

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 1 di 11

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l

UFI: 0FFJ-J2W9-5WC1-7900

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

###### Utilizzazione della sostanza/del preparato

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 fabbricante chi fornisce la 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  
**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)  
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)  
0800 564 402 (CHEMTREC)

##### Ulteriori dati

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Polyvinylalkohol 0.1% in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 2 di 11

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato**

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

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.

## Consigli di prudenza

P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.  
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.  
P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Preparati**

## Caratterizzazione chimica

Miscela soluzione acquosa

## Ingredienti rilevanti

| N. CAS    | Nome chimico                                            |              |                  | Quantità  |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|           | N. CE                                                   | N. indice    | N. REACH         |           |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)         |              |                  |           |
| 7664-93-9 | acido solforico                                         |              |                  | 1 - < 5 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |           |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |           |

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 | 1 - < 5 % |
|           | 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 |                 |           |

## Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Polyvinylalkohol 0.1% in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 mol/l**

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 3 di 11

**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

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

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 5: misure 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 dal preparato**

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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Polyvinylalkohol 0.1% in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 mol/l**

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 4 di 11

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

Non respirare i vapori/aerosol.  
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  
Non respirare i vapori/aerosol.  
Consultare esperti

**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**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

**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 i vapori/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.  
Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.  
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
Usare equipaggiamento di protezione personale.  
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.

**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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 5 di 11

## 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.

## Indicazioni per lo stoccaggio comune

Norme nazionali

## Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.

**7.3. Usi finali particolari**

Il prodotto si intende destinato alla ricerca, all'analisi e all'educazione scientifica.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS    | Sostanza                     | ppm | mg/m³ | f/ml | Categoria        | Notation     | Provenienza |
|-----------|------------------------------|-----|-------|------|------------------|--------------|-------------|
| 7664-93-9 | Acide sulfurique (inhalable) | -   | 0,1   |      | VME 8 h          | C1#A,<br>SSC |             |
|           |                              | -   | 0,2   |      | VLE courte durée |              |             |

## Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                           | Sostanza        |                    |         |            |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------------|
| 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  |

## Valori PNEC

| N. CAS                                                      | Sostanza        |             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 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**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Polyvinylalkohol 0.1% in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 6 di 11

**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.

**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 secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

**Pericoli termici**

Nessun dato disponibile

**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:                                                                            | 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 |
| Inflammabilità:                                                                   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | Nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità:                                                          | X                       |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Nessun dato disponibile |
| Valore pH:                                                                        | 1,0                     |
| 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 |
| Densità:                                                                          | Nessun dato disponibile |
| Densità relativa:                                                                 | Nessun dato disponibile |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l**

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 7 di 11

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 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

Agenti ossidanti

**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**

Cellulosa

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 8 di 11

**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 |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**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**

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

**Altre informazioni**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**Ulteriori dati**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 9 di 11

**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 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Tossicità per i pesci            | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | 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.

**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.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

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

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Smaltimento secondo il "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3264

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido solforico)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Polyvinylalkohol 0.1% in H2SO4 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 10 di 11

**14.3. Classi di pericolo connesso al**

**trasporto:**

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Etichette:                 | 8   |
| Codice di classificazione: | C1  |
| Disposizioni speciali:     | 274 |
| 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 3264                                                       |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>   | LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido solforico) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al</b> | 8                                                             |

**trasporto:**

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Etichette:                 | 8   |
| Codice di classificazione: | C1  |
| Disposizioni speciali:     | 274 |
| Quantità limitate (LQ):    | 5 L |
| Quantità consentita:       | E1  |

**Trasporto per nave (IMDG)**

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>        | UN 3264                                                       |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido solforico) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al</b> | 8                                                             |

**trasporto:**

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Etichette:              | 8         |
| Disposizioni speciali:  | 223 274   |
| Quantità limitate (LQ): | 5 L       |
| Quantità consentita:    | E1        |
| EmS:                    | F-A, S-B  |
| Gruppo di segregazione: | 1 - acids |

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

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>        | UN 3264                                                       |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acido solforico) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al</b> | 8                                                             |

**trasporto:**

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Etichette:                                 | 8       |
| Disposizioni speciali:                     | A3 A803 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:          | 1 L     |
| Passenger LQ:                              | Y841    |
| Quantità consentita:                       | E1      |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 852     |
| 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: | No |
|----------------------------|----|

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Polyvinylalkohol 0.1% in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 mol/l

Revisione: 22.08.2025

N. del materiale: AC15.02410

Pagina 11 di 11

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):  
Iscrizione 75

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1  
Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A  
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

**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 |

**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.

**Ulteriori informazioni**

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.)*