

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|                               |   |                                           |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Nome commerciale              | : | Anhydrous Ammonia, Anhydrous Ammonia Novo |
| Numero di registrazione REACH | : | 01-2119488876-14-0249                     |
| N. INDICE                     | : | 007-001-00-5                              |
| N. CE                         | : | 231-635-3                                 |

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

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilizzazione della sostanza/della miscela | : | Si impiega come prodotto intermedio, Coadiuvante di processo, Additivo, Impiego in laboratorio, Trattamento chimico delle acque, Trattamento dei gas (riduzione NOx e SOx), Fluidi di scambio del calore |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fornitore         | : | AGF Nitrogen Ammonia Distribution B.V.<br>Wolgaweg 31,<br>3198 LR Europoort Rotterdam<br>The Netherlands<br><a href="https://documentation.agf-nitrogen.nl/">https://documentation.agf-nitrogen.nl/</a> |
| Posta elettronica | : | <a href="mailto:info.aad@agf-nitrogen.nl">info.aad@agf-nitrogen.nl</a>                                                                                                                                  |

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06 305 4343 (Centro Antiveleni)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gas infiammabili, Categoria 2         | H221: Gas infiammabile.                                          |
| Gas sotto pressione, Gas liquefatto   | H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| Tossicità acuta, Categoria 3          | H331: Tossico se inalato.                                        |
| Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B | H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.     |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1    | H318: Provoca gravi lesioni oculari.                             |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

Pericolo a breve termine (acuto) per  
l'ambiente acquatico, Categoria 1

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per  
l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con  
effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H221 | Gas infiammabile.                                                      |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.             |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H331 | Tossico se inalato.                                                    |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |

Descrizioni supplementari del rischio : EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P260 Non respirare i gas.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

#### Reazione:

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

agevole farlo. Continuare a sciacquare.

### Immagazzinamento:

P403 + P233    Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

N. INDICE : 007-001-00-5

N. CE : 231-635-3

#### Componenti

| Nome Chimico      | N. CAS<br>N. CE        | Concentrazione (%<br>w/w) | Fattore-M, SCL, ATE                                     |
|-------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| ammoniaca, anidra | 7664-41-7<br>231-635-3 | >= 90 - <= 100            | Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Si richiede un immediato aiuto medico.  
Togliere dall'esposizione.
- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, coprirlo e tenerlo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

al caldo.  
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.  
Consultare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Nel caso gli indumenti siano già congelati e aderenti alla pelle: Lavare le parti congelate con abbondante acqua tiepida.  
Si richiede un immediato aiuto medico.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Si richiede un immediato aiuto medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
NON indurre il vomito.

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

Sintomi : I sintomi d'avvelenamento possono manifestarsi solo dopo diverse ore. Restare sotto controllo medico per almeno 48 ore.

Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:  
Congelamento

L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:  
Rischio di edema polmonare ritardato.

Rischi : Provoca gravi lesioni oculari.  
Tossico se inalato.  
Provoca gravi ustioni.  
Corrosivo per le vie respiratorie.

Provoca gravi lesioni oculari.  
Tossico se inalato.  
Provoca gravi ustioni.  
Corrosivo per le vie respiratorie.

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

Trattamento : Trattare opportunamente le parti congelate.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

---

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica  
Acqua nebulizzata  
Schiuma

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

Pericoli specifici contro l'incendio : I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Una combustione incompleta può produrre:  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Provvedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore.

Ulteriori informazioni : Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.  
Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.  
Queste non devono essere scaricate nelle fognature.  
Il contenitore può esplodere se riscaldato.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Non inalare vapori o nebbie.  
Indossare indumenti protettivi.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Evitare che il prodotto entri nell'ambiente e in fogna.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : Tentare di fermare la perdita senza incorrere in rischi personali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

Metodi di pulizia - perdite minime  
Diluire con acqua.

Metodi di pulizia - grandi perdite  
Materiale idoneo per diluire o neutralizzare  
fosfato di monoammonio

Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente  
(raccogliere tramite pompaggio) per la scarica.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti  
locali e nazionali.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Manipolare con attenzione.  
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano  
vicine alla postazione di lavoro.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver  
maneggiato il prodotto.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di  
indossarli nuovamente.  
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con  
gli occhi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Al fine  
di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche  
elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina,  
dovranno essere collegate a terra. Usare un'attrezzatura a  
prova di esplosione. Il prodotto è infiammabile ma non si  
incendia facilmente.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben  
ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo  
al personale qualificato o autorizzato. Materiali idonei per i  
contenitori: Acciaio inossidabile

Indicazioni per il  
magazzinaggio insieme ad  
altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e  
autoinfiammabili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non applicabile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

| Componenti                         | N. CAS    | Tipo di valore<br>(Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base       |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------|------------|
| ammoniaca, anidra                  | 7664-41-7 | STEL                                    | 50 ppm<br>36 mg/m3     | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni: Indicativo |           |                                         |                        |            |
|                                    |           | TWA                                     | 20 ppm<br>14 mg/m3     | 2000/39/EC |
| Ulteriori informazioni: Indicativo |           |                                         |                        |            |
|                                    |           | TWA                                     | 20 ppm<br>14 mg/m3     | IT VLEP    |
|                                    |           | STEL                                    | 50 ppm<br>36 mg/m3     | IT VLEP    |
|                                    |           | TWA                                     | 25 ppm<br>(Ammoniaca)  | ACGIH      |
|                                    |           | STEL                                    | 35 ppm<br>(Ammoniaca)  | ACGIH      |
| ammoniaca                          | 1336-21-6 | TWA                                     | 25 ppm<br>(Ammoniaca)  | ACGIH      |
|                                    |           | STEL                                    | 35 ppm<br>(Ammoniaca)  | ACGIH      |

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Denominazione della sostanza | Uso finale  | Via di esposizione    | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore                |
|------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| ammoniaca, anidra            | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 47,6 mg/m3            |
|                              | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti sistemici acuti             | 47,6 mg/m3            |
|                              | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti locali a lungo termine      | 14 mg/m3              |
|                              | Lavoratori  | Inalazione            | Effetti locali acuti                | 36 mg/m3              |
|                              | Lavoratori  | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine   | 6,8 mg/kg p.c./giorno |
|                              | Lavoratori  | Contatto con la pelle | Effetti sistemici acuti             | 6,8 mg/kg p.c./giorno |
|                              | Consumatori | Inalazione            | Effetti sistemici a lungo termine   | 23,8 mg/m3            |
|                              | Consumatori | Inalazione            | Effetti sistemici acuti             | 23,8 mg/m3            |
|                              | Consumatori | Inalazione            | Effetti locali a lungo              | 2,8 mg/m3             |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|  |             |                       | termine                           |                       |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|  | Consumatori | Inalazione            | Effetti locali acuti              | 7,2 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 6,8 mg/kg p.c./giorno |
|  | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici acuti           | 6,8 mg/kg p.c./giorno |
|  | Consumatori | Ingestione            | Effetti sistemici a lungo termine | 6,8 mg/kg p.c./giorno |
|  | Consumatori | Ingestione            | Effetti sistemici acuti           | 6,8 mg/kg p.c./giorno |

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore                            |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ammoniac, anidra             | Acqua dolce              | 0,00135 mg/l                      |
|                              | Uso discontinuo/rilascio | 0,0083 mg/l                       |
|                              | Acqua di mare            | 0,00135 mg/l                      |
|                              | Suolo                    | 0,0221 mg/kg peso secco (p.secco) |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Non inalare vapori o nebbie.  
Fornire areazione adeguata.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione di sicurezza  
Visiera protettiva (EN 166)

### Protezione delle mani

Materiale : Viton®  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,7 mm

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,7 mm

Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). Guanti di protezione contro il freddo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

|                                    |   |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione della pelle e del corpo | : | Grembiule resistente alle sostanze chimiche<br>Grembiule in gomma butilica<br>Indossare stivali di gomma butilica.                                              |
| Protezione respiratoria            | : | In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.<br>(filtro K o ABEK)<br>Esposizione prolungata:<br>Respiratore autonomo (EN 133) |
| Accorgimenti di protezione         | : | Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.                                                                    |

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                      |   |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| Stato fisico                                                         | : | gassoso                         |
| Stato fisico                                                         | : | Gas liquefatto                  |
| Colore                                                               | : | incolore                        |
| Odore                                                                | : | acre                            |
| Soglia olfattiva                                                     | : | 5 - 25 ppm                      |
| Punto di fusione                                                     | : | -77,7 °C (1.013 hPa)            |
| Punto di ebollizione                                                 | : | -33,4 °C (1.013 hPa)            |
| Infiammabilità                                                       | : | Infiammabile.                   |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | 26 %(V)                         |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | 16 %(V)                         |
| Punto di infiammabilità                                              | : | Non applicabile, (non organico) |
| Temperatura di autoaccensione                                        | : | Nessun dato disponibile         |
| Temperatura di                                                       | : | Nessun dato disponibile         |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

decomposizione

pH : • Non applicabile (gassoso)

Viscosità

Viscosità, dinamica : 0,255 mPa.s (-33 °C)

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : 510 - 531 g/l (20 °C)

Solubilità in altri solventi : Alcool, Etere, Cloroformio

Tensione di vapore : 861 kPa (20 °C)

Densità : 0,689 g/cm<sup>3</sup> (-33 °C, 1.013 hPa)

Densità di vapore relativa : 0,59  
(Aria = 1.0)

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Autoignizione : • 651 °C

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

Peso Molecolare : 17,03 g/mol

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Corrosivo a contatto con metalli  
Reagisce violentemente con:  
Acidi forti  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### 10.4 Condizioni da evitare

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Rame  
Acidi forti  
Piombo  
Mercurio  
Argento  
Zinco  
oro  
Ipocloriti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrogeno  
Ossidi di azoto (NOx)

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Tossico se inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: studio scientificamente ingiustificato  
(gassoso)  
(corrosivo)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): 9.850 mg/m3  
Tempo di esposizione: 1 h  
Atmosfera test: gas

CL50 (Ratto, femmina): 13.770 mg/m3  
Tempo di esposizione: 1 h  
Atmosfera test: gas

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: studio scientificamente ingiustificato  
(corrosivo)

#### Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

#### Prodotto:

Osservazioni : studio scientificamente ingiustificato  
(corrosivo)

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### Prodotto:

Osservazioni : studio scientificamente ingiustificato  
(corrosivo)

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Prodotto:

Osservazioni : studio scientificamente ingiustificato  
(corrosivo)

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti  
mutageni

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo (maschio)  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto collaterale.  
Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro  
Osservazioni: Leggere attraverso  
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutageni

### **Cancerogenicità**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Prodotto:

Specie : Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione : Orale  
Durata dell'attività : 104 Sett.  
NOAEL : 350 mg/kg p.c./giorno  
Metodo : OECD TG 453  
Sostanza da sottoporre al test : Solfato di ammonio  
Osservazioni : Leggere attraverso  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto  
cancerogeno.

### **Tossicità riproduttiva**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Corrosivo per le vie respiratorie.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Prodotto:

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 68 mg/kg p.c./giorno  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 35 d  
Metodo : OECD TG 422  
Sostanza da sottoporre al test : Fosfato di diammonio  
Organi bersaglio : Rene, Fegato  
Osservazioni : Leggere attraverso

Specie : Ratto, maschio  
NOEC : 35 mg/m<sup>3</sup>  
Modalità d'applicazione : Inalazione  
Tempo di esposizione : 50 d

### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (salmone rosa (*Oncorhynchus gorboscha*)): 0,083 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: A breve termine  
Sostanza da sottoporre al test: Solfato di ammonio  
Osservazioni: Leggere attraverso  
Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e : CL50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 101 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

per altri invertebrati acquatici

Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: A breve termine  
Metodo: ASTM E 729-80  
Osservazioni: Acqua dolce

CE50 (Acacia sinensis): 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Acqua di mare

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce)): 3.283,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 18 d  
Sostanza da sottoporre al test: Solfato di ammonio  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Leggere attraverso  
Acqua dolce

NOEC (Zostera marina): 0,153 mg/l  
Osservazioni: Acqua di mare

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0135 mg/l  
Tempo di esposizione: 73 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Leggere attraverso  
Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,961 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Sostanza da sottoporre al test: ammonio cloruro  
Metodo: EPA OPPTS 850.1300  
Osservazioni: Leggere attraverso  
Acqua dolce

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Componenti:

#### ammoniac, anidra:

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniacale

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Osservazioni: Aqua dolce  
Suolo

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

Mobilità : Osservazioni: In seguito ad una fuga, si adsorbe nel suolo.

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo  
log Koc: 5  
Osservazioni: Si adsorbe nel suolo.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In ambiente acquoso, l'ammoniacale è presente prevalentemente sotto forma di ione ammonio (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>); le proporzioni relative dipendono dal pH. La tossicità verso organismi acquatici è da attribuirsi all'ammoniacale non ionizzata (NH<sub>3</sub>).  
Evitare che il prodotto raggiunga falde superficiali, bacini acquiferi o fognature.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                | : | Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.<br>Non eliminare insieme ai rifiuti urbani.<br>Evitare che il prodotto raggiunga falde superficiali, bacini acquiferi o fognature. |
|                         |   | Codice Europeo dei rifiuti:<br>06 02 03* (idrossido di ammonio)                                                                                                                                                    |
| Contenitori contaminati | : | Svuotare i contenuti residui.<br>Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.                                                                                            |

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1005 |
| RID  | : | UN 1005 |
| IMDG | : | UN 1005 |

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

|      |   |                    |
|------|---|--------------------|
| ADR  | : | AMMONIACA ANIDRA   |
| RID  | : | AMMONIACA ANIDRA   |
| IMDG | : | AMMONIA, ANHYDROUS |

#### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

|      | Classe | Rischi sussidiari |              |
|------|--------|-------------------|--------------|
| ADR  | :      | 2                 | 2.3, 8       |
| RID  | :      | 2                 | 2.3, 8, (13) |
| IMDG | :      | 2.3               | 8            |

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

|                                    |   |                                |
|------------------------------------|---|--------------------------------|
| ADR                                |   |                                |
| Gruppo di imballaggio              | : | Non attribuito dal regolamento |
| Codice di classificazione          | : | 2TC                            |
| N. di identificazione del pericolo | : | 268                            |
| Etichette                          | : | 2.3 (8)                        |
| Codice di restrizione in galleria  | : | (C/D)                          |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

### RID

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione : 2TC  
N. di identificazione del pericolo : 268  
Etichette : 2.3 (8, (13))

### IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Etichette : 2.3 (8)  
EmS Codice : F-C, S-U

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Non sono necessarie istruzioni specifiche.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

## 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile  
Trasporto alla rinfusa (gas):, ammoniaca, anidra  
Tipo di spedizione : 2P/2G

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:<br>Numero nell'elenco 40<br><br>Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore. |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo                                                  | : Non applicabile                                                                                                                                                                                                                    |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniacca

|                 |                                  |                                                                  |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Versione<br>1.0 | Data di revisione:<br>29.07.2026 | Data ultima edizione: -<br>Data della prima edizione: 29.07.2026 |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|

59).

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

| Categoria |                                                            | Quantità 1<br>50 t | Quantità 2<br>200 t |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 35        | Ammoniacca anidra                                          |                    |                     |
| H2        | TOSSICITÀ ACUTA                                            | 50 t               | 200 t               |
| P2        | GAS INFIAMMABILI                                           | 10 t               | 50 t                |
| 18        | Gas liquefatti infiammabili (compreso GPL), e gas naturale | 50 t               | 200 t               |
| E1        | PERICOLI PER L'AMBIENTE                                    | 100 t              | 200 t               |

### Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### SEZIONE 16: altre informazioni

EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

2000/39/EC : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi  
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
IT VLEP : Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.  
2000/39/EC / TWA : Valori limite - 8 ore  
2000/39/EC / STEL : Valore limite per brevi esposizioni  
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo  
ACGIH / STEL : Limite di esposizione a breve termine  
IT VLEP / TWA : Valori Limite - 8 Ore  
IT VLEP / STEL : Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;  
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;  
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;  
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia;

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Indicazioni  
sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.  
Addestramenti periodici dei collaboratori che sono coinvolti nel trasporto di merci pericolose (in accordo con il Capitolo 1.3 ADR).

Fonti dei dati principali  
utilizzati per compilare la scheda : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023

### Diniego di responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tuttavia, non garantiamo né ci assumiamo alcuna responsabilità per la correttezza o la completezza di tali informazioni.

**Inoltre, non assicuriamo o garantiamo la commerciabilità dei nostri prodotti o la loro idoneità per uno scopo particolare.**

**È responsabilità del cliente esaminare e testare i nostri prodotti per accertarne l'idoneità allo scopo specifico. Il cliente è responsabile dell'uso, della lavorazione e della manipolazione appropriata, sicura e in maniera conforme alla legge dei nostri prodotti.**

Le informazioni qui contenute si riferiscono esclusivamente ai nostri prodotti, purché non vengano utilizzati in combinazione con materiali di terzi. In particolare, non si assume alcuna responsabilità per l'uso dei nostri prodotti in combinazione con altri materiali o sostanze.

IT / IT

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniacca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

## Allegato: Scenari d'esposizione

### Indice dei Contenuti

| Numero | Titolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES1    | Formulazione o reimballaggio , Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Adesivi, sigillanti (PC1); Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Fertilizzanti (PC12); Fluidi di scambio del calore (PC16); Inchiostri e toner (PC18); Sostanze intermedie (PC19); Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20); Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26); Prodotti farmaceutici (PC29); Prodotti fotochimici (PC30); Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34); Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35); Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37); Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39); Agenti per l'estrazione (PC40) |
| ES2    | Uso presso siti industriali , Si impiega come prodotto intermedio; Sostanze intermedie (PC19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ES3    | Uso presso siti industriali , Impiego nei liquidi funzionali; Fluidi di scambio del calore (PC16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ES4    | Uso presso siti industriali , Coadiuvante di processo; Depuratori dell'aria (PC3); Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche (PC14); Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20); Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Prodotti farmaceutici (PC29); Agenti per l'estrazione (PC40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ES5    | Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali , Impiego nei liquidi funzionali; Fluidi di scambio del calore (PC16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### ES1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

#### 1.1. Sezione titolo

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo breve strutturato</b> | : Formulazione o reimpallaggio, Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Adesivi, sigillanti (PC1).; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Fertilizzanti (PC12).; Fluidi di scambio del calore (PC16).; Inchiostri e toner (PC18).; Sostanze intermedie (PC19).; Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20).; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21).; Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26).; Prodotti farmaceutici (PC29).; Prodotti fotochimici (PC30).; Tinture tessili e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).; Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37).; Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39).; Agenti per l'estrazione (PC40). |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                               |                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Ambiente</b>   |                                                                                                                                               |                         |
| <b>SC1</b>        | <b>Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele</b>                                                                              | ERC2, spERC<br>-2 – NH4 |
| <b>Lavoratore</b> |                                                                                                                                               |                         |
| <b>SC2</b>        | <b>Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</b>                                                                                     | PROC1                   |
| <b>SC3</b>        | <b>Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</b>                                                          | PROC2                   |
| <b>SC4</b>        | <b>Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</b>                                                                             | PROC3                   |
| <b>SC5</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</b> | PROC8b                  |
| <b>SC6</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</b>           | PROC9                   |
| <b>SC7</b>        | <b>Uso come reagenti per laboratorio</b>                                                                                                      | PROC15                  |

#### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2) / spERC -2 – NH4 ( )

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                                        |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Quantità annuale per sito                                                              | : 3830000 tonnellate/anno                                              |
| Quantità giornaliera per sito                                                          | : 7276 tonnellate/giorno                                               |
| Giorni di emissione                                                                    | : 100                                                                  |
| <b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b> |                                                                        |
| Tipo di STP                                                                            | : Impianto di trattamento degli scarichi municipali                    |
| Ulteriori informazioni sull'STP                                                        | : Eliminazione biologica                                               |
| Trattamento di fanghi STP                                                              | : Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo |
| Effluente STP                                                                          | : 2.000 m³/d                                                           |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>                          |                                                                        |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento                                         | : 18.000 m³/d                                                          |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce                                          | : 10                                                                   |

### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)**

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0  
Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### 1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 95 %                                     |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                                              |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

|                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                              |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                   | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b> |                                              |
| Durata                                                                      | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                         |                                              |
| Ventilazione di scarico locale                                              |                                              |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |
| Uso interno ed esterno : Uso all'interno                                                                      |

### 1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |
| Forma fisica del prodotto : Gas liquefatto                                                                    |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |
| Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore                                                           |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |
| Ventilazione di scarico locale                                                                                |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |
| Uso interno ed esterno : Uso all'interno                                                                      |

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2) / spERC -2 – NH4 ()

| Rilascio del percorso | Tasso di rilascio | Metodo per la stima per il rilascio |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| aria                  | 0,003 %           | spERC -2 – NH4                      |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|       |     |                |
|-------|-----|----------------|
| acqua | 0 % | spERC -2 – NH4 |
| Suolo | 0 % | spERC -2 – NH4 |

| Compartimento    | Livello di esposizione                 | RCR   |
|------------------|----------------------------------------|-------|
| Aqua dolce       | 0,178 µg/l (EUSES v2.1)                | 0,132 |
| Acqua di mare    | 0,018 µg/l (EUSES v2.1)                | 0,013 |
| Terreno agricolo | 0,313 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1) | 0,014 |

### 1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                     | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 0,0071 mg/m³ (EASY TRA v5.2.0)             | < 0,01 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,0343 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                            | < 0,01 |              |

### 1.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                    | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 17,74 mg/m³ (EASY TRA v5.2.0)             | 0,373 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,371 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,202 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                           | 0,574 |              |

### 1.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione | RCR | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----|--------------|
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----|--------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0  
Data di revisione: 29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                    |           |                 |                                              |       |  |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------|-------|--|
| inalazione         | sistemico | A lungo termine | 35,48 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,745 |  |
| dermico            | sistemico | A lungo termine | 0,686 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,101 |  |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine |                                              | 0,846 |  |

### 1.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 5,322 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,112 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,137 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,02  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,132 |              |

### 1.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 14,19 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,298 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,137 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,02  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,319 |              |

### 1.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075  |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY             | < 0,01 |              |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

|                    |           |                 |             |      |  |
|--------------------|-----------|-----------------|-------------|------|--|
|                    |           |                 | TRA v5.2.0) |      |  |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine |             | 0,08 |  |

#### 1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### ES2: Si impiega come prodotto intermedio

#### 2.1. Sezione titolo

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo breve strutturato</b> | : Uso presso siti industriali, Si impiega come prodotto intermedio; Sostanze intermedie (PC19). |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                               |                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Ambiente</b>   |                                                                                                                                               |                              |
| <b>SC1</b>        | <b>Si impiega come prodotto intermedio</b>                                                                                                    | ERC6a,<br>spERC -6a –<br>NH4 |
| <b>Lavoratore</b> |                                                                                                                                               |                              |
| <b>SC2</b>        | <b>Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</b>                                                                                     | PROC1                        |
| <b>SC3</b>        | <b>Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</b>                                                          | PROC2                        |
| <b>SC4</b>        | <b>Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</b>                                                                             | PROC3                        |
| <b>SC5</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</b> | PROC8b                       |
| <b>SC6</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</b>           | PROC9                        |
| <b>SC7</b>        | <b>Uso come reagenti per laboratorio</b>                                                                                                      | PROC15                       |

#### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a) / spERC -6a – NH4 ()

|                                                                                        |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>            |                                                               |
| Quantità annuale per sito                                                              | : 3830000 tonnellate/anno                                     |
| Quantità giornaliera per sito                                                          | : 900 tonnellate/giorno                                       |
| Giorni di emissione                                                                    | : 100                                                         |
| <b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b> |                                                               |
| Tipo di STP                                                                            | : Impianto di trattamento degli scarichi municipali           |
| Ulteriori informazioni sull'STP                                                        | : Eliminazione biologica                                      |
| Trattamento di fanghi STP                                                              | : Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| agricolo                                                                  |
| Effluente STP : 2.000 m <sup>3</sup> /d                                   |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>             |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento : 18.000 m <sup>3</sup> /d |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce : 10                        |

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |
| Forma fisica del prodotto : Gas liquefatto                                                                    |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |
| Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore                                                           |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |
| Uso interno ed esterno : Uso all'interno                                                                      |

### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>               |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Forma fisica del prodotto : Gas liquefatto                   |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

### Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

#### 2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

|                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                     |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                                                                       |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                                                                          | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                                                        |                                              |
| Durata                                                                                                                                                             | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                                                                |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                                          |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                                                          |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>                                                      |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.<br>Cutaneo - efficienza minima del 90 % |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                                                           |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                  |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                                                                             | : Uso all'interno                            |

#### 2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0  
Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

|                                                                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                  |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                 |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                  |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni fino a 4 Ore |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                  |
| Protezione respiratoria                                                                                       |                                  |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |                                  |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                                  |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                                  |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                  |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                  |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'esterno                |

### 2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

|                                                                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                  |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                 |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                  |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni fino a 4 Ore |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                  |
| Protezione respiratoria                                                                                       |                                  |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |                                  |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                                  |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                                  |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                  |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                  |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'esterno                |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### 2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

|                                                                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                             |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                               |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                                  | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                |                                              |
| Durata                                                                                                                     | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                        |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                  |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                  |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>              |                                              |
| Protezione respiratoria<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                         |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. |                                              |
| Cutaneo - efficienza minima del 90 %                                                                                       |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                   |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                                          |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                                     | : Uso all'interno                            |

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di sostanze intermedie (ERC6a) / spERC -6a – NH4 ()

| Rilascio del percorso | Tasso di rilascio | Metodo per la stima per il rilascio |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| acqua                 | 0 %               | spERC -6a – NH4                     |
| aria                  | 0,005 %           | spERC -6a – NH4                     |
| Suolo                 | 0 %               | spERC -6a – NH4                     |

| Compartimento | Livello di esposizione | RCR |
|---------------|------------------------|-----|
|---------------|------------------------|-----|

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                  |                                           |        |
|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Aqua dolce       | 0,219 µg/l (EUSES v2.1)                   | 0,162  |
| Acqua di mare    | 0,022 µg/l (EUSES v2.1)                   | 0,016  |
| Terreno agricolo | 0,204 µg/kg di peso secco<br>(EUSES v2.1) | < 0,01 |

### 2.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                        | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 0,0071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)  | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                               | < 0,01 |              |

### 2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 17,74 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,373 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,371 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,202 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,574 |              |

### 2.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,069 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |              |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                    |           |                 |             |       |  |
|--------------------|-----------|-----------------|-------------|-------|--|
|                    |           |                 | TRA v5.2.0) |       |  |
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine |             | 0,085 |  |

### 2.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 4,471 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,094 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,646 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,242 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,336 |              |

### 2.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 5,961 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,125 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,823 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,121 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,246 |              |

### 2.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075  |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,08   |              |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Ammoniaca

Versione      Data di revisione:  
1.0            29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

---

#### **2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### ES3: Impiego nei liquidi funzionali, Industriale

#### 3.1. Sezione titolo

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo breve strutturato</b> | : Uso presso siti industriali, Impiego nei liquidi funzionali; Fluidi di scambio del calore (PC16). |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                               |                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Ambiente</b>   |                                                                                                                                               |                         |
| <b>SC1</b>        | <b>Impiego nei liquidi funzionali, Industriale</b>                                                                                            | ERC7, spERC<br>-7 – NH4 |
| <b>Lavoratore</b> |                                                                                                                                               |                         |
| <b>SC2</b>        | <b>Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</b>                                                                                     | PROC1                   |
| <b>SC3</b>        | <b>Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</b>                                                          | PROC2                   |
| <b>SC4</b>        | <b>Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</b>                                                                             | PROC3                   |
| <b>SC5</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</b> | PROC8b                  |
| <b>SC6</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</b>           | PROC9                   |
| <b>SC7</b>        | <b>Uso come reagenti per laboratorio</b>                                                                                                      | PROC15                  |

#### 3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7) / spERC -7 – NH4 ()

|                                                                                        |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>            |                                                                        |
| Quantità annuale per sito                                                              | : 355000 tonnellate/anno                                               |
| Quantità giornaliera per sito                                                          | : 41,6 tonnellate/giorno                                               |
| Giorni di emissione                                                                    | : 100                                                                  |
| <b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b> |                                                                        |
| Tipo di STP                                                                            | : Impianto di trattamento degli scarichi municipali                    |
| Ulteriori informazioni sull'STP                                                        | : Eliminazione biologica                                               |
| Trattamento di fanghi STP                                                              | : Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Effluente STP                                                 | : 2.000 m <sup>3</sup> /d  |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b> |                            |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento                | : 18.000 m <sup>3</sup> /d |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce                 | : 10                       |

### 3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)**

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

**Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)**

|                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                              |                  |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                |                  |
| Forma fisica del prodotto                                                   | : Gas liquefatto |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b> |                  |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

|          |                    |                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Data ultima edizione: -               |
| 1.0      | 29.07.2026         | Data della prima edizione: 29.07.2026 |

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

|                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                     |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                                                                       |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                                                                          | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                                                        |                                              |
| Durata                                                                                                                                                             | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                                                                |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                                          |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                                                          |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>                                                      |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.<br>Cutaneo - efficienza minima del 90 % |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                                                           |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                  |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                                                                             | : Uso all'interno                            |

### 3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                 |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                 |
| Durata                                                                                                        | : Copre l'utilizzo fino a 4 Ore |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                 |
| Protezione respiratoria                                                                                       |                                 |
| Cutaneo - efficienza minima del 90 %                                                                          |                                 |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                                 |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                                 |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                 |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                 |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'esterno               |

**3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**  
**Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)**

|                                                                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                 |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                 |
| Durata                                                                                                        | : Copre l'utilizzo fino a 4 Ore |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                 |
| Protezione respiratoria                                                                                       |                                 |
| Cutaneo - efficienza minima del 90 %                                                                          |                                 |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                                 |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                                 |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                 |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                 |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'esterno               |

**3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

|                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                     |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                                                                       |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                                                                          | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                                                        |                                              |
| Durata                                                                                                                                                             | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                                                                |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                                          |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                                                          |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>                                                      |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.<br>Cutaneo - efficienza minima del 90 % |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                                                           |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                  |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                                                                             | : Uso all'interno                            |

### 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7) / spERC -7 – NH<sub>4</sub> ()

| Rilascio del percorso | Tasso di rilascio | Metodo per la stima per il rilascio |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| acqua                 | 0 %               | spERC -7 – NH <sub>4</sub>          |
| aria                  | 0,005 %           | spERC -7 – NH <sub>4</sub>          |
| Suolo                 | 0 %               | spERC -7 – NH <sub>4</sub>          |

| Compartimento    | Livello di esposizione                 | RCR    |
|------------------|----------------------------------------|--------|
| Aqua dolce       | 0,03 µg/l (EUSES v2.1)                 | 0,02   |
| Acqua di mare    | 0,003 µg/l (EUSES v2.1)                | < 0,01 |
| Terreno agricolo | 0,169 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1) | < 0,01 |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### 3.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                        | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 0,0071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)  | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                               | < 0,01 |              |

### 3.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 17,74 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,373 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,371 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,202 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,574 |              |

### 3.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,069 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,085 |              |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### 3.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 4,471 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,094 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,646 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,242 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,336 |              |

### 3.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 5,961 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,125 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,823 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,121 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,246 |              |

### 3.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075  |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,08   |              |

### 3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Ammoniaca

Versione      Data di revisione:  
1.0            29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

---

gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### ES4: Coadiuvante di processo, un agente ausiliario in diversi processi, Industriale

#### 4.1. Sezione titolo

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo breve strutturato</b> | : Uso presso siti industriali, Coadiuvante di processo; Depuratori dell'aria (PC3).; Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche (PC14).; Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20).; Sostanze chimiche per laboratorio (PC21).; Prodotti farmaceutici (PC29).; Agenti per l'estrazione (PC40). |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ambiente   |                                                                                                                                        |                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| SC1        | Coadiuvante di processo, un agente ausiliario in diversi processi                                                                      | ERC6b, spERC -6b – NH4 |
| Lavoratore |                                                                                                                                        |                        |
| SC2        | Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile                                                                                     | PROC1                  |
| SC3        | Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata                                                          | PROC2                  |
| SC4        | Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)                                                                             | PROC3                  |
| SC5        | Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione                                       | PROC4                  |
| SC6        | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate | PROC8b                 |
| SC7        | Uso come reagenti per laboratorio                                                                                                      | PROC15                 |

#### 4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b) / spERC -6b – NH4 ()

| Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)            |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Quantità annuale per sito                                                       | : 355000 tonnellate/anno |
| Quantità giornaliera per sito                                                   | : 41 tonnellate/giorno   |
| Giorni di emissione                                                             | : 100                    |
| Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue |                          |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                               |   |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Tipo di STP                                                   | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali                    |
| Ulteriori informazioni sull'STP                               | : | Eliminazione biologica                                               |
| Trattamento di fanghi STP                                     | : | Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo |
| Effluente STP                                                 | : | 2.000 m <sup>3</sup> /d                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b> |   |                                                                      |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento                | : | 18.000 m <sup>3</sup> /d                                             |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce                 | : | 10                                                                   |

### 4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

|                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>               |  |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                                                                                                                                          | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                                                        |                                              |
| Durata                                                                                                                                                             | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                                                                |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                                          |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                                                          |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>                                                      |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.<br>Cutaneo - efficienza minima del 90 % |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                                                           |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                  |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                                                                             | : Uso all'interno                            |

### 4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

**Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

|                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                     |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                                                                       |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                                                                          | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                                                        |                                              |
| Durata                                                                                                                                                             | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                                                                |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                                          |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                                                          |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>                                                      |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.<br>Cutaneo - efficienza minima del 90 % |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                                                           |                                              |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

**4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi),  
dove si verificano occasioni di esposizione  
Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Gas liquefatto

### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.  
Cutaneo - efficienza minima del 80 %  
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

**4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato  
(riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate  
(PROC8b)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : Gas liquefatto

### Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)

Durata : Copre l'utilizzo fino a 4 Ore

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0  
Data di revisione: 29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                   |
| Protezione respiratoria                                                                                       |                   |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |                   |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                   |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                   |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                   |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                   |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'esterno |

### 4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

|                                                                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                             |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                               |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                                  | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                                |                                              |
| Durata                                                                                                                     | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                                        |                                              |
| Ventilazione di scarico locale                                                                                             |                                              |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                                    |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                                  |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>              |                                              |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. |                                              |
| Cutaneo - efficienza minima del 90 %                                                                                       |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                                   |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                                          |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                                     | : Uso all'interno                            |

### 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b) / spERC -6b – NH4 ()

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

| Rilascio del percorso | Tasso di rilascio | Metodo per la stima per il rilascio |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| acqua                 | 0 %               | spERC -6b – NH4                     |
| aria                  | 0,001 %           | spERC -6b – NH4                     |
| Suolo                 | 0 %               | spERC -6b – NH4                     |

| Compartimento    | Livello di esposizione                 | RCR    |
|------------------|----------------------------------------|--------|
| Aqua dolce       | 0,03 µg/l (EUSES v2.1)                 | 0,02   |
| Acqua di mare    | 0,003 µg/l (EUSES v2.1)                | < 0,01 |
| Terreno agricolo | 0,168 µg/kg di peso secco (EUSES v2.1) | < 0,01 |

### 4.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                     | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 0,0071 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0)  | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                            | < 0,01 |              |

### 4.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                    | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 1,774 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v5.2.0) | 0,037 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,137 mg/kg p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,02  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                           | 0,057 |              |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### 4.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,069 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,085 |              |

### 4.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 7,096 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,149 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,137 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,020 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,169 |              |

### 4.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 4,471 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,094 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,646 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,242 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,336 |              |

### 4.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione | RCR | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----|--------------|
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----|--------------|

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                       |           |                 |                                                 |        |  |
|-----------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------|--------|--|
| inalazione            | sistemico | A lungo termine | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,075  |  |
| dermico               | sistemico | A lungo termine | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY<br>TRA v5.2.0) | < 0,01 |  |
| percorsi<br>combinati | sistemico | A lungo termine |                                                 | 0,08   |  |

#### 4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

### ES5: Impiego nei liquidi funzionali, Professionale

#### 5.1. Sezione titolo

|                                 |                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo breve strutturato</b> | : Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali, Impiego nei liquidi funzionali; Fluidi di scambio del calore (PC16). |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                               |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Ambiente</b>   |                                                                                                                                               |                 |
| <b>SC1</b>        | <b>Impiego nei liquidi funzionali, Professionale</b>                                                                                          | ERC9a,<br>ERC9b |
| <b>Lavoratore</b> |                                                                                                                                               |                 |
| <b>SC2</b>        | <b>Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</b>                                                                                     | PROC1           |
| <b>SC3</b>        | <b>Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</b>                                                          | PROC2           |
| <b>SC4</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</b> | PROC8b          |
| <b>SC5</b>        | <b>Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</b>           | PROC9           |
| <b>SC6</b>        | <b>Uso come reagenti per laboratorio</b>                                                                                                      | PROC15          |
| <b>SC7</b>        | <b>Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale</b>                                   | PROC20          |

#### 5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b)**

|                                                                                        |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>            |                                                     |
| Quantità annuale per sito                                                              | : 25000 tonnellate/anno                             |
| Quantità giornaliera per sito                                                          | : 243 kg / giorno                                   |
| Giorni di emissione                                                                    | : 365                                               |
| <b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b> |                                                     |
| Tipo di STP                                                                            | : Impianto di trattamento degli scarichi municipali |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori informazioni sull'STP                               | : Eliminazione biologica                                               |
| Trattamento di fanghi STP                                     | : Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo |
| Effluente STP                                                 | : 2.000 m <sup>3</sup> /d                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b> |                                                                        |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento                | : 18.000 m <sup>3</sup> /d                                             |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce                 | : 10                                                                   |

### 5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>               |                  |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |                  |
| Forma fisica del prodotto                                    | : Gas liquefatto |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                     |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

**5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**  
**Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)**

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 95 %                                     |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

**5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniaca

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

**Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)**

|                                                                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                 |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                 |
| Durata                                                                                                        | : Copre l'utilizzo fino a 4 Ore |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                 |
| Protezione respiratoria                                                                                       |                                 |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |                                 |
| Indossare guanti adatti provati con EN374.                                                                    |                                 |
| Cutaneo - efficienza minima del 80 %                                                                          |                                 |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                 |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                 |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'esterno               |

**5.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio**  
**Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Ventilazione di scarico locale                                                                                |                                              |
| Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                                                       |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniac

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Uso interno ed esterno | : Uso all'interno |
|------------------------|-------------------|

### 5.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

|                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                |                                              |
| Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.                                                  |                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                                     | : Gas liquefatto                             |
| <b>Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)</b>                                   |                                              |
| Durata                                                                                                        | : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore |
| <b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>                                                           |                                              |
| Ventilazione di scarico locale<br>Inalazione - rendimento minimo del 90 %                                     |                                              |
| Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).                     |                                              |
| <b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b> |                                              |
| Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.                                                      |                                              |
| <b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>                                             |                                              |
| Uso interno ed esterno                                                                                        | : Uso all'interno                            |

### 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b)

| Rilascio del percorso | Tasso di rilascio | Metodo per la stima per il rilascio    |
|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|
| acqua                 | 0 %               | Categoria di rilascio ambientale (ERC) |
| aria                  | 5 %               | Categoria di rilascio ambientale (ERC) |
| Suolo                 | 0 %               | Categoria di rilascio ambientale (ERC) |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## Ammoniac

Versione 1.0      Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

| Compartimento    | Livello di esposizione                    | RCR    |
|------------------|-------------------------------------------|--------|
| Aqua dolce       | 0,0056 µg/l (EUSES v2.1)                  | < 0,01 |
| Acqua di mare    | 0,0005 µg/l (EUSES v2.1)                  | < 0,01 |
| Terreno agricolo | 0,168 µg/kg di peso secco<br>(EUSES v2.1) | < 0,01 |

### 5.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR    | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 0,071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | < 0,01 |              |

### 5.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,137 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,02  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,095 |              |

### 5.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 8,87 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v5.2.0)     | 0,186 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,686 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,101 |              |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Ammoniaca

Versione 1.0 Data di revisione:  
29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

|                    |           |                 |  |       |  |
|--------------------|-----------|-----------------|--|-------|--|
| percorsi combinati | sistemico | A lungo termine |  | 0,287 |  |
|--------------------|-----------|-----------------|--|-------|--|

### 5.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 7,451 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,157 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,823 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,121 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,278 |              |

### 5.3.6. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 8,279 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,174 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 0,034 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,179 |              |

### 5.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Livello di esposizione                       | RCR   | Osservazioni |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------|--------------|
| inalazione         | sistemico            | A lungo termine           | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,075 |              |
| dermico            | sistemico            | A lungo termine           | 1,714 mg/kg<br>p.c./giorno (EASY TRA v5.2.0) | 0,252 |              |
| percorsi combinati | sistemico            | A lungo termine           |                                              | 0,327 |              |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Ammoniaca

Versione      Data di revisione:  
1.0            29.07.2026

Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 29.07.2026

---

#### **5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione**

La scheda sulla sicurezza informa l'utente sulle misure di gestione del rischio e le condizioni operative che gli consentono di lavorare in sicurezza con la sostanza / miscela. Se adotta altre misure di gestione del rischio / condizioni operative, l'utente deve assicurarsi che il rischio venga gestito a livelli almeno equivalenti.