

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



Revisione n. IX – 16.05.2023

Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

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. Additivo per bagni galvanici

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

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. IX – 16.05.2023
 Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

- 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

Esente secondo art. 6(1)

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
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+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere contattare un centro antiveleni o un

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



Revisione n. IX – 16.05.2023
Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

		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
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 (polveri)	Orale: LD50 933 mg/kg bw (rat) Contatto con la pelle: LD50 2 000 mg/kg bw (rat) Inalazione: dati scientificamente ingiustificati
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	
	Nocivo se ingerito. Può causare reazioni allergiche alla pelle. Causa gravi lesioni oculari	

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



Revisione n. IX – 16.05.2023

Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

- 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 ₂ , 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. |
| Equipaggiamenti | 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 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 sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri***

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



Revisione n. IX – 16.05.2023

Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

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

Lavoratori

Via di esposizione	DNEL Effetti sistemici		DNEL Effetti locali	
Inalazione	Long term	0.19 mg/mc	Long term	No threshold derived
	Acute/short term	No hazard	Acute/short term	No threshold derived
Dermica	Long term	0.27 mg/kg bw/day	Long term	No threshold derived
	Acute/short term	No hazard	Acute/short term	No threshold derived
Orale	Long term	No threshold derived	Long term	No threshold derived
	Acute/short term	No threshold derived	Acute/short term	No threshold derived

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



Revisione n. IX – 16.05.2023
 Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

Occhi	Low hazard			
Popolazione				
Inalazione	Long term	No exposure expected	Long term	No exposure expected
	Acute/short term	No exposure expected	Acute/short term	No exposure expected
Dermica	Long term	No exposure expected	Long term	No exposure expected
	Acute/short term	No exposure expected	Acute/short term	No exposure expected
Orale	Long term	No exposure expected	Long term	No exposure expected
	Acute/short term	No exposure expected	Acute/short term	No exposure expected
Occhi	No exposure expected			

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

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	Decomponibile
Infiammabilità	Non infiammabile
Limiti inferiore e superiore di esplosività	Non esplosivo
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile

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



Revisione n. IX – 16.05.2023

Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

	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 ³ 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	
	Tossicità acuta	Orale: LD50 933 mg/kg bw (rat) Contatto con la pelle: LD50 2 000 mg/kg bw (rat) Inalazione: dati scientificamente ingiustificati
	Corrosione/irritazione cutanea	Può avere effetti irritanti
	Lesioni oculari/irritazione oculari gravi	Causa gravi lesioni oculari
	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può causare reazioni allergiche
	Mutagenicità delle cellule germinali	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	Cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	Tossicità per la riproduzione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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



Revisione n. IX – 16.05.2023

Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

11.2	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti
11.2	Informazioni su altri pericoli	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.
12	INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
12.1	Tossicità	PNEC (freshwater) 45 ng/L PNEC (Marine water) 4.5 ng/L LC50 (4 days) 154 - 530 µg/L (fish) LC10 (4 days) 90.4 - 180 µg/L (fish) NOEC (4 days) 320 µg/L (fish) NOEC (21 days) 14.3 - 102 µg/L (invertebrates) EC10 (21 days) 35.7 - 84.9 µg/L (invertebrates)
12.2	Persistenza e degradabilità	Non applicabile
12.3	Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili informazioni
12.4	Mobilità nel suolo	Log Kp(solids-water in soils): 2.64
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile (sostanza inorganica)
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	
		La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.
14	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
14.1	Numero ONU o numero ID	1759
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	Solido corrosivo n.a.s. (palladio dicloro tetrammino)
14.3	Classe di pericolo connesso al trasporto	8
14.4	Gruppo di imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	SI
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di

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



Revisione n. IX – 16.05.2023
 Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza
 Non è previsto trasporto di rinfuse

14.7 **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'Imo**
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
	<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 Item 75
	https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach	(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
 Cambiamenti alle sezioni 1.1 – 1.2 – 1.5 – 3.1 – 8.1 – 11.1 – 11.2 – 12.1 – 14.6 – 14.7
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:

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



Revisione n. IX – 16.05.2023

Sostituisce la revisione n VIII - 22.11.2022

<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