

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Iron(II) sulfate 0.1 mol/l**

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 1 di 13

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

Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

UFI: H277-C1XH-000W-C5VQ

**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: AnalytiChem:  
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

**Iron(II) sulfate 0.1 mol/l**

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 2 di 13

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centri Antiveleni: 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 Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Miscela soluzione acquosa

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 3 di 13

## Ingredienti rilevanti

| N. CAS    | Nome chimico  |              |                  | Quantità   |
|-----------|---|--------------|------------------|------------|
|           | N. CE   | N. indice    | N. REACH         |            |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)           |              |                  |            |
| 7664-93-9 | acido solforico   |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 231-639-5   | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |            |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318   |              |                  |            |
| 7782-63-0 | solfato ferroso eptaidrato                                |              |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 231-753-5   | 026-003-01-4 | 01-2119513203-57 |            |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319 |              |                  |            |

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  |                            |            |
| 7664-93-9 | 231-639-5  | acido solforico            | 5 - < 10 % |
|           | per via orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                            |            |
| 7782-63-0 | 231-753-5  | solfato ferroso eptaidrato | 1 - < 5 %  |
|           | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 25 - 100                                     |                            |            |

## 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

Nessun dato disponibile

## In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

In caso di malessere, contattare un 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. Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

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

Irritante

Rischio di gravi lesioni oculari.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Iron(II) sulfate 0.1 mol/l**

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 4 di 13

**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 ininfiammabili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Ossidi di zolfo

**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.

Procedure d'emergenza

Consultare 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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 5 di 13

## 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.  
Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Non respirare i vapori/aerosol.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

**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**

Corrosivo per i metalli.  
Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Metallo  
Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso.

**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/m <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|-----------|-----------------------------------|-----|-------------------|-----------|-------------|
| 7664-93-9 | Acido solforico (nebulizzazione)  | -   | 0,05              | 8 ore     | D.lgs.81/08 |
| 7664-93-9 | Sulfuric acid (thoracic fraction) |     | 0.2               | TWA (8 h) | ACGIH-2024  |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 6 di 13

## Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico   |                    |           |                         |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                         |                            | Via di esposizione | Effetto   | Valore                  |
| 7664-93-9                         | acido solforico            |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                            | per inalazione     | locale    | 0,05 mg/m³              |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                            | per inalazione     | locale    | 0,1 mg/m³               |
| 7782-63-0                         | solfato ferroso eptaidrato |                    |           |                         |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                            | dermico            | sistemico | 2,8 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | dermico            | sistemico | 1,4 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | per via orale      | sistemico | 0,28 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, acuto           |                            | per via orale      | sistemico | 20 mg/kg<br>pc/giorno   |

## Valori PNEC

| N. CAS  | Nome dell'agente chimico |  |
|---|--------------------------|--|
| Compartimento ambientale                                    | Valore                   |  |
| 7664-93-9   | acido solforico          |  |
| Acqua dolce   | 0,003 mg/l               |  |
| Acqua di mare   | 0 mg/l                   |  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     | 0,002 mg/kg              |  |
| Sedimento marino  | 0,002 mg/kg              |  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 8,8 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

Protegersi 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](mailto: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 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 7 di 13

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 480 min

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

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

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:   | chiaro verde            |
| Odore:  | inodore                 |
| Soglia olfattiva:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità:   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:  | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:  | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:  | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione:  | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:  | Nessun dato disponibile |
| Valore pH:  | 1,4                     |
| Viscosità / cinematica:   | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:   | interamente miscibile   |
| Solubilità in altri solventi  |                         |
| Nessun dato disponibile   |                         |
| Tasso di dissoluzione:  | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    | Nessun dato disponibile |
| Stabilità della dispersione:  | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:   | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:   | Nessun dato disponibile |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Iron(II) sulfate 0.1 mol/l**

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 8 di 13

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Densità:                          | 1,07478 g/cm <sup>3</sup> |
| Densità relativa:                 | Nessun dato disponibile   |
| Densità apparente:                | Nessun dato disponibile   |
| Densità di vapore relativa:       | Nessun dato disponibile   |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile   |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Comburente

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

0

Contenuto dei corpi solidi:

0

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Corrosivo per i metalli.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Corrosivo per i metalli.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

alcali (basi)

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessun dato disponibile

**10.5. Materiali incompatibili**

Metallo

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

**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**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 9 di 13

**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

| N. CAS    | Nome chimico               |                   |        |  |  |
|-----------|----------------------------|-------------------|--------|--|--|
|           | Via di esposizione         | Dosi              | Specie | Fonte                                    | Metodo                                   |
| 7664-93-9 | acido solforico            |                   |        |  |  |
|           | orale                      | DL50 2140 mg/kg   | Ratto  | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |
| 7782-63-0 | solfato ferroso eptaidrato |                   |        |  |  |
|           | orale                      | DL50 500 mg/kg    | Ratto  | Study report (2004)                      | OECD Guideline 423                       |
|           | cutanea                    | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto  | Study report (2004)                      | OECD Guideline 402                       |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

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

**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**

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

**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.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**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**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 10 di 13

## Ulteriori dati

Irritante

Rischio di gravi lesioni oculari.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

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

| N. CAS    | Nome chimico                     |               |           |        |                         |   |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|--------|-------------------------|---|
|           | Tossicità in acqua               | Dosi          | [h]   [d] | Specie | Fonte                   | Metodo  |
| 7664-93-9 | acido solforico                  |               |           |        |                         |   |
|           | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r<br>mg/l | > 100     | 72 h   | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)<br>OECD Guideline 201                                     |
|           | Tossicità acuta per le crustacea | EC50<br>mg/l  | > 100     | 48 h   | Daphnia magna           | Study report (2009)<br>OECD Guideline 202                                     |
|           | Tossicità per i pesci            | NOEC<br>mg/l  | 0,025     | 65 d   | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977<br>Groups of sexually mature flagfish |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## BCF

| N. CAS    | Nome chimico               | BCF | Specie                        | Fonte                |
|-----------|----------------------------|-----|-------------------------------|----------------------|
| 7782-63-0 | solfato ferroso eptaidrato | 48  | Fish, Oreochromis mossambicus | Indian Journal of En |

## 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

Evitare la dispersione nell'ambiente.

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.

## 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 gettare i residui nelle fognature.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 11 di 13

**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.

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2796         |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Acido solforico |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8               |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II              |
| Etichette:   | 8               |
| Codice di classificazione:                             | C1              |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L             |
| Quantità consentita:                                   | E2              |
| Categoria di trasporto:                                | 2               |
| Numero pericolo:                                       | 80              |
| Codice restrizione tunnel:                             | E               |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2796         |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Acido solforico |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8               |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II              |
| Etichette:   | 8               |
| Codice di classificazione:                             | C1              |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L             |
| Quantità consentita:                                   | E2              |

**Trasporto per nave (IMDG)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2796        |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8              |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II             |
| Etichette:   | 8              |
| Disposizioni speciali:                                 | -              |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L            |
| Quantità consentita:                                   | E2             |
| EmS:   | F-A, S-B       |

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

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2796        |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8              |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II             |
| Etichette:   | 8              |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Iron(II) sulfate 0.1 mol/l

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 12 di 13

|  |       |
|--|-------|
| Quantità limitate (LQ) Passenger:          | 0.5 L |
| Passenger LQ:                              | Y840  |
| Quantità consentita:                       | E2    |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 851   |
| Max quantità IATA - Passenger:             | 1 L   |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:     | 855   |
| Max quantità IATA - Cargo:                 | 30 L  |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**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, Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)  
2012/18/UE (SEVESO III):

Immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi (regolamento (UE) 2019/1148):

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

**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): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,9.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A

Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 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 Irrit. 2; H315 | Metodo di calcolo                   |
| Eye Irrit. 2; H319  | Metodo di calcolo                   |

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

|      |  |
|------|--|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.                    |
| H302 | Nocivo se ingerito.                                    |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                           |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                         |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Iron(II) sulfate 0.1 mol/l**

Revisione: 18.08.2025

N. del materiale: AC16.01492

Pagina 13 di 13

H319

Provoca grave irritazione oculare.

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della 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.

Fornire agli utenti informazioni, istruzioni e formazione adeguate

---

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