

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti di:  
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006,  
Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Data di revisione 29-lug-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Numero di revisione  
4**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione del Prodotto Silica Reagent 1

N. prodotto 8030REX-1  
Identificatore unico di formula (UFI) Non applicabile

Kit Reference(s) 8030cX Silica Analyzer Reagent Kit

Numero di registrazione REACH Non applicabile

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene Acido solforico

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

Uso Raccomandato Utilizzare un reagente da laboratorio

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fabbricante, importatore, fornitore Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000Indirizzo e-mail [wlp.techsupport@thermofisher.com](mailto:wlp.techsupport@thermofisher.com)

Made in USA

**1.4. Numero telefonico di emergenza** Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione - Miscela

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

Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 Sottocategoria A - (H314)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Acido solforico



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di Pericolo

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

#### Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia

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 CENTRO ANTIVELENI o un medico

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

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

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

### 2.3. Altri pericoli

#### Pericoli generici

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componente	Numero CE	N. CAS	Percentuale in peso	CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008	Reg. REACH N
Acqua	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Nessuna informazione disponibile
Bisolfato di sodio, monoidrato	-	10034-88-5	20 - 30%		Nessuna informazione disponibile
Acido solforico	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Nessuna informazione disponibile
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Nessuna informazione disponibile

Componente	N. CAS	Limiti di concentrazione specifici (SCL)	Fattore M	Note sui componenti
Acqua	7732-18-5	-	-	-
Bisolfato di sodio, monoidrato	10034-88-5	-	-	-
Acido solforico	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%<=C<15%	-	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una consultazione medica immediata.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Chiamare subito un medico.
Inalazione	In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Spostarsi dall'esposizione, sdraiarsi. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Chiamare subito un medico.
Ingestione	NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare subito un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione.

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

Sintomi ed effetti più rilevanti	Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione
----------------------------------	--

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

Note per i Medici	Trattare sintomaticamente
-------------------	---------------------------

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di Estinzione Idonei

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Prodotto chimico secco, Sabbia secca, Schiuma resistente all'alcol.

#### Mezzi di Estinzione Non Idonei

Nessuna informazione disponibile

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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose.

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

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

**Precauzioni individuali** Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni Ambientali** Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. I vapori possono accumularsi e formare concentrazioni esplosive.

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

**Metodi di Contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di pulizia** Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

#### Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8

Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche

Vedere la Sezione 13 per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

#### Condizioni di immagazzinamento

Area per composti corrosivi. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

### 7.3. Usi finali particolari

#### Usi specifici

Utilizzare un reagente da laboratorio

#### Misure di gestione del rischio (RMM)

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte EU - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE

della Commissione **IT** PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). Allegato XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione Professionale Articolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008 Ultimo emendamento: Febbraio 2019 **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

Componente	Unione Europea	Il Regno Unito	Francia	Belgio	Spagna
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 3 mg/m <sup>3</sup> . indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Molybdic Acid		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m <sup>3</sup> .		TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Componente	Italia	Germania	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

Componente	Austria	Danimarca	Svizzera	Polonia	Norvegia
Acido solforico	MAK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

Componente	Bulgaria	Croazia	Irlanda	Cipro	Repubblica Ceca
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic fraction	TWA: 0.05 ppm 8 hr. STEL: 0.15 ppm 15 min	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. SO3 TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> SO3

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungheria	Islanda
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. mist;when choosing an exposure	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr when selecting an appropriate exposure	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

	monitoring method, possible limitations and disturbances that may occur in the presence of sulfur compounds must be taken into account particles that reach the upper respiratory tract	monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds thoracic fraction			
--	---	---	--	--	--

Componente	Lettonia	Lituania	Lussemburgo	Malta	Romania
Acido solforico	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> vapor IPRD STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore

Componente	Russia	Repubblica Slovacca	Slovenia	Svezia	Turchia
Acido solforico	Skin notation MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction, fog	Indicative STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

#### Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

#### Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Nessuna informazione disponibile

Component	Effetto acuto locale (Inalazione)	Effetto acuto sistemica (Inalazione)	Effetti cronici locale (Inalazione)	Effetti cronici sistemica (Inalazione)
Acido solforico 7664-93-9 ( 10 - 20% )	DNEL = 0.1mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>	
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )				DNEL = 11.17mg/m <sup>3</sup>

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Nessuna informazione disponibile.

Component	Acqua dolce	Acqua dolce sedimenti	Acqua intermittente	Microrganismi nel trattamento dei liquami	Del suolo (agricoltura)
Acido solforico 7664-93-9 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.0025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw		PNEC = 8.8mg/L	
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg sediment dw	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

Component	Acqua marina	Acqua sedimenti marini	Acqua marina intermittente	Catena alimentare	Aria
Acido solforico 7664-93-9 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.00025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw			
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg sediment dw			

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici	Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro
Dispositivi di protezione individuale	
Protezione per occhi/viso	Indossare occhialoni di protezione dagli spruzzi e schermo facciale. Se si prevede la presenza di spruzzi:. Occhiali a maschera.
Protezione pelle e corpo	Indossare guanti/indumenti protettivi.
Protezione respiratoria	Nessun dispositivo di protezione è necessaria nelle normali condizioni d'uso. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
Controlli dell'esposizione ambientale	Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Odore	Nessuno
Soglia dell'Odore	Nessuna informazione disponibile
pH	-0.28
Intervallo di pH	-0.78 - 0.22

Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile	
Punto di ebollizione/intervallo	100 °C / 212 °F	
Punto di Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	
Velocità di Evaporazione	Nessuna informazione disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile	
Limite di infiammabilità in aria		
Limite di infiammabilità superiore:	Nessuna informazione disponibile	
Limite di infiammabilità inferiore	Nessuna informazione disponibile	
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile	
Densità del Vapore	Nessuna informazione disponibile	
Peso specifico	Nessuna informazione disponibile	
Idrosolubilità	Solubile in acqua	
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile	
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile	
Temperatura di Autoaccensione	-	
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile	



Proprietà ossidanti Nessuna informazione disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Punto di smorzamento Nessuna informazione disponibile

Peso molecolare Nessuna informazione disponibile

Tenore di VOC (composti organici volatili) Nessuna informazione disponibile

Densità Nessuna informazione disponibile

Peso specifico apparente Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

Nessuna informazione disponibile

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

**Dati relativi alle esplosioni**

Sensibilità all'Impatto Meccanico Nessuno

Sensibilità alla Scarica Statica Nessuno

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno durante la normale trasformazione

**10.4. Condizioni da evitare**

Estremi di temperatura e luce diretta del sole

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna informazione disponibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

**Informazioni sul prodotto**

**Tossicità acuta**

Tossicità acuta sconosciuta 35.8 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità non è nota.

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale) 10,253.00 mg/kg

STAmix 1.80 mg/L

(inalazione-polvere/nebbia)

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50
Acqua	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Acido solforico	LD50 = 2140 mg/kg ( Rat )		LC50 = 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h
Molybdc Acid			LC50 > 5.05 mg/L ( Rat ) 4 h

Corrosione/irritazione della pelle Provoca gravi ustioni

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Rischio di gravi lesioni oculari
Sensibilizzazione	Nessuna informazione disponibile
Effetti mutageni	Nessuna informazione disponibile
Effetti cancerogeni	Nessuna informazione disponibile
Effetti Riproduttivi	Nessuna informazione disponibile
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;	Nessun informazioni disponibili
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;	Nessun informazioni disponibili
Sintomi	Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessuna informazione disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.
--	--

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità  
Effetti di ecotossicità

35.8% della miscela consiste di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

Componente	Alghe d'acqua dolce	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua
Acido solforico	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	-

12.2. Persistenza e degradabilità	Nessuna informazione disponibile
-----------------------------------	----------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo	Nessuna informazione disponibile
---------------------------------	----------------------------------

12.4. Mobilità nel suolo	Nessuna informazione disponibile
--------------------------	----------------------------------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Nessuna informazione disponibile
--	----------------------------------

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

**12.7. Altri effetti avversi**  
**Inquinanti organici persistenti**  
**Potenziale depauperamento dell'ozono**

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati**

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggio contaminato**

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

**Altre informazioni**

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Non svuotare nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**IMDG/IMO**

**14.1 N. ONU**

UN2796

**14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto**

SULPHURIC ACID

**14.3 Classe di pericolo**

8

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

II

**Descrizione**

UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

**14.5 Inquinante marino**

Non applicabile

**14.6 Disposizioni Particolari**

Nessuno

**EMS no**

F-A, S-B

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Nessuna informazione disponibile

**ADR**

**14.1. Numero ONU**

UN2796

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

SULPHURIC ACID

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio**

II

**ICAO**

**14.1 N. ONU**

UN2796

**14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto**

SULPHURIC ACID

**14.3 Classe di pericolo**

8

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

II

**Descrizione**

UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

**14.5 Rischio ambientale**

Non applicabile

**14.6 Disposizioni Particolari**

Nessuno

IATA

14.1 N. ONU	UN2796
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	SULPHURIC ACID
14.3 Classe di pericolo	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
Descrizione	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno
Codice ERG	8L

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

**Inventari Internazionali**  
Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Componente	N. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Acqua	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Bisolfato di sodio, monoidrato	10034-88-5	-	-	-	X	X	-	-	-
Acido solforico	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	X	X

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Acqua	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Bisolfato di sodio, monoidrato	10034-88-5	-	-	-	-	X	X	X
Acido solforico	7664-93-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Unione Europea

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Acqua	7732-18-5	-	-	-
Bisolfato di sodio, monoidrato	10034-88-5	-	-	-
Acido solforico	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

**Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose**

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

**Disposizioni Nazionali**

**Classificazione WGK**

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1 (autoclassificazione)

Component	Germania Water Classificazione (AwSV)
Acido solforico 7664-93-9 ( 10 - 20% )	WGK1

**Regolamenti svizzeri**

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

Component	Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81)	Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)	Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato
Acido solforico 7664-93-9 ( 10 - 20% )	Sostanze vietate e limitate		

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
- Threshold Limit Value (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi - Valore limite di soglia)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**TWA** TWA (media temporale esaminata)

**Massimali** Valore limite massimo

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

**STEL** STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)

#### **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

#### **Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie

<b>Preparato da</b>	Regulatory Affairs
<b>Prepared For</b>	Thermo Fisher Scientific Inc.
<b>Data di pubblicazione</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Data di revisione</b>	29-lug-2024
<b>Motivo della revisione</b>	Sezioni SDS aggiornate.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.  
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del  
regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

#### **Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**