

**Scheda informativa di sicurezza**  
**RH (COD) CLORURO**



Revisione n. 1 del 31.01.20  
Sostituisce la revisione n. del

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica	Bis(1,5-cicloottadiene)dirodio (I) dicloruro
C.A.S. Registry Number	12092-47-6
Numero EINECS	-
Peso molecolare	493,08 g/mol
Formula bruta	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> Cl <sub>2</sub> Rh <sub>2</sub>

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

Settore industriale : 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 antiveleni 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 sostanza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 : Non pericolosa**

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

**Altre informazioni**

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

**3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanza :**

Numero CAS	12092-47-6
Numero EINECS	-

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione : non applicabile  
Ingestione : non applicabile  
Contatto con la pelle : Lavare con molta acqua e sapone  
Contatto con gli occhi : Sciacquare almeno 15 minuti gli occhi con abbondante acqua. In caso di irritazione consultare un medico.

**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**

**Scheda informativa di sicurezza**  
**RH (COD) CLORURO**



Revisione n. 1 del 31.01.20  
Sostituisce la revisione n. del

- In rari casi può provocare irritazione agli occhi
- 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      Nessuno
- 5.2** **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalle miscela**  
Se coinvolto in un incendio può sprigionare vapori tossici o corrosivi come monossido di carbonio, ossidi di rodio e acido cloridrico
- 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*  
Raccogliere il materiale evitando la formazione di polveri.
- 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 meteorologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni*  
Nessuno

Scheda informativa di sicurezza  
**RH (COD) CLORURO**



Revisione n. 1 del 31.01.20  
Sostituisce la revisione n. del

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

Stoccare in luogo fresco e asciutto. Richiudere i contenitori dopo ogni uso.

**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** Non necessaria

**volto**

**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 Sale cristallino giallo

Odore Inodore

Soglia olfattiva Non applicabile

pH Non applicabile

Punto di fusione / punto di congelamento 243 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione Non applicabile

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 (in forma solida) Non disponibile

La solubilità/le solubilità Insolubile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua 3,16 a 20 °C

Temperatura di autoaccensione Non applicabile

Temperatura di decomposizione Non applicabile

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  
RH (COD) CLORURO**



Revisione n. 1 del 31.01.20  
Sostituisce la revisione n. del

<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>	
	Nessuna		
<b>10.4</b>		<b>Condizioni da evitare</b>	
	Formazione di polvere		
<b>10.5</b>		<b>Materiali incompatibili</b>	
	Acidi		
<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>	
	<b>Tossicità acuta</b>		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>		Nessuno
<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>		Non applicabile
	<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
	<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>	

**Scheda informativa di sicurezza  
RH (COD) CLORURO**



Revisione n. 1 del 31.01.20  
Sostituisce la revisione n. del

14. Smaltire presso ditta autorizzata al trattamento dei rifiuti industriali
- INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**
- |   |                 |
|---|-----------------|
| Numero ONU                                | Non applicabile |
| Nome                                      | Non applicabile |
| Classe di pericolo connesso al trasporto  | Non applicabile |
| Gruppo di imballaggio                     | Non applicabile |
| Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile |
15. **INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**
- | 15.1 | Legislazione   | Applicabilità |
|------|--|---------------|
|      | <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            |
| 15.2 | <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**
- 
- 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
- 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>
- 16.5. **Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente**
- Formazione sui DPI
- 16.6. **Altre informazioni**
- Non disponibili.