

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022  
Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano  
Codice prodotto 201  
Numero CAS 95464-05-4  
Numero EC 619-128-9  
Peso molecolare 731.77 (816.65) g/mol  
Formula bruta  $C_{34}H_{28}Cl_2FeP_2Pd$

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza 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

Istituto superiore di Sanità: inscweb@iss.it

**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 o della miscela**

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Tossicità acuta	4	H302 Nocivo se ingerito
Tossicità acuta	4	H312 Nocivo a contatto con la pelle
Irritazione cutanea	2	H315 Provoca irritazione cutanea
Irritazione oculare	2	H319 Provoca grave irritazione oculare
Tossicità acuta	4	H332 Nocivo se inalato
STOT SE	3	H335 Può irritare le vie respiratorie

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**Indicazioni di pericolo**

**ATTENZIONE**

H302 Nocivo se ingerito  
H312 Nocivo a contatto con la pelle  
H315 Provoca irritazione cutanea  
H319 Provoca grave irritazione oculare  
H332 Nocivo se inalato  
H335 Può irritare le vie respiratorie

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022  
 Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

<b>Consigli di prudenza</b>	P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
	P273	Non disperdere nell'ambiente
	P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso
	P302+P352	In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
	P333-P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico
	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:** Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano

Numero CAS	95464-05-4
Numero CE	619-128-9
Numero Index	Non disponibile
Fattore M	Non applicabile
STA	500 mg/kg bw

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione	Portare il soggetto in zona molto ben aerata e per sicurezza consultare un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
Ingestione	Chiamare subito un medico. Far bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri).
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente 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** SI
- **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** SI

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

Irritazione della pelle e degli occhi

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022  
Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

- 4.3** **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Consultare immediatamente un medico
- 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**
- 5.1** **Mezzi di estinzione**  
Mezzi di estinzione idonei CO<sub>2</sub>, 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**  
**Evitare di respirare i fumi. Se coinvolto in un incendio si possono sviluppare: monossido di carbonio, acido cloridrico, ossidi di fosforo.**
- 5.3** **Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**  
Informazioni generali Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali.  
Equipaggiamento 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 immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopravvento.
- 6.1.2. Per chi interviene direttamente**  
Indossare :  
Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374  
Abbigliamento completo conforme alle norma UNI EN 13034:2006  
Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008
- 6.2** **Precauzioni ambientali**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali. In caso di penetrazione nel terreno o infiltrazione dei corpi d'acqua 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**  
Evitare la formazione di polveri
- 6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**  
Lavare la zona contaminata con acqua.
- 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**  
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco ed asciutto
- 7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro**

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022

Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

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**

Non immagazzinare insieme ad agenti ossidanti.

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

Tenere al riparo dell'umidità e della luce diretta.

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

Stoccare in contenitori chiusi ed etichettati. Richiudere i contenitori subito dopo l'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**

I locali di stoccaggio devono essere freschi ed asciutti. Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fognie

**7.3. Usi finali particolari**

Uso industriale

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

**8.1. Parametri di controllo**

Per questa sostanza non sono stati stabiliti i valori limiti 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**

Utilizzare sotto cappa aspirante. Verificare periodicamente la portata della cappa.

**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 protettivi in lattice o gomma nitrilica, conformi alla Direttiva UE 89/89/CEE ed agli standard (EN374) che ne derivano. Il tempo di permeazione dei guanti deve essere  $\geq 480$  min e lo spessore 0,11 mm.

**Protezione della pelle (corpo)** Abbigliamento completo conforme alla UNI EN 13034:2006 tipo 6

**Protezione respiratoria** Maschera con filtri P2

**Pericoli termici** Nessuno

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Mantenere in aspirazione tutti gli ambienti utilizzando sistemi di captazione localizzata e di ricambio dell'aria ambiente. Convogliare i volumi aspirati ad un sistema di abbattimento e quindi nell'atmosfera. Non utilizzare sistemi di aspirazione a ricircolo d'aria. Evitare qualsiasi versamento nell'ambiente.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

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

Stato fisico

Solido

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022  
 Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

	Colore	Rosso
	Odore	Inodore
	Punto di fusione / punto di congelamento	275 - 280 °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	
	pH	Non definito
	Viscosità cinematica	Non applicabile
	Solubilità	Insolubile
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
	Tensione di vapore	Non applicabile
	Densità e/o densità relativa	1 g/cm <sup>3</sup>
	Densità di vapore relativa	Non applicabile
	Caratteristiche delle particelle	Dati non disponibili
<b>9.2.</b>	<b>Altre informazioni</b>	
	Nessuna	
<b>10.</b>	<b>STABILITA' E REATTIVITA'</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>	
	Il prodotto possiede proprietà catalitiche	
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>	
	Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.	
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	
	Reazioni con ossidanti forti	
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	
	Umidità	
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	
	Agenti ossidanti	
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	
	Monossido di carbonio, acido cloridrico, ossidi di fosforo	
<b>11.</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (Ce) n. 1272/2008</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	STA Orale LD50 > 500 mg/kg bw
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Può avere effetti irritanti
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	Può causare irritazione oculare
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Può causare irritazione cutanea
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Dati non disponibili
	<b>Cancerogenicità</b>	Dati non disponibili
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Dati non disponibili
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione singola
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b>	Dati non disponibili

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022

Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

	<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Dati non disponibili	
<b>11.2</b>	<b>Informazioni su altri pericoli</b>		
	Nessuna		
<b>12.</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>		
<b>12.1</b>	<b>Tossicità</b>	Dati non disponibili	
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Dati non disponibili	
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Dati non disponibili	
<b>12.4</b>	<b>Mobilità nel suolo</b>	Dati non disponibili	
<b>12.5</b>	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Dati non disponibili	
<b>12.6</b>	<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Nessun effetto noto	
<b>12.7</b>	<b>Altri effetti avversi</b>	Dati non disponibili	
<b>13.</b>	<b>CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>		
<b>13.1.</b>	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>		
	La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.		
<b>14.</b>	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>		
<b>14.1</b>	<b>Numero ONU o numero ID</b>	Non sottoposto a normativa ADR	
<b>14.2</b>	<b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>		
<b>14.3</b>	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>		
<b>14.4</b>	<b>Gruppo di imballaggio</b>		
<b>14.5</b>	<b>Pericoli per l'ambiente</b>		
<b>14.6</b>	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>		
<b>14.7</b>	<b>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'Imo</b>	Non applicabile	
<b>15.</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>		
<b>15.1</b>	<b>Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</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>		SI
	<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>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		

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**Diclorobis[(difenilfosfina)ferrocene]palladio(II).diclorometano**



Revisione n. IV del 17.03.2022

Sostituisce la revisione n III del 21.01.2019

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