

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

**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. Registry Number	13815-17-3
Numero EINECS	237-489-7
Peso molecolare	245.45
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: 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 Antiveleeni di Firenze

**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**

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

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
 Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

<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 antiveleni 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

**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
Fattore M: tossicità acuta	100
Fattore M: tossicità cronica	10

**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.

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

**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

**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 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.



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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
 Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

<b>Protezioni per gli occhi / il volto</b>	Occhiali protettivi per gli occhi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001
<b>Protezione delle pelle (mani)</b>	Guanti per rischi chimici conformi alle norme EN420 EN374
<b>Protezione della pelle (corpo)</b>	Indumenti protettivi conformi alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6
<b>Protezione respiratoria</b>	Maschere semifacciali con filtri P3 conformi alle norme 14387:2004 + a1:2008 in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore
<b>Pericoli termici</b>	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	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**

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

	La sostanza reagisce a caldo in maniera violenta con forti riducenti
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b> La sostanza è stabile
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b> Nessuna informazione rilevante
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b> Nessuna in particolare
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b> Forti riducenti
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b> Ammoniaca, cloruro di ammonio
<b>11.</b>	<b>INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>
<b>11.1</b>	<b>Informazioni sulle classi di pericolo nel regolamento (Ce) n. 1272/2008</b>
	<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 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 tossico per organi bersaglio
	<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b> Non tossico per organi bersaglio
<b>11.2</b>	<b>Informazioni su altri pericoli</b> Occhi, pelle, apparato respiratorio
<b>11.3</b>	<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b> Bruciore 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 sostanza 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</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

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
 Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

		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	
12.2	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Nonapplicabile	
12.3	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non sono disponibili informazioni	
12.4	<b>Mobilità nel suolo</b>	Log Kp(solids-water in soils): 2.64	
12.5	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non applicabile	
12.6	<b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Nessun effetto noto	
12.7	<b>Altri effetti avversi</b>	Nessun effetto noto	
13.	<b>CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>		
13.1.	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>		
	La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.		
14.	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>		
14.1	<b>Numero ONU o numero ID</b>	1759	
14.2	<b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Solido corrosivo n.a.s. (palladio dicloro tetrammino)	
14.3	<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	8	
14.4	<b>Gruppo di imballaggio</b>	III	
14.5	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	SI	
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Utilizzare imballi omologati	
14.7	<b>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'Imo</b>	Non applicabile	
15.	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b>		
15.1	<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

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019

<b>16.</b>	<p><b>15.2</b> <b>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</b> <span style="float: right;">SI</span></p> <p><b>Valutazione della sicurezza chimica</b> Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata</p> <p><b>ALTRE INFORMAZIONI</b></p> <p><b>Modifiche rispetto alla precedente edizione</b> Aggiornamento normativo</p> <p><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</p> <p><b>Principali riferimenti bibliografici e fonti dati</b> Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a></p> <p><b>Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose</li><li>• Formazione sui DPI</li></ul>
------------	---

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



Revisione n. VI del 26.10.2021  
Sostituisce la revisione n V del 21.01.2019