

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022  
Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione chimica	Palladio dicloro tetrammino
Codici prodotto	175 1175
C.A.S.	13815-17-3
Numero EC	237-489-7
Peso molecolare	245.45 g/mol
Formula bruta	$\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2$
Nome commerciale	BLUCLAD 750 RPM 200

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza e usi sconsigliati**

Usi consigliati: uso industriale  
Usi sconsigliati: vedi 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

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022  
Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

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  
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**

<b>Classi di pericolo</b>	<b>Codici di categoria</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Met corr.	1	H290
Acute Tox.	4	H302
Skin Sens.	1	H317
Eye Irrit.	2	H319
Aquatic acute (fattore M=100)	1	H400
Aquatic Chronic (fattore M=10)	1	H410

**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  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Indicazioni di pericolo**

- 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+P31 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022  
 Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

- 2 malessere contattare un centro antiveleni o un medico
- P302+P35 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE lavare abbondantemente con acqua e sapone
- 2
- P305+P35 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.
- 1+P338
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/ regionali/ nazionali/ internazionali

**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 INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanza**

Numero CAS	13815-17-3
Numero CE	237-489-7
Numero INDEX	Non disponibile
Fattore M: tossicità acuta	100
Fattore M: tossicità cronica	10
STA	Orale: LD50 933 mg/kg bw (rat) Contatto con la pelle: LD50 2 000 mg/kg bw (rat)

**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

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

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

- Nocivo se ingerito. Può causare reazioni allergiche alla pelle. Causa gravi lesioni oculari
- 4.3** **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
In caso di contatto con la pelle o di inalazione, chiamare immediatamente un medico.
- 5. MISURE DI LOTTA 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 dalla 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 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  
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 e per 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**  
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***

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

***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 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***

Richiudere gli imballi immediatamente dopo l'uso

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

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

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

Conservare negli imballi originali chiusi

**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***

Utilizzare imballi omologati ADR

**7.3. *Usi finali particolari***

Uso industriale

**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 della 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

**8.2.3. *Controlli dell'esposizione ambientale***

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

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**

Stato fisico	Solido
Colore	Giallo
Odore	Inodore
Punto di fusione / punto di congelamento	Non applicabile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Decompone
Infiammabilità	Non infiammabile
Limiti inferiore e superiore di esplosività	Non esplosivo
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione	300 °C
pH	Non applicabile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	327 g/l in acqua a 20°C
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità e/o densità relativa	1,91 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Densità di vapore relativa	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	< 100 µm: 16.2%

**9.2.**

**Altre informazioni**

Nessuna

**10.**

**STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1**

**Reattività**

La sostanza reagisce a caldo in maniera violenta con forti riducenti

**10.2**

**Stabilità chimica**

La sostanza 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**

**11.1**

**Informazioni sulle classi di pericolo nel regolamento (Ce) n. 1272/2008**

<b>Tossicità acuta</b>	Orale LD50 933 mg/kg bw (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</b>	Può causare reazioni allergiche

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022  
 Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

	<b>cutanea</b>	
	<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>12.1</b>	<b>Tossicità</b>	Tossicità cronica CL50 a 96 ore (per i pesci) ≤ 1 mg/l e/o CE50 a 48 ore (per i crostacei) ≤ 1 mg/l e/o CrE50 a 72 o 96 ore (per le alghe e altre piante acquatiche) ≤ 1 mg/l. Tossicità cronica CL50 a 96 ore (per i pesci) ≤ 1 mg/l e/o CE50 a 48 ore (per i crostacei) ≤ 1 mg/l e/o CrE50 a 72 o 96 ore (per le alghe e altre piante acquatiche) ≤ 1 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non applicabile
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non sono disponibili informazioni
<b>12.4</b>	<b>Mobilità nel suolo</b>	Log Kp(solids-water in soils): 2.64
<b>12.5</b>	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non applicabile
<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>	Nessun effetto noto
<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>	1759
<b>14.2</b>	<b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Solido corrosivo n.a.s. (palladio dicloro tetrammino)
<b>14.3</b>	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4</b>	<b>Gruppo di imballaggio</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	SI
<b>14.6</b>	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Utilizzare imballi omologati
<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>	

**Scheda di sicurezza**  
**Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020**  
**BLUCLAD 750 RPM 200**



Revisione n. VIII del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n VII del 13.06.2022

<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>	SI
	<i>Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach art. 59 – Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)</i>	NO
	<i>Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione</i>	NO
	<i>Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose</i>	Usò limitato
	<a href="https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach">https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach</a>	Item 75 (vedi link)

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

**16.**

**ALTRE INFORMAZIONI**

**Modifiche rispetto alla precedente edizione**

Aggiornamento 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