

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

Usi consigliati	Uso industriale
Usi sconsigliati	Nessuno in particolare

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

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Aquatic chronic (Fattore M: 1)	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

Raccogliere la fuorisuscita

P273

Non disperdere nell'ambiente

P501

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:

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

Denominazione chimica	Clorotris(trifenilfosfina)rodio(I)
Numero CAS	14694-95-2
Numero EINECS	238-744-5
INDEX	Non disponibile

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 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

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

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

7.2.2. 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.

7.2.3. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre

Stoccare in deposito fresco ed asciutto

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

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

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

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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	Decompono 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

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

		Nessuna	
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	Non sottoposto a normativa ADR	
	14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	Non applicabile	
	14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile	
	14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile	
	14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile	
	14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile	
	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

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

<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>	SI
<i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>	NO

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