

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
CHLOROTRIS (TRIPHENYLPHOSPHINE) RHODIUM (I)



Revisione n. III del 11.10.2021
Sostituisce la rev. II del 21.01.2019

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione chimica	Codice prodotto
Clorotris(trifenilfosfina)rodio(I)	202
C.A.S. Registry Number	14694-95-2
Numero EINECS	238-744-5
Peso molecolare	925,2 g/mol
Formula bruta	C54H45ClP3Rh
Numero di registrazione Reach	Per questa sostanza non è disponibile un numero di registrazione REACH poiché il quantitativo annuale prodotto o importato è inferiore ad una tonnellata

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

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
1.4 Numero telefonico di emergenza	Tel. 0557947819 Centro Antiveleni di Firenze

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Aquatic chronic	2	H411

2.2 Elementi dell'etichetta
Pittogrammi



Avvertenze

Indicazioni di pericolo	H411	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Consigli di prudenza	P391 P273 P501	Raccogliere la fuoriuscita Non disperdere nell'ambiente Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni nazionali

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:

Denominazione chimica	Clorotris(trifenilfosfina)rodio(I)
-----------------------	------------------------------------

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
CHLOROTRIS (TRIPHENYLPHOSPHINE) RHODIUM (I)



Revisione n. III del 11.10.2021
Sostituisce la rev. II del 21.01.2019

- Numero CAS 14694-95-2
Numero EINECS 238-744-5
4. **MISURE DI PRIMO SOCCORSO**
- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- | | |
|------------------------|--|
| Inalazione | Portare il soggetto in zona molto ben aerata. |
| Ingestione | Chiamare subito un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare con acqua e sapone sciacquando accuratamente. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti mantenendo le palpebre aperte (rimuovere le lenti a contatto se è possibile farlo agevolmente). Consultare uno specialista oculista. |
- Raccomandazioni :**
- **Necessità di consultare immediatamente un medico** SI
 - **Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione** NO
 - **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** Con guanti
 - **Per chi presta le prime cure, indossare i DPI** NO
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Nessuna informazione.
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**
Nessuna in particolare
5. **MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**
- 5.1 Mezzi di estinzione**
- | | |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | Mezzi di estinzione idonei : CO ₂ , polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcol. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Nessuno |
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se coinvolto in un incendio può sviluppare fumi di acido cloridrico e ossidi di fosforo
- 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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 dalla zona contaminata
- 6.1.2 Per chi interviene direttamente**
Utilizzare :
Guanti per rischi chimici conformi alle norme EN420 EN374
Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001
Abbigliamento completo antiacido conforme alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6
Maschera semifacciale con filtri P2
- 6.2 Precauzioni ambientali**

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
CHLOROTRIS (TRIPHENYLPHOSPHINE) RHODIUM (I)



Revisione n. III del 11.10.2021
Sostituisce la rev. II del 21.01.2019

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature o penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Nessuna in particolare

6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Lavare la zona contaminata con acqua. Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali

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

Utilizzare sotto aspirazione. L'utilizzo è consentito soltanto a personale formato ed informato.

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 lo stoccaggio 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

Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fogne ed al riparo dall'umidità

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

Tenere in contenitori ermeticamente chiusi. Evitare il contatto con l'ossigeno dell'aria che può causare la lenta decomposizione del prodotto.

7.2.4. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre

Stoccare in deposito fresco ed asciutto

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

Nessuna

7.3. Usi finali particolari

Uso industriale

8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Per questa sostanza non sono stati stabiliti i valori limite di esposizione professionale e biologici corrispondenti ai relativi valori limite comunitari di cui alle Direttive 98/24/CE e 2004/37/CE

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
CHLOROTRIS (TRIPHENYLPHOSPHINE) RHODIUM (I)



Revisione n. III del 11.10.2021
Sostituisce la rev. II del 21.01.2019

- Verificare periodicamente la portata della cappa aspirante
- 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 antiacido conforme alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6
- Protezione respiratoria** Maschera semifacciale con filtri P2
- Pericoli termici** La sostanza non presenta pericoli termici

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Mantenere in aspirazione tutti gli ambienti utilizzando sistemi di captazione localizzata e di ricambio dell'aria ambiente. Non utilizzare sistemi di aspirazione a ricircolo d'aria. Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Polvere cristallina
Colore	Magenta
Odore	Inodore
Punto di fusione / punto di congelamento	Decomponibile a 103 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Infiammabilità	Non infiammabile
Limiti inferiore e superiore di esplosività	Non esplosivo
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione	103 °C
pH	Non applicabile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Log Pow 5.69 a 20 °C
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità e/o densità relativa	1.4 g/cm ³
Densità di vapore relativa	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	< 100 µm: 95.9 %

9.2. Altre informazioni

Nessuna

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Può essere corrosivo per alcuni metalli a causa della presenza di cloruro

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se mantenuto in atmosfera inerte di azoto. Si decompone lentamente all'aria.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
CHLOROTRIS (TRIPHENYLPHOSPHINE) RHODIUM (I)



Revisione n. III del 11.10.2021
 Sostituisce la rev. II del 21.01.2019

10.5	Materiali incompatibili Nessuno	
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi Se coinvolto in un incendio può sviluppare fumi di acido cloridrico e ossidi di fosforo	
11.	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
11.1	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008	
	Tossicità acuta	LD50 orale > 5000 mg/kg ratto
	Corrosione/irritazione cutanea	Non irritante
	Lesioni oculari/irritazione oculari gravi	Non irritante
	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non sensibilizzante
	Mutagenicità delle cellule germinali	Non mutageno
	Cancerogenicità	Nessun dato disponibile
	Tossicità per la riproduzione	Non tossico per la riproduzione
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Nessun dato disponibile
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile
	Pericolo in caso di aspirazione	Nessuno
11.2	Informazioni su altri pericoli Nessuna.	
12.	INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
	12.1 Tossicità	EC50 72h for freshwater algae: 4.38 mg/L
	12.2 Persistenza e degradabilità	Non biodegradabile
	12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili informazioni
	12.4 Mobilità nel suolo	Non sono disponibili informazioni
	12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non PBT né vPvB
	12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Nessun effetto noto
	12.7 Altri effetti avversi	Nessun effetto noto
13.	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
13.1.	Metodi di trattamento dei rifiuti Smaltire i rifiuti secondo la normativa vigente.	
14.	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
	14.1 Numero ONU o numero ID	
	14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
	14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto	
	14.4 Gruppo di imballaggio	
	14.5 Pericoli per l'ambiente	
	14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
	14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile
15.	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	
	15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
CHLOROTRIS (TRIPHENYLPHOSPHINE) RHODIUM (I)



Revisione n. III del 11.10.2021
Sostituisce la rev. II del 21.01.2019

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	SI
D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro	SI
Direttiva 2014/103/UE "Adr"	SI

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica**
Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

16.

ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche rispetto alla precedente edizione

Adeguamento normativo

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

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>

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