

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. 1 del 10.04.2018

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l

**1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi consigliati**

Materia prima per bagni di galvanoplastica. Uso industriale

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza**

Nome	FAGGI ENRICO S.P.A.
Indirizzo	Via Majorana, 101/103 50019 Sesto Fiorentino FI
Numero telefono	055311861
Numero Fax	055311791
Persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza	lorenzo.magaldi@faggi.it
<b>1.4</b> Numero telefonico di emergenza	Tel. 0557947819 Centro Antiveneni di Firenze

**1.5 Numero di registrazione**

Per questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela oppure, in caso di sostanza, i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della della miscela ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

<b>Classi di pericolo</b>	<b>Codici di categoria</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Skin corrosive	1B	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**PERICOLO**

**Indicazioni di pericolo**

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

**Consigli di prudenza**

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.

P303+P361+P353

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

P304+P340

IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI : sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. 1 del 10.04.2018

	P310	se è agevole farlo. Continuare a sciacquare Contattare immediatamente un medico
	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni nazionali
Altre informazioni	Nessuna	
• Risultati della valutazione PBT e vPvB	PBT : non applicabile vPvB : non applicabile	

**3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Miscela**

Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione	
		Classi di pericolo Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Rodio solfato CAS 10489-46-0 EINECS 234-014-5	≥ 15 % - < 20 %	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Acido solforico CAS 7664-93-9 EINECS 231-639-5	≥ 7 % - < 10 %	Skin Corr. 1A	H314

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione	Tenere l'fortunato a riposo in ambiente aerato e caldo. In caso di arresto respiratorio, utilizzare metodi di respirazione artificiale
Ingestione	Non provocare il vomito. Bere molta acqua e consultare un medico
Contatto con la pelle	Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone . Consultare un medico
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua tenendo aperte le palpebre. Non usare colliri o pomate. Consultare uno specialista oftalmologo

**Raccomandazioni :**

- **Necessità di consultare immediatamente un medico** SI
- **Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione** SI
- **Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta** SI
- **Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto** SI
- **Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati** Usare guanti
- **Per chi presta le prime cure, indossare i DPI** SI

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritazione agli occhi, naso e gola, dolore toracico, senso di soffocamento, irritazione della pelle, ustioni alla cornea, ustione della pelle (dopo grave esposizione), nausea, vomito: Secrezioni mucose abbondanti ed emorragiche, bronchite, edema polmonare, necrosi corneale, necrosi del tessuto, perforazione del tratto gastrointestinale

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

Consultare immediatamente un medico. Sul luogo di lavoro devono essere disponibili docce d'emergenza e sistemi per il lavaggio degli occhi.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei Acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. 1 del 10.04.2018

Mezzi di estinzione non idonei Nessuno in particolare

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

Se coinvolto in un incendio può sviluppare ossidi di zolfo, tossici per l'inalazione.

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

Informazioni generali Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali. Raffreddare i contenitori a rischio con acqua.

Equipaggiamento Indumenti normali per la lotta al fuoco, quali un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN659) e stivali per vigili del fuoco (HOA29 oppure A30)

**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**

Allontanarsi immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopra vento.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Indossare :

Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374

Abbigliamento completo conforme alle norma UNI EN 13034:2006

Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento o la bonifica**

**6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita**

Contenere la fuoriuscita con appropriato materiale assorbente (sabbia, bentonite) e mettere in un contenitore ermetico. Cospargere lo sversamento con bicarbonato di sodio per neutralizzare l'acidità.

**6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**

Lavare la zona con abbondante acqua.

**6.3.3. Eventuali altre informazioni**

Nessuna.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

-

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**7.1.1. Raccomandazioni che consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri**

Tenere negli imballi originali chiusi ed etichettati

**7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro**

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Lavare le mani dopo l'uso.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare lontano da basi.

**7.2.1. Gestione dei rischi connessi ad atmosfere esplosive, condizioni corrosive, pericoli di infiammabilità, sostanze e miscele incompatibili, condizioni di evaporazione, potenziali fonti di accensione**

Conservare nei contenitori originali e richiuderli immediatamente dopo l'uso.

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. 1 del 10.04.2018

**7.2.3. Contenimento degli effetti di condizioni meteorologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni**

Conservare in luogo asciutto e fresco.

**7.2.4. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre**

Gli imballi devono essere ben chiusi ed etichettati.

**7.2.5. Disposizioni relative alla ventilazione, progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio, limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio, compatibilità degli imballaggi**

Utilizzare imballi in plastica in PE e PP o altri materiali resistenti. Tenere gli imballi in bacino di contenimento.

**7.3. Usi finali specifici**

Uso professionale.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo per l'acido solforico**

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>m</sup>

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Sistemi di ventilazione. Docce d'emergenza e sistema per il lavaggio degli occhi vicino all'area di lavoro.

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per gli occhi / il volto**

Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001

**Protezione delle pelle (mani)**

Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374

**Protezione della pelle (corpo)**

Abbigliamento completo conforme alle norma UNI EN 13034:2006

**Protezione respiratoria**

Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008

**Pericoli termici**

Informazioni non disponibili

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Mantenere in aspirazione tutti gli ambienti utilizzando sistemi di captazione localizzata e di ricambio dell'aria ambiente. Convogliare i volumi aspirati ad un sistema di abbattimento e quindi nell'atmosfera. Non utilizzare sistemi di aspirazione a ricircolo d'aria. Evitare qualsiasi versamento nell'ambiente.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Liquido scuro
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non definito
pH	< 2
Punto di fusione / punto di congelamento	Non definito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Non definito
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non infiammabile

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. I del 10.04.2018

	Tensione di vapore	Non definito
	Densità di vapore	Non definito
	Densità relativa	1.13 g/cm <sup>3</sup>
	La solubilità/le solubilità	Completamente miscibile in acqua
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non definito
	Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
	Temperatura di decomposizione	Non applicabile
	Viscosità	Non definito
	Proprietà esplosive	Non esplosivo
	Proprietà ossidanti	Non ossidante
9.2.	<b>Altre informazioni (miscibilità, solubilità, liposolubilità, conducibilità, potenziale di ossido riduzione, potenziale di formazione di radicali e proprietà fotocatalitiche)</b>	
10.	<b>STABILITA' E REATTIVITA'</b>	
10.1	<b>Reattività</b>	
	Il prodotto presenta comportamento fortemente acido	
10.2	<b>Stabilità chimica</b>	
	Stabile in condizioni normali di stoccaggio	
10.3	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	
	Può generare gas infiammabili e infiammarsi a contatto con solfuri organici, metalli elementari e agenti riducenti forti. Può generare gas tossici a contatto con sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati e agenti ossidanti forti.	
10.4	<b>Condizioni da evitare</b>	
	Surriscaldamento	
10.5	<b>Materiali incompatibili</b>	
	Basi, sostanze organiche	
10.6	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	
	Ossidi zolfo	
11.	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (Acido solforico)</b>	
11.1	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	Non tossico
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Corrosivo sulla pelle e sulle mucose
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	Fortemente corrosivo
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Non ha effetti sensibilizzanti
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non mutageno
	<b>Cancerogenicità</b>	Non cancerogeno
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non tossico per la riproduzione
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>	Non applicabile
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b>	Non applicabile
	<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Corrosivo per il tratto respiratorio
11.2	<b>Informazioni sulle probabili vie di esposizione</b>	
	Naso, gola.	
11.3	<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	
	Irritazione, dolore, senso di soffocamento, bruciate.	
11.4.	<b>Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine</b>	
	-	

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. I del 10.04.2018

- 11.5. Effetti interattivi**  
Non sono noti effetti interattivi
- 11.6. Assenza di dati specifici**  
Non essendo noti dati specifici per la miscela sono stati riportati i dati dell'acido solforico
- 11.7. Altre informazioni**  
Nessuna
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE (Acido solforico)**
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Tossicità</b>                              | LC 50 crostacei: 42.5 mg/l |
| <b>Persistenza e degradabilità</b>            | Non persistente            |
| <b>Potenziale di bioaccumulo</b>              | Non bioaccumulabile        |
| <b>Mobilità nel suolo</b>                     | Non definito               |
| <b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b> | Non classificato           |
| <b>Altri effetti avversi</b>                  | Nessuno                    |
- 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**
- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**  
La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**
- |  |   |
|--|---|
| <b>Numero ONU</b>                                | UN3264  |
| <b>Nome</b>                                      | Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s. (acido solforico) |
| <b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>  | 8   |
| <b>Gruppo di imballaggio</b>                     | II  |
| <b>Pericoli per l'ambiente</b>                   | Nessuno   |
| <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> | Utilizzare imballi omologati                                  |
- 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**
- | <b>15.1</b> | <b>Legislazione</b>  | <b>Applicabilità</b> |
|-------------|--|----------------------|
|             | <i>Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach</i>  | SI                   |
|             | <i>Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed integrazioni</i>                     | SI                   |
|             | <i>Reg. (CE) 2037/2000 "Sostanze che riducono lo strato di ozono"</i>                | NO                   |
|             | <i>Reg. (CE) 850/2004 "Inquinanti organici persistenti"</i>                          | NO                   |
|             | <i>Reg. (CE) 689/2008 "esportazione e importazione sostanze chimiche pericolose"</i> | NO                   |
|             | <i>Sostanza elencata nell'allegato I della Dir. 2012/18/UE cd Seveso</i>             | NO                   |
|             | <i>D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro</i>                 | SI                   |
|             | <i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>   | SI                   |
| <b>15.2</b> | <b>Valutazione della sicurezza chimica</b>   |                      |
|             | Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata                       |                      |
- 16. ALTRE INFORMAZIONI**
- 16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione**  
Modifica alla classificazione delle sostanze
- 16.2 Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi**  
ADR : accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada  
GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche

**Scheda di sicurezza**  
**Rh Solfato Sol. 100 C/additivo 100 ml=10 g/l**



Revisione n. I del 10.04.2018

CAS: Chemical Abstract Service

**16.3 Principali riferimenti bibliografici e fonti dati**

Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Piattaforma ESIS

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

**16.4 Segnalazione, per le miscele, di quali metodi di valutazione delle informazioni è stato impiegato ai fini della classificazione**

**Classificazione**

**Procedura di classificazione**

Skin corrosive 1B

calcolo

**16.5 Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente**

**Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose**

**Formazione sui DPI**

**16.6 Altre informazioni**

Non disponibili.