

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica	Palladio dicloro tetrammino
C.A.S. Registry Number	13815-17-3
Numero EINECS	237-489-7
Peso molecolare	245.45
Formula bruta	$Pd(NH_3)_4Cl_2$
Nome commerciale	BLUCLAD 750 RPM 200

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

Additivo per bagni galvanici

**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 questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela oppure, in caso di sostanza, i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Met corr.	1	H290 Può essere corrosivo per i metalli
Acute Tox.	4	H302 Nocivo se ingerito
Skin Sens.	1	H317 Può causare reazioni allergiche alla pelle
Eye Irrit.	2	H319 Causa gravi lesioni oculari
Aquatic acute	1	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
Aquatic Chronic	1	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**2.2 Elementi dell'etichetta**  
**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**ATTENZIONE**

H290	Può essere corrosivo per i metalli
H302	Nocivo se ingerito
H317	Può causare reazioni allergiche alla pelle
H319	Causa gravi lesioni oculari

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
 Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

<b>Indicazioni di pericolo</b>	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
	P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori e / gli aerosol
	P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi ed il viso
	P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere contattare un centro antiveneni o un medico
	P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE lavare abbondantemente con acqua e sapone
	P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/ regionali/ nazionali/ internazionali
<b>Altre informazioni</b>	NESSUNA	
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	<b>PBT</b> : non applicabile <b>vPvB</b> : non applicabile	

3. **COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

3.1 **Sostanza**

Numero CAS	13815-17-3
Numero EINECS	237-489-7
Numero CE	-
Numero IUPAC	-

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. Non dare da bere o da mangiare.
Contatto con la pelle	Può causare reazioni allergiche
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

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Nocivo se ingerito. Può causare reazioni allergiche alla pelle. Causa gravi lesioni oculari
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**  
In caso di contatto con la pelle o di inalazione, chiamare immediatamente un medico.
- 5. MISURE ANTINCENDIO**
- 5.1 Mezzi di estinzione**  
Mezzi di estinzione idonei      CO<sub>2</sub>, polvere ad acqua o nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Mezzi di estinzione non idonei      Nessuno in particolare
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalle miscela**  
Se riscaldato, può generare vapori ammoniacali.
- 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 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 immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopravvento.
- 6.1.2. Per chi interviene direttamente**  
Indossare :  
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 con filtri tipo K
- 6.2 Precauzioni ambientali**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature o in caso di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento o la bonifica**
- 6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita**  
Raccogliere il prodotto.
- 6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**  
Lavare con acqua
- 6.3.3. Eventuali altre informazioni**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- 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**

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

***sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri***

Conservare negli imballi originali ed etichettati. Utilizzare sotto aspirazione. Chiudere i barattoli immediatamente dopo l'uso. 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 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***

Richiudere gli imballi immediatamente dopo l'uso

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

Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata.

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

Conservare negli imballi originali chiusi

**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***

Utilizzare imballi omologati ADR

**7.3. *Usi finali specifici***

Additivo per bagni galvanici

**8. *CONTROLLO 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***

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 protettivi per gli occhi 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)**

Indumenti protettivi conformi alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6

**Protezione respiratoria**

Maschere semifacciali con filtri P3 conformi alle norme 14387:2004 + a1:2008 in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore

**Pericoli termici**

Dati non disponibili

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

**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 sversamento nell'ambiente.

9.

**PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

9.1

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Polvere gialla
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non definita
pH	Non applicabile
Punto di fusione / punto di congelamento	Decompono
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non infiammabile e non esplosivo
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	1,91 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
La solubilità/le solubilità	Poco solubile in acqua. Solubile in ammoniaca
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	120 °C
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)**

10.

**STABILITA' E REATTIVITA'**

10.1

**Reattività**

La sostanza reagisce a caldo in maniera violenta con forti riducenti

10.2

**Stabilità chimica**

La sostanze è stabile

10.3

**Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna informazione rilevante

10.4

**Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare

10.5

**Materiali incompatibili**

Forti riducenti

10.6

**Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ammoniaca, cloruro di ammonio

11.

**INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

<b>11.1</b>	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	Orale LD50 2704 mg(kg (rat)
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Può avere effetti irritanti
	<b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>	Causa gravi lesioni oculari
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Può causare reazioni allergiche
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non mutageno
	<b>Cancerogenicità</b>	Non cancerogeno
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non tossico per la riproduzione
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>	Non sono disponibili dati
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b>	Non sono disponibili dati
	<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non sono disponibili dati
<b>11.2</b>	<b>Informazioni sulle probabili vie di esposizione</b>	
	Occhi, pelle, apparato respiratorio	
<b>11.3</b>	<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	
	Brucciore alla pelle, occhi e vie respiratorie	
<b>11.4.</b>	<b>Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine</b>	
	Irritazione delle vie respiratorie e della pelle. Grave irritazione oculare. Dannoso se assorbito attraverso la pelle. Nocivo se ingerito	
<b>11.5.</b>	<b>Effetti interattivi</b>	
	Non sono noti effetti interattivi	
<b>11.6.</b>	<b>Assenza di dati specifici</b>	
	Per la sostanze non sono noti dati specifici; Sono stati utilizzati pertanto dati generici relativi al composto cloruro di palladio (II)	
<b>11.7.</b>	<b>Altre informazioni</b>	
	nessuna	
<b>12.</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE (relative al composto cloruro di palladio (II)</b>	
	<b>Tossicità</b>	Tossicità cronica CL50 a 96 ore (per i pesci) $\leq$ 1 mg/l e/o CE50 a 48 ore (per i crostacei) $\leq$ 1 mg/l e/o CrE50 a 72 o 96 ore (per le alghe e altre piante acquatiche) $\leq$ 1 mg/l. Tossicità cronica CL50 a 96 ore (per i pesci) $\leq$ 1 mg/l e/o CE50 a 48 ore (per i crostacei) $\leq$ 1 mg/l e/o CrE50 a 72 o 96 ore (per le alghe e altre piante acquatiche) $\leq$ 1 mg/l

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
 Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non sono disponibili informazioni
	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non sono disponibili informazioni
	<b>Mobilità nel suolo</b>	Non sono disponibili informazioni
	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non applicabile
	<b>Altri effetti avversi</b>	Non sono disponibili informazioni
<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>Numero ONU</b>	1759
	<b>Nome</b>	Solido corrosivo n.a.s. (palladio dicloro tetrammino)
	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	8
	<b>Gruppo di imballaggio</b>	III
	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	SI
	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Utilizzare imballi omologati
<b>15.</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>	
<b>15.1</b>	<b>Legislazione</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>	SI
<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>16.1</b>	<b>Modifiche rispetto alla precedente edizione</b>	
	Eliminata la classificazione di cui alla Direttiva 67/548/CEE	
<b>16.2</b>	<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>16.3</b>	<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti dati</b>	
	Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:	

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**  
**Palladio dicloro tetrammino**



Revisione n. IV del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n III del 23.07.2013

<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 sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose
- Formazione sui DPI

**16.6. Altre informazioni**

Non disponibili.