

**Scheda informativa di sicurezza**  
**RODIO METALLO**



Revisione n. V del 04.10.2019  
Sostituisce la revisione n IV del 21.01.2019

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica	RODIO
C.A.S. Registry Number	7440-16-6
Numero EINECS	231-125-0
Peso molecolare	102.90
Formula bruta	Rh

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

Settore industriale : orafo argentiero – galvaniche - catalizzatori  
Tipo di impiego : industriale  
Applicazione : professionale

**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

**1.4** Numero telefonico di emergenza Tel 0557947819 Centro antiveneni di Firenze

**1.5 Numero di registrazione**

Per questa sostanza non è disponibile un numero di registrazione REACH poiché il quantitativo annuale prodotto o importato è inferiore ad una tonnellata.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

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

**2.2 Elementi dell'etichetta : non applicabile**

**Altre informazioni** Il rodio in polvere può diventare infiammabile. L'inalazione della polvere può provocare sensibilizzazione.

- **Risultati della valutazione**  
**PBT e vPvB** **PBT** : non applicabile  
**vPvB** : non applicabile

**3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanza : RODIO**

Numero CAS	7440-06-6
Numero EINECS	231-125-0

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione : non applicabile  
Ingestione : non applicabile  
Contatto con la pelle : non applicabile  
Contatto con gli occhi : non applicabile

**Raccomandazioni :**

- **Necessità di consultare immediatamente un medico** NO
- **Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione** NO
- **Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta** NO
- **Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto** NO
- **Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati** NESSUNO
- **Per chi presta le prime cure, indossare i DPI** NO

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

Nessuno

**Scheda informativa di sicurezza**  
**RODIO METALLO**



Revisione n. V del 04.10.2019  
Sostituisce la revisione n IV del 21.01.2019

- 4.3** **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**  
Nessuno
- 5.** **MISURE ANTINCENDIO**
- 5.1** **Mezzi di estinzione**  
Mezzi di estinzione idonei Estintori a CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata  
Mezzi di estinzione non idonei Non usare acqua sul metallo fuso per il pericolo di sviluppo violento di vapore.
- 5.2** **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalle miscela**  
Non facilmente combustibile. Possibile esplosione della polvere.
- 5.3** **Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**  
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*  
Nessuna
- 6.1.2.** *Per chi interviene direttamente*  
Nessuna
- 6.2** **Precauzioni ambientali**  
Nessuna
- 6.3** **Metodi e materiali per il contenimento o la bonifica**
- 6.3.1.** *Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita*  
Nessuna
- 6.3.2.** *Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita*  
Nessuna
- 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*  
Evitare la formazione di polveri.
- 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**
- 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*  
Evitare la formazione di polveri.
- 7.2.3.** *Contenimento degli effetti di condizioni metereologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni*  
Nessuno

**Scheda informativa di sicurezza**  
**RODIO METALLO**



Revisione n. V del 04.10.2019  
Sostituisce la revisione n IV del 21.01.2019

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

Nessuna

**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**

**7.3. Usi finali specifici**

Nessuno

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

**8.1. Parametri di controllo**

Nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Nessuno

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

**Protezioni per gli occhi / il volto** Non necessaria

**Protezione delle pelle (mani)** Non necessaria

**Protezione della pelle (corpo)** Non necessaria

**Protezione respiratoria** Utilizzare maschera antipolvere con filtri P3 se nell'utilizzo vengono generate polveri

**Pericoli termici** Nessuno

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessuno

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

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

Aspetto	Solido
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di fusione / punto di congelamento	1964°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	3695° C
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	12,4 g/cm <sup>3</sup>
La solubilità/le solubilità	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non decompone
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante

**9.2. Altre informazioni (miscibilità, solubilità, liposolubilità, conducibilità, potenziale di ossido riduzione, potenziale di formazione di radicali e proprietà fotocatalitiche)**

**Scheda informativa di sicurezza**  
**RODIO METALLO**



Revisione n. V del 04.10.2019  
Sostituisce la revisione n IV del 21.01.2019

<b>10.</b>	Nessuna	
	<b>STABILITA' E REATTIVITA'</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>	
	Nessuna informazione rilevante	
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>	
	Il materiale è stabile	
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	
	Il rodio è una sostanza catalitica e, sotto forma di polvere, può causare reazione a contatto con un gran numero di sostanze organiche e inorganiche con pericolo di incendio ed esplosione.	
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	
	Formazione di polvere	
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	
	Nessuno	
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	
	Nessuno	
<b>11.</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
	Tossicità acuta	Non tossico
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Non corrosivo
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	NO
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Non sensibilizzante
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non mutageno
	<b>Cancerogenicità</b>	Non cancerogeno
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non tossico
	<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>	Può irritare le mucose in caso di inalazione delle polveri
<b>11.2</b>	<b>Informazioni sulle probabili vie di esposizione</b>	
	Nessuna	
<b>11.3</b>	<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	
	Nessuno	
<b>11.4.</b>	<b>Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine</b>	
	Nessuno	
<b>11.5.</b>	<b>Effetti interattivi</b>	
	Nessuno	
<b>11.6.</b>	<b>Assenza di dati specifici</b>	
	Nessuno	
<b>11.7.</b>	<b>Altre informazioni</b>	
	Nessuna	
<b>12.</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>	
	<b>Tossicità</b>	Il rodio metallo non è tossico per gli organismi acquatici
	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non applicabile
	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non applicabile
	<b>Mobilità nel suolo</b>	Non applicabile
	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non applicabile

**Scheda informativa di sicurezza  
RODIO METALLO**



Revisione n. V del 04.10.2019  
Sostituisce la revisione n IV del 21.01.2019

	<b>Altri effetti avversi</b>	Non applicabile
<b>13.</b>	<b>CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
	Il prodotto può essere recuperato	
<b>14.</b>	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>	
	<b>Numero ONU</b>	Non applicabile
	<b>Nome</b>	Non applicabile
	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
	<b>Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile
	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile
	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile
<b>15.</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>	
<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>	NO
	<i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>	NO
<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	
	Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata	
<b>16.</b>	<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>	
<b>16.1</b>	<b>Modifiche rispetto alla precedente edizione</b>	
	Modifica alla sezione 1	
<b>16.2</b>	<b>Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi</b>	
	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	
	CAS: Chemical Abstract Service	
<b>16.3</b>	<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti dati</b>	
	Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a>	
	Piattaforma ESIS <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu">http://esis.jrc.ec.europa.eu</a>	
<b>16.5.</b>	<b>Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente</b>	
	• Formazione sui DPI	
<b>16.6.</b>	<b>Altre informazioni</b>	
	Non disponibili.	