

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 1 di 14

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

UFI: SJR0-Q2XX-300K-T3P6

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

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

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

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

#### Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem,  
Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg,  
Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG  
Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester,  
OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States,  
+1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X  
4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater  
North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ammonia 28-30 weight % solution a.r.**

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 2 di 14

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centri Antiveneni: Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) / Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi) / Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia) / Milano - Tel : 02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) / Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli) / Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) / Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli) / Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I) / Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù) / Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) / 800 789 767 (CHEMTREC)

**Ulteriori dati**

Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Ammoniaca

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
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 o fare una doccia.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIENELENI/un medico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 3 di 14

#### 2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

##### Caratterizzazione chimica

Miscele soluzione acquosa

##### Ingredienti rilevanti

| N. CAS    | Nome chimico                                                      |              |                  | Quantità    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N. CE                                                             | N. indice    | N. REACH         |             |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                   |              |                  |             |
| 1336-21-6 | Ammoniaca                                                         |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |             |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS    | N. CE                                                                                                                                    | Nome chimico | Quantità    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                                      |              |             |
| 1336-21-6 | 215-647-6                                                                                                                                | Ammoniaca    | 30 - < 35 % |
|           | per inalazione: CL50 = 4230 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335:<br>>= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |              |             |

#### Ulteriori dati

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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Informazioni generali

Autoprotezione del soccorritore

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

##### In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

##### In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consultare immediatamente il medico.

##### In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Proteggere l'occhio illeso.

##### In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

NON provocare il vomito.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 4 di 14

Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

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

Irritante

Corrosione

Tosse

Dispnea

Disturbi gastro-intestinali

perforazione dello stomaco

Svenimento

Vomito

Collasso circolatorio

Crampi

Edema polmonare

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

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

Liquidi infiammabili

Formazione di miscele esplosive contenenti: Aria

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Ossidi di azoto (NOx)

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

#### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

##### **Informazioni generali**

Corrosivo per i metalli.

##### **Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 5 di 14

Procedure d'emergenza  
Consul tare un esperto  
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

#### Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

##### Per contenimento

Coprire i pozzetti.  
Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).  
Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.  
Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

##### Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

##### Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.  
Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).  
Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori/aerosol.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.  
Formazione di miscele esplosive contenenti: Aria

##### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia Non respirare i vapori/aerosol.

##### Ulteriori dati

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!  
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.  
Corrosivo per i metalli.  
Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Metallo

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 6 di 14

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

temperatura di stoccaggio +2°C - +25°C

Conservare lontano dal calore.

Proteggere dai raggi solari.

#### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio

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

#### 8.1. Parametri di controllo

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m³ | Categoria                               | Provenienza                              |
|-----------|--------------------------|-----|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 7664-41-7 | Ammonia                  | 25  | 17    | TWA (8 h)                               | ACGIH-2024                               |
|           |                          | 35  | 24    |                                         |                                          |
| 7664-41-7 | Ammoniaca anidra         | 20  | 14    | STEL (15 min)<br>8 ore<br>Breve termine | ACGIH-2024<br>D.lgs.81/08<br>D.lgs.81/08 |
|           |                          | 50  | 36    |                                         |                                          |

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico | Via di esposizione | Effetto   | Valore                 |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| DNEL tipo                         |                          |                    |           |                        |
| 1336-21-6                         | Ammoniaca                |                    |           |                        |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                          | per inalazione     | sistemico | 47,6 mg/m³             |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                          | per inalazione     | sistemico | 47,6 mg/m³             |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                          | per inalazione     | locale    | 14 mg/m³               |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                          | per inalazione     | locale    | 36 mg/m³               |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                          | dermico            | sistemico | 6,8 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                          | dermico            | sistemico | 6,8 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | per inalazione     | sistemico | 23,8 mg/m³             |
| Consumatore DNEL, acuto           |                          | per inalazione     | sistemico | 23,8 mg/m³             |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | per inalazione     | locale    | 2,8 mg/m³              |
| Consumatore DNEL, acuto           |                          | per inalazione     | locale    | 7,2 mg/m³              |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | dermico            | sistemico | 68 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, acuto           |                          | dermico            | sistemico | 68 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | per via orale      | sistemico | 6,8 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuto           |                          | per via orale      | sistemico | 6,8 mg/kg<br>pc/giorno |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 7 di 14

#### Valori PNEC

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico           |                          |            |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|------------|
|           |                                    | Compartimento ambientale | Valore     |
| 1336-21-6 | Ammoniaca                          |                          |            |
|           | Acqua dolce                        |                          | 0,001 mg/l |
|           | Acqua dolce (rilascio discontinuo) |                          | 0,007 mg/l |
|           | Acqua di mare                      |                          | 0,001 mg/l |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

##### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera

Proteggersi gli occhi/la faccia.

##### Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Esempi adatti sono i guanti di KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con le seguenti caratteristiche tecniche (esame secondo EN 374):

In caso di frequente contatto con la mano

Nome commerciale del prodotto/identificazione KCL 898 Butoject®

Materiale consigliato: Butil gomma elastica 0,7 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione KCL 730 Camatril® Velours

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 240 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

##### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

##### Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: K

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 8 di 14

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti in conformità con le informazioni per l'utente del produttore e documentati di conseguenza.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido                 |
| Colore:                                                                           | incolore                |
| Odore:                                                                            | pungente                |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | -72 °C                  |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 32 °C                   |
| Infiammabilità:                                                                   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 15,4 vol. %             |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 33,6 vol. %             |
| Punto di infiammabilità:                                                          | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Nessun dato disponibile |
| Valore pH (a 20 °C):                                                              | alcalino                |
| Viscosità / cinematica:                                                           | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:                                                                   | interamente miscibile   |
| Solubilità in altri solventi                                                      |                         |
| Nessun dato disponibile                                                           |                         |
| Coefficiente di ripartizione                                                      | Nessun dato disponibile |
| n-ottanolo/acqua:                                                                 |                         |
| Pressione vapore:                                                                 | 635 hPa                 |
| (a 20 °C)                                                                         |                         |
| Pressione vapore:                                                                 | Nessun dato disponibile |
| Densità:                                                                          | 0,9 g/cm³               |
| Densità apparente:                                                                | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa:                                                       | Nessun dato disponibile |

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Proprieta' esplosive          |                         |
| Nessun dato disponibile       |                         |
| Alimenta la combustione:      | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione |                         |
| Solido:                       | Nessun dato disponibile |
| Gas:                          | Nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti           |                         |
| Nessun dato disponibile       |                         |

#### Altre caratteristiche di sicurezza

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Velocità di evaporazione:        | Nessun dato disponibile |
| Test di separazione di solventi: | Nessun dato disponibile |
| Contenuto dei corpi solidi:      | 0                       |
| Punto di sublimazione:           | Nessun dato disponibile |
| Punto di ammorbidente:           | Nessun dato disponibile |
| Punto di scorrimento:            | Nessun dato disponibile |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 9 di 14

Nessun dato disponibile:

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Corrosivo per i metalli.

### 10.2. Stabilità chimica

Formazione di miscele esplosive contenenti: Aria

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti, mercurio (Hg), Ossigeno, Perossido di idrogeno, Acido, Cloro, Metalli pesanti, Acido nitrico, Bromo, Acido bromidrico (HBr), Gas dell' acido cloridrico, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Fluoruro di idrogeno, Biossido di carbonio (anidride carbonica),

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Metallo

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

#### Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

| N. CAS    | Nome chimico               |               |              |                                                 |                                            |
|-----------|----------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|           | Via di esposizione         | Dosi          | Specie       | Fonte                                           | Metodo                                     |
| 1336-21-6 | Ammoniaca                  |               |              |                                                 |                                            |
|           | orale                      | DL50<br>mg/kg | 350<br>Ratto | Journal of Industrial<br>Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                         |
|           | inalazione (1 h)<br>vapore | CL50<br>mg/l  | 4230<br>Topo | Bull. Environm.<br>Contam. Toxicol,<br>1982, 2  | Assessment of acute<br>inhalation toxicity |

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 10 di 14

#### Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Può irritare le vie respiratorie. (Ammoniaca)

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

#### Ulteriori dati per le analisi

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

#### Esperienze pratiche

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

#### Altre informazioni

Irritante

Corrosione

Tosse

Dispnea

Disturbi gastro-intestinali

perforazione dello stomaco

Svenimento

Vomito

Collasso circolatorio

Crampi

Edema polmonare

Rischio di gravi lesioni oculari.

#### Ulteriori dati

dermatite

### **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

#### 12.1. Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ammonia 28-30 weight % solution a.r.**

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 11 di 14

| N. CAS    | Nome chimico                     |                      |           |                        |                                           |                                          |
|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Tossicità in acqua               | Dosi                 | [h]   [d] | Specie                 | Fonte                                     | Metodo                                   |
| 1336-21-6 | Ammoniaca                        |                      |           |                        |                                           |                                          |
|           | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 0,75 - 3,4 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas    | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-  | Assessment of acute toxicity in the fath |
|           | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna          | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|           | Tossicità per i pesci            | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

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

| N. CAS    | Nome chimico | Log Pow |
|-----------|--------------|---------|
| 1336-21-6 | Ammoniaca    | -1,38   |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Effetti nocivi dello spostamento del pH

Nonostante la diluizione, forma comunque miscele corrosive con l'acqua.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Evitare la dispersione nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

smaltimento secondo il "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ammonia 28-30 weight % solution a.r.**

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 12 di 14

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2672               |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Soluzione ammoniacale |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                     |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III                   |
| Etichette:                                             | 8                     |
| Codice di classificazione:                             | C5                    |
| Disposizioni speciali:                                 | 543                   |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 L                   |
| Quantità consentita:                                   | E1                    |
| Categoria di trasporto:                                | 3                     |
| Numero pericolo:                                       | 80                    |
| Codice restrizione tunnel:                             | E                     |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2672               |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Soluzione ammoniacale |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                     |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III                   |
| Etichette:                                             | 8                     |
| Codice di classificazione:                             | C5                    |
| Disposizioni speciali:                                 | 543                   |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 L                   |
| Quantità consentita:                                   | E1                    |

**Trasporto per nave (IMDG)**

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2672          |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Ammonia solution |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III              |
| Etichette:                                             | 8                |
| Marine pollutant:                                      | P                |
| Disposizioni speciali:                                 | -                |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 L              |
| Quantità consentita:                                   | E1               |
| EmS:                                                   | F-A, S-B         |

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2672          |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Ammonia solution |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | III              |
| Etichette:                                             | 8                |
| Disposizioni speciali:                                 | A64 A803         |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | 1 L              |
| Passenger LQ:                                          | Y841             |
| Quantità consentita:                                   | E1               |

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

852

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ammonia 28-30 weight % solution a.r.

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 13 di 14

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Max quantità IATA - Passenger:         | 5 L  |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 856  |
| Max quantità IATA - Cargo:             | 60 L |

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | Sí      |
| Generatore di pericolo:    | Ammonia |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamentazione UE

|                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):                     |                                        |
| Iscrizione 3                                                        |                                        |
| Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): | E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico |
|                                                                     |                                        |

#### Regolamentazione nazionale

|                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti al lavoro:                    | Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. |
| Classe di pericolo per le acque (D): | 2 - inquinante per l'acqua                                                                                     |

## SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
1,2,3,9,11,12,15.

#### Abbreviazioni ed acronimi

Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1  
Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B  
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3  
Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1  
Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2

#### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]

| Classificazione         | Procedura di classificazione        |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | In base ai dati risultanti dai test |
| Skin Corr. 1B; H314     | Metodo di calcolo                   |
| Eye Dam. 1; H318        | Metodo di calcolo                   |
| STOT SE 3; H335         | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Acute 1; H400   | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metodo di calcolo                   |

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.                              |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.           |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                   |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acQUATICI.                       |
| H411 | Tossico per gli organismi acQUATICI con effetti di lunga durata. |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ammonia 28-30 weight % solution a.r.**

Revisione: 08.10.2024

N. del materiale: AC13.00187

Pagina 14 di 14

**Ulteriori dati**

Fornire agli utenti informazioni, istruzioni e formazione adeguate

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*