

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



Revisione n. III – 08.03.2023  
Sostituisce la revisione n. II - 08.08.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica	Bis(1,5-cicloottadiene)dirodio (I) dicloruro Di-mu-chloro-bis(hapto-1,5-cyclooctadiene)dirhodium(I)
Codice prodotto	31
C.A.S.	12092-47-6
Numero CE	235-157-6
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 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzi previsti	Uso industriale
Utilizzi sconsigliati	Vedere sezione 15

**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**

1. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione  
Via Antonio Cardarelli 9, Napoli Tel. (+39) 081.545.3333
2. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica  
Via Largo Brambilla 3, Firenze Tel (+39) 055.794.7819 2
3. Centro Antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri  
Clinica del lavoro e della riabilitazione  
Via Salvatore Maugeri 10, Pavia Tel. (+39) 0382.24.444
4. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande  
Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29
5. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologica Piazza OMS 1, Bergamo  
Tel. 800.88.33.00
6. Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza Viale del Policlinico 155, Roma  
Tel. (+39) 06.4997.8000
7. Centro Antiveleni Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica Largo Agostino Gemelli 8, Roma  
Tel. (+39) 06.305.4343
8. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti  
Viale Luigi Pinto 1, Foggia Tel. 800-183-459
9. Centro Antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA

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



Revisione n. III – 08.03.2023  
Sostituisce la revisione n. II - 08.08.2022

Piazza Sant'Onofrio 4, Roma Tel. (+39) 06.6859.3726  
10. Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria  
integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento  
Piazzale Aristide Stefani 1, Verona Tel. 800.011.858

**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**

**2.3 Altri pericoli** NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII  
NON contiene sostanze che interferiscono con il sistema endocrino a norma del regolamento (CE) 1907/2006 art.59 paragrafo 1 e conformemente ai criteri stabiliti nel I Regolamento (UE) 2017/2100 e Regolamento (UE) 2018/605.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanza:** Bis(1,5-cicloottadiene)dirodio (I) dicloruro

Numero CAS	12092-47-6
Numero CE	235-157-6
STA (orale)	Non applicabile
Fattore M Acuto	Non applicabile
Fattore M cronico	Non applicabile

**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**

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 DI LOTTA 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

## Scheda informativa di sicurezza RH (COD) CLORURO



Revisione n. III – 08.03.2023

Sostituisce la revisione n. II - 08.08.2022

- 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 e per 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**  
Nessuno
- 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.
- 7.2.2. Contenimento degli effetti di condizioni meteorologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni**  
Nessuno
- 7.2.3. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre**  
Stoccare in luogo fresco e asciutto. Richiudere i contenitori dopo ogni uso.
- 7.2.4. 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 particolari**  
Uso industriale
- 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

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



Revisione n. III – 08.03.2023

Sostituisce la revisione n. II - 08.08.2022

<b>8.1.</b>	<b>Parametri di controllo</b>	Nessuno
<b>8.2.</b>	<b>Controlli dell'esposizione</b>	
<b>8.2.1.</b>	<b>Controlli tecnici idonei</b>	Nessuno
<b>8.2.2.</b>	<b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>	
	<b>Protezioni per gli occhi / il volto</b>	Non necessaria
	<b>Protezione delle pelle (mani)</b>	Non necessaria
	<b>Protezione della pelle (corpo)</b>	Non necessaria
	<b>Protezione respiratoria</b>	Utilizzare maschera antipolvere con filtri P3 se nell'utilizzo vengono generate polveri
	<b>Pericoli termici</b>	Nessuno
<b>8.2.3.</b>	<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Nessuno
<b>9.</b>	<b>PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
	Stato fisico	Sale cristallino
	Colore	Arancio
	Odore	Non applicabile
	Punto di fusione / punto di congelamento	Non applicabile. Il prodotto si decompone per riscaldamento
	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non applicabile
	Infiammabilità	Non infiammabile
	Limiti inferiore e superiore di esplosività	Non applicabile
	Punto di infiammabilità	Non infiammabile
	Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
	Temperatura di decomposizione	255 °C
	pH	4,13 (soluzione al 10 %)
	Viscosità cinematica	Non applicabile
	Solubilità	1,56 g/l a 20 °C
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	3,16 a 20 °C
	Tensione di vapore	0 Pa a 20 °C
	Densità e/o densità relativa	1,94 g/cm <sup>3</sup>
	Densità di vapore relativa	Non applicabile
	Caratteristiche delle particelle	Frazione < 100 µm : 8,96 %
<b>9.2.</b>	<b>Altre informazioni</b>	Nessuna
<b>10.</b>	<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 in condizioni normali
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuna
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	Il prodotto decompone: evitare il riscaldamento

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



Revisione n. III – 08.03.2023

Sostituisce la revisione n. II - 08.08.2022

<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	
	Nessuna informazione disponibile	
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	
	Ossidi di carbonio, ossidi di rodio e vapori di acido cloridrico	
<b>11.</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>11.2</b>	<b>Informazioni su altri pericoli</b>	
	Nessuna	
<b>12.</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>	
	<b>Tossicità</b>	Dati non disponibili
	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Dati non disponibili
	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Dati non disponibili
	<b>Mobilità nel suolo</b>	Dati non disponibili
	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Dati non disponibili
	<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Nessun effetto noto
	<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>	
	Smaltire presso ditta autorizzata al trattamento dei rifiuti industriali	
<b>14.</b>	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>	
	<b>Numero ONU o numero ID</b>	Non applicabile
	<b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</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>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	
<b>15.</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>	

## Scheda informativa di sicurezza RH (COD) CLORURO



Revisione n. III – 08.03.2023

Sostituisce la revisione n. II - 08.08.2022

		Applicabilità
<b>15.1</b>	<b>Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach	SI
	Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed integrazioni	SI
	Reg. (CE) 2037/2000 “Sostanze che riducono lo strato di ozono”	NO
	Reg. (CE) 850/2004 “Inquinanti organici persistenti”	NO
	Reg. (CE) 689/2008 “esportazione e importazione sostanze chimiche pericolose”	NO
	Sostanza elencata nell’allegato I della Dir. 2012/18/UE cd Seveso	NO
	D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro	NO
	Direttiva 2014/103/UE “Adr”	NO
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach art. 59 – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)	NO
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	NO
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XVII - Restrizioni per determinati usi	NO
	<a href="https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach">https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach</a>	
<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>Modifiche rispetto alla precedente edizione</b>	
	Aggiornamento normativo	
	<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>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>	
	<b>Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell’ambiente</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formazione sui DPI</li></ul>	