

### Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent**
- **Articolo numero: 424991, 2888102**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Reagente per l'analisi delle acque**
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Informazioni fornite da:**  
e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
800 699 792  
Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS07

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent

(Segue da pagina 1)

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
  - Titanium oxide sulphate
  - acido cloridrico
  - acido solforico
- **Indicazioni di pericolo**
  - H290 Può essere corrosivo per i metalli.
  - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
  - H335 Può irritare le vie respiratorie.
- **Consigli di prudenza**
  - P260 Non respirare gli aerosol.
  - P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.
  - P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
  - P310 Contattare immediatamente un medico.
- **2.3 Altri pericoli** Le ustioni devono essere curate subito, altrimenti possono formarsi delle piaghe difficili da guarire.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
  - Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
- **Descrizione:** Preparazione contenente composti inorganici.

· <b>Sostanze pericolose:</b>		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numero indice: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	acido solforico ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	<25%
CAS: 13825-74-6 EINECS: 237-523-0	Titanium oxide sulphate ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	<20%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Numero indice: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	acido cloridrico ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	<15%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:**
  - Assicurare l'apporto di aria fresca
  - Chiamare immediatamente il medico.
- **Contatto con la pelle:**
  - Lavare immediatamente con acqua.
  - E' necessario ricorrere immediatamente a cure mediche, poiché eventuali ustioni non curate possono portare a lesioni di difficile guarigione.
- **Contatto con gli occhi**
  - Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).
  - Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**
  - Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
  - Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
  - Fortemente corrosivo

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

---

**Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent**


---

(Segue da pagina 2)

dolori

- **Pericoli**

- Rischio di perforazione gastrica

- Rischio di edema polmonare

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

- In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.

- Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

---

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Il prodotto non è combustibile.

- Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

- In caso di incendio si possono liberare:

- Acido cloridrico (HCl)

- Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

- PbO<sub>x</sub>

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

- Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

- Indossare tute protettive integrali.

- **Altre indicazioni**

- Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

- Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

- Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

- In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

---

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**

- Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- Evitare il contatto con la sostanza.

- Garantire una sufficiente ventilazione.

- In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8

- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

- Provvedere ad una sufficiente areazione.

- Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

- Neutralizzare con sol. diluita di sodio idrossido gettare su gesso, calce spenta o sodio carbonato.

- Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).

- Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

- Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

- Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

---

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- **Avvertenze per un impiego sicuro:**

- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

- Evitare la formazione di aerosol.

- **Misure di igiene:**

- Non inalare gas/vapori/aerosol.

- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

- Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent**

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Non conservare a contatto con metalli.  
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).  
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Proteggere dagli effetti della luce.  
Proteggere da umidità e acqua.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

#### · 8.1 Parametri di controllo

##### · Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>	
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,2 mg/m <sup>3</sup> A2, (M), (T)
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> C1a SSc; MAK eingehalten: kein erhöhtes Krebsrisiko
<b>CAS: 7647-01-0 acido cloridrico</b>	
TWA (Italia)	Limite Ceiling: 2,9 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm A4
VL (Italia)	Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Valore a lungo termine: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Valore a lungo termine: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 6 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valore a lungo termine: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm SSc;

#### · Informazioni sulla regolamentazione

- TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
- VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008
- IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831
- MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro
- **Ulteriori indicazioni:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### · DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>		
Per inalazione	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti locali) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti sistemici)
<b>CAS: 7647-01-0 acido cloridrico</b>		
Per inalazione	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti locali) 8 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti locali)

#### · Procedure di monitoraggio suggerite:

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

#### · PNEC

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>	
PNEC	8,8 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

**Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent**

(Segue da pagina 4)

PNEC	0,00025 mg/l (Acqua di mare)
	0,0025 mg/l (Acqua dolce)
	0,002 mg/kg (Sedimento marino)
	0,002 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
<b>CAS: 7647-01-0 acido cloridrico</b>	
PNEC	0,036 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,036 mg/l (Acqua di mare)
	0,045 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	0,036 mg/l (Acqua dolce)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

### · 8.2 Controlli dell'esposizione

#### · Controlli tecnici idonei:

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere punto 7.

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

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

#### · Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi a tenuta.

Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.

#### · Protezione delle mani

Guanti - resistenti agli acidi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

#### · Materiale dei guanti

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm

#### · Tempo di permeazione del materiale dei guanti

tempo di penetrazione: Level = 1 ( <10 min )

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

#### · Altro protettivi (Tuta protettiva):

Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

#### · Protezione respiratoria

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

#### · Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:

Filtro combinato E-P2

#### · Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· <b>Stato fisico</b>	liquido
· <b>Forma:</b>	Soluzione
· <b>Colore:</b>	incolore
· <b>Odore:</b>	caratteristico
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non definito.
· <b>Infiammabilità</b>	Il prodotto non è infiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>inferiore:</b>	Non applicabile.
· <b>superiore:</b>	Non applicabile.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph a 20°C</b>	<1 fortemente acido
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent

(Segue da pagina 5)

· Solubilità	
· <b>Acqua:</b>	completamente miscibile
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non applicabile (miscela).
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20°C:</b>	~1,44 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non definito.
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile (liquido).
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b> Può essere corrosivo per i metalli.	
· <b>Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela</b>	Informazioni su materiali incompatibili sono disponibili nelle sezioni 7 e 10.
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	CAS 7664-93-9 : Potere ossidante
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	< 20 %
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	0 %
· <b>Acqua:</b>	> 40 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno ( Pericolo di esplosione!).  
Corrosivo per metalli.  
In caso di diluizione o scioglimento in acqua si manifesta sempre un forte riscaldamento.  
In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.  
Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.  
Reazioni con riducenti.  
Reazioni con perossidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
metalli  
metalli leggeri  
metalli alcalini  
sostanze combustibili  
solventi organici
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

Orale	LD50	2140 mg/kg (ratto) (IUCLID)
Per inalazione	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (ratto) IUCLID

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent**

(Segue da pagina 6)

**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

Per inalazione	LC50	3124 ppm / 1h (ratto) (RTECS,V, pure)
----------------	------	--

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Rischio di cecità!

· **Informazioni sugli ingredienti:****CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: ustioni)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: ustioni)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Informazioni sugli ingredienti:****CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

Eensibilizzazione	OECD 406	(negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-------------------	----------	---

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **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**

L'esposizione all'acido cloridrico è possibile durante la manipolazione professionale a causa del contatto con la pelle e dell'inalazione dei vapori.

La principale via di assunzione è considerata attraverso il tratto respiratorio.

Tratto gastrointestinale: non sono disponibili studi cinetici specifici. Sono ritenuti non necessari perché il succo gastrico contiene già un'elevata concentrazione di acido cloridrico che è fisiologicamente condizionato. Dopo l'ingestione, gli effetti locali sono quindi prioritari. [GESTIS]

L'assunzione di acido solforico è prevedibile principalmente per via inalatoria sotto forma di aerosol. Non sono disponibili studi sull'assorbibilità.

Generalmente, le reazioni locali causano gli effetti principali.

Dopo l'impatto sulla pelle, il problema principale sono i forti effetti locali. Non vi è alcuna indicazione di assorbimento di quantità rilevanti di S. attraverso la pelle intatta.

Si presume l'assorbibilità attraverso il tratto gastrointestinale. Tuttavia, non sono disponibili studi sulla cinetica di assorbimento. [GESTIS]

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco. L'aerosol e' corrosivo per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. Inalazione di aereosol può causare edema polmonare.

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici

Acuto: Irritazione fino a ustioni chimiche delle mucose e della pelle, pericolo di gravi danni agli occhi e ai polmoni

Cronico: irritazione agli occhi e alle vie aeree, erosione dei denti, danni alla pelle

Ulteriori informazioni:

S. concentrato differisce notevolmente dall'acido solforico diluito per quanto riguarda le proprietà chimiche e gli effetti.

Con una maggiore diluizione, l'acido solforico agisce in modo meno aggressivo.

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent

(Segue da pagina 7)

**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici

Acuto: irritazione e corrosione degli occhi, delle vie aeree e della pelle, pericolo di gravi danni agli occhi e ai polmoni, a seguito di ingestione, danno dipendente dalla concentrazione al tratto gastrointestinale

Cronico: malattie delle vie aeree, danni ai denti, disturbi gastrointestinali

Ulteriori informazioni:

L'azione acuta dell'acido cloridrico si basa sugli effetti dannosi localmente sui tessuti a contatto che dipendono principalmente dalla concentrazione. In seguito a contatto ripetuto con la pelle, anche l'acido cloridrico diluito può causare danni alla pelle (arrossamenti, secchezza, ragadi, dermatiti). L'effetto critico in seguito a ripetute esposizioni per inalazione è l'irritazione delle vie respiratorie.

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Altre informazioni**

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· **12.1 Tossicità**· **Tossicità acquatica:****CAS: 7664-93-9 acido solforico**EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(Merck)**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)  
(Merck)· **Tossicità batterica:** Solfato tossico > 2,5 g/l· **Ulteriori indicazioni:**

Tossico per i pesci:

Solfato &gt; 7 g/l

HCl &gt; 25 mg/l

· **12.2 Persistenza e degradabilità .**· **Ulteriori indicazioni:**

Preparazione contenente composti inorganici.

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

Evitare di far arrivare nell'ambiente.

· **Pericolosità per le acque:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

— IT —

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### · Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

#### · Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 07\* sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

#### · Imballaggi non puliti:

##### · Consigli:

 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

##### · Detergente consigliato:

 Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### · 14.1 Numero ONU o numero ID

##### · ADR, IMDG, IATA

UN3264

#### · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

##### · ADR

3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.  
(ACIDO CLORIDRICO, ACIDO SOLFORICO)

##### · IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(HYDROCHLORIC ACID, SULPHURIC ACID)

#### · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

##### · ADR



##### · Classe

8 (C1) Materie corrosive

##### · Etichetta

8

##### · IMDG, IATA



##### · Class

8 Materie corrosive

##### · Label

8

#### · 14.4 Gruppo d'imballaggio

##### · ADR, IMDG, IATA

II

#### · 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

#### · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie corrosive

##### · N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

80

##### · Numero EMS:

F-A,S-B

##### · Segregation groups

Acids

##### · Stowage Category

B

##### · Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

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

Non applicabile.

#### · Trasporto/ulteriori indicazioni:

##### · ADR

##### · Quantità limitate (LQ)

1L

##### · Quantità esenti (EQ)

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

##### · Categoria di trasporto

2

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent

(Segue da pagina 9)

· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### · **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi**

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni a norma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Si veda <https://ec.europa.eu>

##### · **precursori di esplosivi soggetti - ALLEGATO I**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	*
----------------	-----------------	---

##### · **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

##### · **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	3
CAS: 7647-01-0	acido cloridrico	3

##### · **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	3
CAS: 7647-01-0	acido cloridrico	3

##### · **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

##### · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

##### · **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

##### · **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w)).

##### · **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

##### · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** acido cloridrico

##### · **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

##### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

##### · **Disposizioni nazionali:**

##### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

##### · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

##### · **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 27.04.2022

Numero versione 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 20.04.2022

**Denominazione commerciale: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Reagent**

(Segue da pagina 10)

**· Frasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

**· Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1  
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A  
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

**· Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**