



# 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 c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 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  
Limiti di concentrazione specifici:  
( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315  
( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319  
( 15 ≤C < 100) 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 pericoli (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 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8 no. REACH: 01-2119458838-20	100	Met. Corr. 1, H290 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 Numero CE: 231-639-5 Numero indice EU: 016-020-00-8 no. REACH: 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 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. Miscela

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 risciacquamento. Se gli abiti restano attaccati 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 anti-veleno ( <a href="http://www.big.be/antigif.html">www.big.be/antigif.html</a> ). 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 QUANTITÀ: Choc.
Sintomi cronici	: Pelle rossa. Pelle secca. Pizzicore. Eruzione cutanea/infiammazione. 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. Fuoriuscita 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/pompate 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/m³

##### 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/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m³
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. Acqua: miscibile, Metodo UE A.6 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,Igroscoptico,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 riducenti (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. pH: < 1
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Si ritiene che provochi lesioni oculari gravi 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
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
acido solforico	sulphuric acid	sulphuric acid	acido solforico	acido solforico
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1830 acido solforico, 8, II, (E)	UN 1830 sulphuric acid, 8, II	UN 1830 sulphuric acid, 8, II	UN 1830 acido solforico, 8, II	UN 1830 acido solforico, 8, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
8	8	8	8	8
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: 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.