



# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di pubblicazione: 27/03/2024 Versione: 1.0

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Forma del prodotto            | : Sostanza                       |
| Denominazione commerciale     | : Acido solforico 98% p.a.       |
| Numero indice EU              | : 016-020-00-8                   |
| Numero CE                     | : 231-639-5                      |
| Numero CAS                    | : 7664-93-9                      |
| Numero di registrazione REACH | : 01-2119458838-20               |
| Codice prodotto               | : CL00.2637                      |
| Tipo di prodotto              | : Sostanza pura                  |
| Formula                       | : H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| Sinonimi                      | : acido solforico                |
| n° BIG                        | : 10247                          |

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Sostanza chimica per il laboratorio

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

#### Fornitore

Chem-Lab nv  
Industriezone 'De arend 2'  
Zedelgem – Belgium  
Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - <https://www.chem-lab.be>

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 50 28 83 20

| Paese  | Organismo/società  | Indirizzo                     | Numero di emergenza | Commenti   |
|--------|--|-------------------------------|---------------------|--|
| Belgio | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles | +32 70 245 245      | Si prega di chiamare al numero 070 245 245 per qualsiasi domanda urgente relativa all'intossicazione (24h su 24 e 7 giorni su 7 gratuitamente), se non disponibile, chiamare al numero 02 264 96 30 (tariffa standard) |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosivo per i metalli, categoria 1

H290

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A H314

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Limi<sup>t</sup>ti di concentrazione specifici:

( 5 ≤C < 15)

( 5 ≤C < 15)

( 15 ≤C < 100)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Corr. 1A, H314

### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP)



GHS05

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (CLP)

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

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P309+P311 - IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

| Nome                   | Identificatore del prodotto  | %   | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------|--|-----|--|
| Sulfuric acid 98% a.r. | Numero CAS: 7664-93-9<br>Numero CE: 231-639-5<br>Numero indice EU: 016-020-00-8<br>no. REACH: 01-2119458838-20 | 100 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                      |

### Limiti di concentrazione specifici:

| Nome                   | Identificatore del prodotto  | Limiti di concentrazione specifici  |
|------------------------|--|---|
| Sulfuric acid 98% a.r. | Numero CAS: 7664-93-9<br>Numero CE: 231-639-5<br>Numero indice EU: 016-020-00-8<br>no. REACH: 01-2119458838-20 | ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale

- : Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

- : Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

- : Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Togliere gli abiti durante il risciacquo. Se gli abiti restano attaccato alla pelle: non toglierli. Coprire le ferite con fascie sterili. Consultare un medico/servizio medico. Superficie bruciata > 10%: ammissione all'ospedale.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

- : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione

- : Sciacquare la bocca con acqua. Immediatamente dopo l'ingestione: dare da bere molta acqua. Non provocare il vomito. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico immediatamente. Chiamare il centro antiveneno ([www.big.be/antigif.html](http://www.big.be/antigif.html)). Ingestione di grande quantità: ammissione rapida all'ospedale. Mostrare l'imballaggio/il vomito al medico/ospedale.

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione

- : Gola secca/mal di gola. Tosse. ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Corrosione delle vie respiratorie superiori. I SINTOMI SEQUENTI SI MANIFESTANO SOLO DOPO UN CERTO TEMPO: Spasmo/edema della laringe. Rischio di polmonite. Rischio di edema polmonare. Difficoltà respiratorie.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle

- : Bruciature/corrosione.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi

- : Corrosione del tessuto oculare. Lesioni oculari permanenti.

Sintomi/effetti in caso di ingestione

- : Nausea. Dolore addominale. Evacuazione sanguinosa. Vomito sanguinoso. Bruciature delle mucose gastrointestinali. INGESTIONE DI GRANDE QUANTITA: Choc.

Sintomi cronici

- : Pelle rossa. Pelle secca. Pizzicore. Eruzione cutanea/inflammazione. Danneggiamento/colorazione dei denti. Infiammazione/danneggiamento del tessuto oculare.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

- : Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida. Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida. Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida. Schiuma di classe B (resistente agli alcoli); previa consultazione dello specialista.

Mezzi di estinzione non idonei

- : Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza. Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida. Acqua.

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

|  |  |
|--|--|
| Pericolo d'incendio                                    | : PERICOLO DIRETTO DI INCENDIO: Non combustibile. PERICOLO INDIRETTO DI INCENDIO: Reazioni causando rischio d'incendio: vedere "Pericolo di reattività". |
| Pericolo di esplosione                                 | : PERICOLO INDIRETTO DI ESPLOSIONE: Reazioni causando rischio esplosivo: vedere "Reattività".  |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (ossidi di zolfo).  |

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

|  |   |
|--|---|
| Misure precauzionali in caso di incendio | : Incendio/riscaldamento: stare sopra il vento. Riscaldamento/incendio: considerare l'evacuazione. Incendio/riscaldamento: chiudere le parti più basse. Incendio/riscaldamento: far chiudere porte e finestre dai vicini.                 |
| Istruzioni per l'estinzione              | : Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/metterli al sicuro. Spegn./raffred.: no contatto diretto del prodotto con acqua. Rarefare gas tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva. |
| Protezione durante la lotta antincendio  | : Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).  |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mezzi di protezione    | : Guanti (EN 374). Visiera protettiva (EN 166). Combinazione resistente alla corrosione (EN 14605). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas (EN 943).   |
| Procedure di emergenza | : Delimitare la zona di pericolo. Non usare fiamme libere. Tenere i recipienti ben chiusi. Impedire la penetrazione dell'acqua nei recipienti. Lavare gli abiti contaminati. Fuoruscita maggiore/area confinata: considerare l'evacuazione. Reazione pericolosa: stare sopra il vento. Reazione pericolosa: considerare l'evacuazione. Contatto con umidità/acqua: stare sopra il vento. Contatto con umidità/acqua: considerare l'evacuazione. |

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Metodi per il contenimento | : Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Reazione pericolosa: misura concentrazione delle miscela gas/aria esplosiva. Reazione: rarefare gas/vapori infiammabili spruzzando acqua. Riscaldamento: rarefare gas/vapori tossici spruzzando acqua. Tener conto dell'acqua di precipitazione tossica/corrosiva.   |
| Metodi di pulizia          | : Neutralizzare il liquido fuoriuscito con calce bicarbonato di sodio soda (carbonato di sodio) o ceneri di soda. Raccogliere la sostanza neutralizzata in barili a chiusura ermetica. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro. |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|   |   |
|---|---|
| Precauzioni per la manipolazione sicura | : Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria. Conformarsi alla regolamentazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati. Evitare ogni contaminazione della sostanza. Pulire/seccare accuratamente l'installazione prima di usarla. Non gettare i residui nelle fognature. Non versare acqua sul prodotto. Non versare acqua con l'acido per diluire. Sempre aggiungere acido a l'acqua. Non mettere la sostanza a contatto diretto con l'acqua. Conservare il recipiente ben chiuso. |
| Misure di igiene                        | : Igiene molto stretta - evitare ogni contatto.   |

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

|   |  |
|---|--|
| Calore e sorgenti di ignizione            | : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sorgenti di calore.  |
| Informazioni sullo stoccaggio misto       | : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sostanze combustibili. riducenti. basi (forti). sostanze altamente infiammabili. metalli. materiali cellulosici. sostanze organiche. ossidanti. alcoli. ammine. acqua/umidità.   |
| Luogo di stoccaggio                       | : Conservare in luogo asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare sotto chiave. Proteggere dal gelo. Conservare a temperatura ambiente. Proteggere dalla luce solare diretta. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. E proibito l'ingresso a persone non autorizzate. Sotto tettoia/all'aria aperta. Alla superficie. Conservare soltanto nel contenitore originale. Immagazzinare solo se la quantità è limitata. Conforme alla regolamentazione. |
| Disposizioni specifiche per l'imballaggio | : RICHIESTE SPECIALI: a chiusura. secco. puro. con etichetta corretta. conforme alla regolamentazione. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili.   |
| Materiali di imballaggio                  | : MATERIALI APPROPRIATI: acciaio al carbonio. acciaio inossidabile. polietilene. polipropilene. vetro. terraglie/porcellana. MATERIALI DA EVITARE: acciaio monel. piombo. alluminio. ferro. rame. zinco. nichel. bronzo.   |

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

###### Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9)

###### Belgio - Valori limite di esposizione professionale

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| OEL TWA | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
|---------|-----------------------|

###### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

###### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

###### 8.1.4. DNEL e PNEC

###### Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9)

###### DNEL/DMEL (Lavoratori)

|  |                        |
|--|------------------------|
| Acuta - effetti locali, inalazione           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| A lungo termine - effetti locali, inalazione | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

###### PNEC (Acqua)

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| PNEC aqua (acqua dolce) | 0,003 mg/l |
|-------------------------|------------|

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9)      |                        |
|---|------------------------|
| PNEC aqua (acqua marina)                  | 0 mg/l                 |
| PNEC (Sedimento)                          |                        |
| PNEC sedimento (acqua dolce)              | 0,002 mg/kg peso secco |
| PNEC sedimento (acqua marina)             | 0,002 mg/kg peso secco |
| PNEC (STP)                                |                        |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 8,8 mg/l               |

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Visiera protettiva (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti resistenti alla corrosione (EN 14605)

Protezione delle mani:

Guanti

Altre protezioni per la pelle

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Resistenza eccellente: gomma fluorurata. Polietilene. Tetrafluoretilene. Resistenza inferiore: Gomma butilica. neoprene (gomma di cloroprene). Cloruro di polivinile (PVC). Viton. Resistenza debole: Gomma naturale. Gomma nitrilica. Polivinil alcol (PVA)

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo E se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Stato fisico     | : Liquido     |
| Colore           | : Incolore.   |
| Aspetto          | : Liquido.    |
| Massa molecolare | : 98,08 g/mol |

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Odore   | : inodore.   |
| Soglia olfattiva  | : Non disponibile  |
| Punto di fusione  | : -15 °C   |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile  |
| Punto di ebollizione                                    | : 330 °C   |
| Infiammabilità  | : Non disponibile  |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                  | : Non disponibile  |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile  |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile  |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile  |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non applicabile  |
| Temperatura di decomposizione                           | : > 340 °C   |
| pH  | : < 1  |
| Viscosità cinematica                                    | : Nessun dato disponibile nella letteratura  |
| Viscosità dinamica                                      | : 22,5 mPa·s (20 °C, 95 %)   |
| Solubilità  | : Solubile in acqua sviluppando calore. Solubile nell'etanolo.<br>Acqua: miscibile, Metodo UE A.6<br>Etanolo: solubile |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile  |
| Tensione di vapore                                      | : 0,485 hPa (20 °C, 75 %, Equivalente o simile all'OCSE 104)   |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile  |
| Densità   | : 1840 kg/m³ (20 °C, Equivalente o simile all'OCSE 109)  |
| Densità relativa  | : 1,84 (20 °C, Equivalente o simile all'OCSE 109)  |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : 3,4  |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile  |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Energia minima di accensione | : Non applicabile   |
| Conducibilità elettrica      | : 1000000000000 pS/m (25 °C)  |
| Contenuto di VOC             | : Non applicabile (inorganico)  |
| Altre proprietà              | : Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C,Limpido,Igroscopico,Poco volatile,Reazione acida |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con molti composti: rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reazione esotermica con i materiali organici: rischio di infiammazione spontanea. Reagisce violentemente con i materiali combustibili: rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reagisce violentemente con (certi) basi: libera calore con maggiore rischio di fuoco/esplosione. Reagisce con i riduenti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reazione violenta esotermica con l'acqua (l'umidità): liberazione di gas/vapori corrosivi.

### 10.2. Stabilità chimica

Instabile se esposto all'umidità.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Soluzione acquosa reagisce con (certi) metalli: liberazione di gas/vapori altamente infiammabili (idrogeno).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato |

### Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9)

|  |  |
|--|--|
| DL50 orale ratto   | 2140 mg/kg di peso corporeo (Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Orale, 14 giorno/giorni)   |
| CL50 Inalazione - Ratto  | 0,38 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Inalazione (miscela di vapore e di aerosol), 14 giorno/giorni) |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                 | : Provoca gravi ustioni cutanee.<br>pH: < 1  |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                | : Si ritiene che provochi lesioni oculari gravi<br>pH: < 1   |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Non classificato   |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificato   |
| Cancerogenicità  | : Non classificato   |
| Tossicità per la riproduzione  | : Non classificato   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato   |
| Pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificato   |

### Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Viscosità cinematica | Nessun dato disponibile nella letteratura |
|----------------------|---|

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

|  |  |
|--|--|
| Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi | : Poco nocivo per ingestione (DL50 orale, ratto > 2000 mg/kg).Provoca gravi ustioni cutanee,Provoca gravi lesioni oculari. |
|--|--|

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|  |  |
|--|--|
| Ecologia - generale  | : Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008.   |
| Ecologia - aria  | : Non figura nell'elenco delle sostanze che possono contribuire all'effetto di serra (IPCC). Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014). Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009). |
| Ecologia - acqua   | : Poco nocivo per i crostacei. Nocivo per i pesci. Inquina l'acqua sotterranea. Poco nocivo per le alghe. Cambiamento di pH.   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Non classificato   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato   |
| Non rapidamente degradabile                                    |  |

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9) |   |
|--------------------------------------|---|
| CL50 - Pesci [1]                     | 16 – 28 mg/l (96 ore, Lepomis macrochirus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Letale)                |
| CE50 - Crostacei [1]                 | > 100 mg/l (OCSE 202, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)                 |
| CE50 72h - Alghe [1]                 | > 100 mg/l (OCSE 201, Desmodesmus subspicatus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Tasso di crescita) |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9) |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistenza e degradabilità          | Biodegradazione: non applicabile. |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO)    | Non applicabile                   |
| ThOD                                 | Non applicabile                   |
| DBO (%ThOD)                          | Non applicabile                   |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9) |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Potenziale di bioaccumulo            | Non bioaccumulabile. |

## 12.4. Mobilità nel suolo

| Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9) |   |
|--------------------------------------|---|
| Tensione superficiale                | Nessun dato disponibile nella letteratura                             |
| Ecologia - suolo                     | Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza. |

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Acido solforico 98% p.a. (7664-93-9)   |  |
|--|--|
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  |  |
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |  |

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|  |   |
|--|---|
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | : Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. |
| Ulteriori indicazioni                                | : Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.  |

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>   |   |   |   |   |
| UN 1830   | UN 1830   | UN 1830   | UN 1830   | UN 1830   |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                              |   |   |   |   |
| acido solforico   | sulphuric acid  | sulphuric acid  | acido solforico   | acido solforico   |
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>                                     |   |   |   |   |
| UN 1830 acido solforico, 8,<br>II, (E)  | UN 1830 sulphuric acid, 8,<br>II  | UN 1830 sulphuric acid, 8,<br>II  | UN 1830 acido solforico, 8,<br>II   | UN 1830 acido solforico, 8,<br>II   |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                             |   |   |   |   |
| 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>   |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>  |   |   |   |   |
| Pericoloso per l'ambiente:<br>No  | Pericoloso per l'ambiente:<br>No<br>Inquinante marino: No                         | Pericoloso per l'ambiente:<br>No  | Pericoloso per l'ambiente:<br>No  | Pericoloso per l'ambiente:<br>No  |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile  |   |   |   |   |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

|  |   |
|--|---|
| Regolamento di trasporto (ADR)                     | : Soggetto alle disposizioni  |
| Codice di classificazione (ADR)                    | : C1  |
| Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) | : 80  |
| Pannello arancione                                 | :  |
| Codice restrizione in galleria (ADR)               | : E   |

#### Trasporto via mare

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Regolamento di trasporto (IMDG) | : Soggetto alle disposizioni |
| N° EmS (Incendio)               | : F-A                        |
| N° EmS (Fuoriuscita)            | : S-B                        |

#### Trasporto aereo

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Regolamento di trasporto (IATA) | : Soggetto alle disposizioni |
|---------------------------------|------------------------------|

#### Trasporto fluviale

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Codice di classificazione (ADN) | : C1 |
| Trasporto consentito (ADN)      | : T  |

#### Trasporto per ferrovia

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Regolamento di trasporto (RID)  | : Soggetto alle disposizioni |
| Codice di classificazione (RID) | : C1                         |

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non applicabile.

##### Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : Non applicabile (inorganico)

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

#### ALLEGATO I PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI

Elenco delle sostanze che non sono messe a disposizione, introdotte, detenute o usate dai privati, sia da sole o in miscele o sostanze che contengano tali sostanze, a meno che le concentrazioni siano pari o inferiori ai valori limite indicati nella colonna 2, e per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

| Nome            | Numero CAS | Valore limite | Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3 | Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC | Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC |
|-----------------|------------|---------------|---|---|--|
| Acido solforico | 7664-93-9  | 15 % w/w      | 40 % w/w  | ex 2807 00 00   | ex 3824 99 96  |

Si prega di vedere [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

| Nome                   | Designazione NC | Numero CAS | Codice CN  | Categoria   | Soglia | Allegato   |
|------------------------|-----------------|------------|------------|-------------|--------|------------|
| Sulfuric acid 98% a.r. |                 | 7664-93-9  | 2807 00 00 | Categoria 3 |        | Allegato I |

# Acido solforico 98% p.a.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |  |
|---|--|
| Eye Irrit. 2  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2         |
| H290  | Può essere corrosivo per i metalli.                            |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.         |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                             |
| Met. Corr. 1  | Corrosivo per i metalli, categoria 1                           |
| Skin Corr. 1A   | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A |
| Skin Irrit. 2   | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                    |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.