

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 18.07.2017

Versione 10.5

**SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| N. di catalogo                | 101145  |
| Nome del prodotto             | Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119487950-27-XXXX                             |
| N. CAS                        | 12125-02-9  |

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

|                  |   |
|------------------|---|
| Usi identificati | Reagente per analisi<br>Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza. |
|------------------|---|

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Società                   | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0 |
| Dipartimento responsabile | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com                    |

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

**SEZIONE 2. identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

*Consigli di prudenza*

Reazione

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Etichettatura ridotta (<math>\leq 125\text{ ml}</math>)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*N. INDICE* 017-014-00-8

## 2.3 Altri pericoli

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

|              |                    |                           |
|--------------|--------------------|---------------------------|
| Formula      | NH <sub>4</sub> Cl | H <sub>4</sub> CIN (Hill) |
| N. INDICE    | 017-014-00-8       |                           |
| N. CE        | 235-186-4          |                           |
| Massa molare | 53,49 g/mol        |                           |

### Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

*Nome Chimico (Concentrazione)*

| N. CAS | Numero di registrazione | Classificazione |
|--------|-------------------------|-----------------|
|--------|-------------------------|-----------------|

Ammonio cloruro (<= 100 % )

*La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.*

|            |                       |  |
|------------|-----------------------|--|
| 12125-02-9 | 01-2119487950-27-XXXX | Tossicità acuta, Categoria 4, H302<br>Irritazione oculare, Categoria 2, H319 |
|------------|-----------------------|--|

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista.

Rimuovere le lenti a contatto.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti

Per i sali di ammonio vale in generale: dopo ingestione: irritazioni locali, malore, vomito, diarrea. Azione sistemica: dopo ingestione di grandi quantità: abbassamento pressione, collasso, disturbi del SNC, crampi, stati di narcosi, mancanza di respiro, emolisi.

## 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

*Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

ossidi d'azoto, Gas di acido cloridrico

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

*Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

*Ulteriori informazioni*

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente: Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.

Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).

Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

*Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

*Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

---

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

| Base                                | Valore                  | Soglia limite        | Osservazioni  |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| <i>Ammonio cloruro (12125-02-9)</i> |                         |                      |   |
| OEL (IT)                            | Breve Termine           | 20 mg/m <sup>3</sup> | Tipo di esposizione: vapore                                   |
|                                     | Media ponderata (8 ore) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Tipo di esposizione: vapore                                   |
|                                     | Breve Termine           | 20 mg/m <sup>3</sup> | Fonte del valore limite: ACGIH<br>Tipo di esposizione: vapore |
|                                     | Media ponderata (8 ore) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Fonte del valore limite: ACGIH<br>Tipo di esposizione: vapore |

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

|                               |                   |            |                            |
|-------------------------------|-------------------|------------|----------------------------|
| DNEL operaio, a lungo termine | Effetti sistemici | inalazione | 43,97 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL operaio, a lungo termine | Effetti sistemici | dermico    | 128,9 mg/kg Peso del corpo |
| DNEL utente, a lungo termine  | Effetti sistemici | inalazione | 9,4 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL utente, a lungo termine  | Effetti sistemici | dermico    | 55,2 mg/kg Peso del corpo  |
| DNEL utente, a lungo termine  | Effetti sistemici | orale      | 55,2 mg/kg Peso del corpo  |

## Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| PNEC Acqua dolce                  | 0,25 mg/l  |
| PNEC Sedimento di acqua dolce     | 0,9 mg/kg  |
| PNEC Acqua di mare                | 0,025 mg/l |
| PNEC Sedimento marino             | 0,09 mg/kg |
| PNEC Rilascio acquatico saltuario | 0,43 mg/l  |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

PNEC Suolo 50,7 mg/kg

PNEC Impianto di trattamento dei liquami 13,1 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Vedere il punto 7.1.

### Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

#### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica

Spessore del guanto: 0,11 mm  
tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica

Spessore del guanto: 0,11 mm  
tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatrill® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatrill® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

#### *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

#### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non gettare i residui nelle fognature.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                  |  |
|------------------|--|
| Stato fisico     | Polvere cristallina  |
| Colore           | bianco   |
| Odore            | inodore  |
| Soglia olfattiva | Non applicabile  |
| pH               | ca. 4,7<br>a 200 g/l<br>25 °C<br>(Scheda di sicurezza esterna) |
| Punto di fusione | 338 °C<br>(sublimato), (Scheda di sicurezza esterna)           |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

|  |   |
|--|---|
| Punto/intervallo di ebollizione                | Non applicabile   |
| Punto di infiammabilità.                       | Non applicabile   |
| Tasso di evaporazione                          | Nessuna informazione disponibile.   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                   | Il prodotto non è infiammabile.   |
| Limite inferiore di esplosività                | Nessuna informazione disponibile.   |
| Limite superiore di esplosività                | Nessuna informazione disponibile.   |
| Tensione di vapore                             | 66 hPa<br>a 250 °C<br>(Scheda di sicurezza esterna)<br><br>1,3 hPa<br>a 30 °C |
| Densità di vapore relativa                     | Nessuna informazione disponibile.   |
| Densità  | 1,53 g/cm <sup>3</sup><br>a 25 °C   |
| Densità relativa                               | Nessuna informazione disponibile.   |
| Idrosolubilità                                 | 372 g/l<br>a 20 °C<br>(Scheda di sicurezza esterna)                           |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile   |
| Temperatura di autoaccensione                  | Nessuna informazione disponibile.   |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Temperatura di decomposizione Non applicabile

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione > 400 °C

Densità apparente ca.600 - 900 kg/m<sup>3</sup>

Dimensione della particella Dimensione media particella  
0,116 mm

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

sublimabile

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

idrossidi alcalini, acidi

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

composti alogeno - alogenati, sostanze alcaline, sostanze alcaline

Rischio di esplosione con:

nitriti, clorati, Sali di metalli pesanti, nitriti, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), Cloro, sale d'argento, Agenti ossidanti forti

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

## 10.5 Materiali incompatibili

Alluminio, Piombo, Ferro, Rame, composti di rame

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 1.410 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

*Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: Possibili danni:, irritazione delle mucose

*Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg

(ECHA)

*Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Test di Draize

*Irritante per gli occhi*

Provoca grave irritazione oculare.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

### *Sensibilizzazione*

Maximisation Test Porcellino d'India

Risultato: negativo

(ECHA)

### *Mutagenicità delle cellule germinali*

#### *Genotossicità in vivo*

Test del micronucleo

Topo

maschio

Iniezione intraperitoneale

Midollo osseo

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 474

#### *Genotossicità in vitro*

HGPRT (saggio di mutazione cellulare in avanti)

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

Test di ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

### *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

### *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità a dose ripetuta*

Ratto

maschio e femmina

Orale

90 d

Al giorno

NOAEL: 1.695,7 mg/kg

OECD TG 408

Tossicità subcronica

### *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## 11.2 Ulteriori informazioni

Per i sali di ammonio vale in generale: dopo ingestione: irritazioni locali, malore, vomito, diarrea. Azione sistemica: dopo ingestione di grandi quantità: abbassamento pressione, collasso, disturbi del SNC, crampi, stati di narcosi, mancanza di respiro, emolisi.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### *Tossicità per i pesci*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): 42,91 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

US-EPA

#### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: si

(ECHA)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Tossicità per i batteri*

Prova statica CE50 fango attivato: 1.310 mg/l; 0,5 h

OECD TG 209

## *Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)*

Prova a flusso continuo EC10 *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 4,28 mg/l; 30 d

Monitoraggio tramite analisi: si

(ECHA)

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### *Biodegradabilità*

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

### *Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

Non applicabile

## **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

## **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

## **12.6 Altri effetti avversi**

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non pertinente

---

## SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Normative UE*

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
Non applicabile

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

## *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 10 - 13

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H302 Nocivo se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

*Consigli di prudenza*

Reazione

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145

Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## Rappresentante regionale

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
*SU 9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
*SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
*PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
*PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
*PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
*PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)  
*PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  
*PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
*PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
*PROC10* Applicazione con rulli o pennelli  
*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche  
*ERC2* Formulazione di preparati  
*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |   |
|-------------------|---|
| N. di catalogo    | 101145  |
| Nome del prodotto | Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

---

## 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

---

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Caratteristiche del prodotto

|  |  |
|--|--|
| Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | Solido, mediamente polveroso                                 |

### Frequenza e durata dell'uso

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Frequenza dell'uso | 5 giorni / settimana |
| Frequenza dell'uso | 8 ore / giorno       |

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

|                         |   |
|-------------------------|---|
| all'aperto / al coperto | Interna senza impianto locale di aspiratori |
|-------------------------|---|

### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo

101145

Nome del prodotto

Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## Lavoratori

| CS  | Descrittore d'uso | Durata, via ed effetto dell'esposizione | RCR     | Metodo di Valutazione dell'Esposizione |
|-----|-------------------|---|---------|--|
| 2.1 | PROC1             | acuta, inalatoria, sistemico            | < 0,02  | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | < 0,003 | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | < 0,02  |  |
| 2.1 | PROC2             | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,01    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,01    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,02    |  |
| 2.1 | PROC3             | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,02    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,003   | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,023   |  |
| 2.1 | PROC4             | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,05    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,16    |  |
| 2.1 | PROC5             | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,22    |  |
| 2.1 | PROC8a            | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,22    |  |
| 2.1 | PROC8b            | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,05    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,16    |  |
| 2.1 | PROC9             | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,05    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,16    |  |
| 2.1 | PROC10            | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,11    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,21    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,32    |  |
| 2.1 | PROC15            | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,01    | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,003   | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,013   |  |

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

|                   |   |
|-------------------|---|
| N. di catalogo    | 101145  |
| Nome del prodotto | Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |

---

Per gli (altri) effetti locali le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

---

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC2* Formulazione di preparati

*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

---

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, mediamente polveroso

#### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

#### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101145  
Nome del prodotto Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

### Lavoratori

| CS  | Descrittore d'uso | Durata, via ed effetto dell'esposizione | RCR   | Metodo di Valutazione dell'Esposizione |
|-----|-------------------|---|-------|--|
| 2.1 | PROC15            | acuta, inalatoria, sistemico            | 0,01  | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, epidermica, sistemico  | 0,003 | ECETOC TRA                             |
|     |                   | a lungo termine, combinata, sistemico   | 0,013 |  |

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione dell'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non diversamente indicato).

---

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo

101145

Nome del prodotto

Ammonio cloruro p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---