Ammoniaca anidra
<i>Classe/Div</i>	2
<i>Altri possibili rischi</i>	8
<i>ADR/RID n.</i>	2TC
<i>n. pericolo ADR/RID</i>	268
<i>Tremcard n.</i>	1
<i>Etichettatura ADR</i>	Etichetta 2.3: sostanza tossica. Etichetta 8: sostanza corrosiva.
<i>Altre informazioni per il trasporto</i>	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.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1**

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 cappello sia correttamente montato;

Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione;

Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

### 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

*Numero nell'allegato 1 del DM 28.4.97*

007-001-00-5

*Classificazione CEE*

R10 / T;R23 / C;R34 / N;R50

*Simboli*

T : tossico.

*FraSI R*

10-23-34-50

*FraSI S*

(1/2)-9-16-26-36/37/39-45-61

*Simboli*

Si utilizzano i simboli previsti dal ADR.

*Etichettatura dei recipienti*

Etichetta 8: sostanza corrosiva.

Etichetta 2.3: sostanza tossica.

*FraSI di rischio*

R10 Infiammabile

R23 Tossico per inalazione

R34 Provoca ustioni

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.

S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

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

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **AMMONIACA**DATA : **2021**SCHEDA N°: **002**VERSIONE: **1**

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni in speciali schede informative in materia di sicurezza.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Prodotto soggetto alle norme del R.D. 9 Gennaio 1927, n.147.

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità.

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 nel presente documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA.

*“ Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della produzione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati. ”*