

# SCHEDA DI SICUREZZA

Titolo: Rodio solfato sol.

## 1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ PRODUTTRICE

1.1 NATURA CHIMICA: rodio solfato in soluzione

1.2 DENOMINAZIONE COMMERCIALE: Rh WO2S

1.3 CODICE: 564-565-566-567

1.4 SOCIETÀ PRODUTTRICE: F.Ili Pelusi S.r.l.-Via Roma 11-20026 Novate Milanese (Mi)- ITALY-

1.5 NUMERO TELEFONICO D'EMERGENZA: (0039) 0575 - 4151

## 2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Ingrediente	Numero CAS / EINECS	Concentrazione g/l	Simbolo CEE	Frase-R
acido solforico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7664-93-9/231-639-5	330 max.	C	34
rodio solfato Rh <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>			2, 20 o 50 (come Rh)	

## 3. INDICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è altamente corrosivo e, se portato a contatto con la pelle provoca gravi ustioni, distruggendo \ rapidamente l'intero spessore del tessuto cutaneo.

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

## 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 INALAZIONE: portare il soggetto in zona ben arieggiata e, se necessario consultare un medico.

4.2 CONTATTO CON LA PELLE: togliere gli indumenti contaminati e lavare immediatamente e abbondantemente

con acqua le parti del corpo venute a contatto con il tossico, anche solo sospette.

4.3 CONTATTO CON GLI OCCHI: lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente o soluzione isotonica

e consultare un medico. Non usare colliri o pomate senza consultare un medico.

4.4 INGESTIONE: non provocare assolutamente il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

Somministrare acqua con albume, non somministrare bicarbonato.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere e acqua nebulizzata o schiuma a seconda del materiale coinvolto.

5.2 MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: nessuno in particolare

5.3 RISCHI ALL'ESPOSIZIONE DEI PRODOTTI DI COMBUSTIONE O DEI GAS LIBERATI: in caso di Incendio possono liberarsi vapori di acido solforico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Le ceneri e i residui di incendi del prodotto possono avere proprietà catalitiche e provocare la combustione di liquidi o vapori infiammabili.

5.4 EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI: autorespiratore e tute protettive integrali.

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI: indossare equipaggiamento protettivo ed allontanare le persone non equipaggiate.

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI: impedire infiltrazioni nella fognatura / nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo / terreno.

6.3 METODI DI PULIZIA: raccogliere il liquido in appositi contenitori di plastica, dopo eventuale aggiunta di carbonato di sodio. Provvedere a sufficiente areazione.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 MANIPOLAZIONE: mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione / aspirazione dei luoghi di lavoro

Aprire e manipolare i recipienti con cautela ed indossare indumenti, guanti e occhiali protettivi.

Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione.

7.2 STOCCAGGIO: conservare in luogo fresco , ventilato ed asciutto in fusti ben chiusi.

Prevedere pavimenti resistenti a soluzioni acide.

Materiale sconsigliato per contenitore: metalli e loro leghe.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 MISURE DI PROTEZIONE TECNICHE:

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

## 8.2 LIMITI DI CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE:

Acido solforico: I (VME), USA (ACGIH TLV), B (VME), CH (MAK) 1 mg / m<sup>3</sup>

PROTEZIONE PER LA RESPIRAZIONE: ambiente ben arieggiato.

8.3 PROTEZIONE PER LE MANI: guanti in neoprene

8.4 PROTEZIONE DEGLI OCCHI: occhiali protettivi a tenuta

8.5 PROTEZIONE DELLA PELLE: tuta protettiva

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 ASPETTO: liquido marrone scuro

9.2 ODORE: inodore

9.3 pH: fortemente acido

9.4 PUNTO DI EBOLLIZIONE: ca 100 °C

9.5 PUNTO DI FUSIONE: ca 0 °C

9.6 PUNTO DI INFIAMMABILITA': prodotto non infiammabile

9.7 INFIAMMABILITA': prodotto non infiammabile

9.8 AUTOINFIAMMABILITA': prodotto non infiammabile

9.9 PROPRIETA' ESPLOSIVE: prodotto non esplosivo

9.10 PROPRIETA' COMBURENTI: prodotto non comburente

9.11 PRESSIONE DI VAPORE:

9.12 DENSITA' RELATIVA: circa 1,2 g/ml

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

9.13 SOLUBILITÀ IN ACQUA: completa

9.14 ALTRI DATI:

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 DECOMPOSIZIONE TERMICA / CONDIZIONI DA EVITARE: il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme in condizioni normali.

10.2 10.2 MATERIALI DA EVITARE: nessuna in particolare

10.3 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: Se coinvolto in un incendio può emettere fumi nocivi.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 NOTIZIE GENERALI: si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

Acido solforico: l'inalazione dei vapori concentrati può causare danneggiamenti polmonari. Il contatto con gli occhi può provocare perdita totale della vista.

L'ingestione può causare gravi danni e anche la morte.

11.2 TOSSICITÀ ACUTA:

Acido solforico: LD50 orale-ratto 2140 mg/Kg

11.3 POTERE IRRITANTE PER GLI OCCHI: provoca gravi ustioni

11.4 POTERE IRRITANTE PER LA PELLE: provoca gravi ustioni

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

11.5 NOTE:.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 INDICAZIONI GENERALI

È possibile riciclare il materiale, consultare il produttore.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.  
Non immettere nelle fognature.

Operare secondo le vigenti disposizioni regionali e nazionali.

13.2 IMBALLAGGI NON PULITI: smaltire insieme al prodotto in conformità alle disposizioni regionali e nazionali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 TRASPORTO STRADALE / FERROVIARIO ADR / RID e GGVE / GGVS

Classe ADR / RID : 8.11

Cifra / lettera:b

Numero ONU: 2796

### 14.2 TRASPORTO MARITTIMO IMDG

Classe IMDG: 8

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

Numero ONU: 2796

Gruppo di imballaggio: II

Denominazione tecnica: acido solforico

14.3 TRASPORTO AEREO ICAO - TI e IATA - DGR

Classe ICAO / IATA: 8

Numero ONU: 2796

Gruppo di imballaggio: II

Denominazione tecnica: acido solforico

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 CLASSIFICAZIONE SECONDO LE DIRETTIVE CEE:

15.2 SIMBOLO ED ETICHETTATURA DI PERICOLOSITÀ DEL PRODOTTO: C corrosivo

15.3 NATURA DEI RISCHI SPECIFICI (FRASI R): 34 Provoca gravi ustioni

15.4 CONSIGLI DI PRUDENZA (FRASI S): ½ Tenere fuori dalla portata dei bambini, 26 In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico, 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrargli l'etichetta), 36/37/39

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/faccia

15.5 RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

# SCHEDA DI SICUREZZA

*Titolo: Rodio solfato sol*

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 NOTE

Tutte le informazioni su riportate sono riferite al prodotto specificatamente indicato, non possono essere applicate qualora questo prodotto venga utilizzato in combinazione con altri.

I rischi derivanti dall'uso del prodotto sono a carico dell'utente, poiché le modalità di impiego sfuggono al nostro controllo. Di conseguenza non si concedono garanzie di qualsiasi tipo e natura.

Dovranno essere fornite opportune istruzioni agli utenti e adottate le necessarie precauzioni.