

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

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 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	1	H400
Aquatic Chronic	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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
 Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

	/ 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

Altre informazioni NESSUNA
Risultati della valutazione **PBT** : non applicabile
PBT e vPvB **vPvB** : 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

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 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

- 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 CO₂, 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
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
 Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

limitare l'esposizione del lavoratore
 Dati non disponibili

8.2.3. Pericoli termici
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 ³ 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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

10.6	Forti riducenti Prodotti di decomposizione pericolosi Ammoniaca, cloruro di ammonio	
11.	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
11.1	Informazioni sugli effetti tossicologici	
	Tossicità acuta	Orale LD50 2704 mg(kg (rat)
	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	Non mutageno
	Cancerogenicità	Non cancerogeno
	Tossicità per la riproduzione	Non tossico per la riproduzione
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Non sono disponibili dati
	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Non sono disponibili dati
	Pericolo in caso di aspirazione	Non sono disponibili dati
11.2	Informazioni sulle probabili vie di esposizione Occhi, pelle, apparato respiratorio	
11.3	Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche Bruciore alla pelle, occhi e vie respiratorie	
11.4.	Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine Irritazione delle vie respiratorie e della pelle. Grave irritazione oculare. Dannoso se assorbito attraverso la pelle. Nocivo se ingerito	
11.5.	Effetti interattivi Non sono noti effetti interattivi	
11.6.	Assenza di dati specifici Per la sostanze non sono noti dati specifici; Sono stati utilizzati pertanto dati generici relativi al composto cloruro di palladio (II)	
11.7.	Altre informazioni nessuna	
12.	INFORMAZIONI ECOLOGICHE (relative al composto cloruro di palladio (II))	
	Tossicità	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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
 Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

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

Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili informazioni
Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili informazioni
Mobilità nel suolo	Non sono disponibili informazioni
Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile
Altri effetti avversi	Non sono disponibili informazioni

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

Numero ONU	1759
Nome	Solido corrosivo n.a.s. (palladio dicloro tetrammino)
Classe di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo di imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	SI
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Utilizzare imballi omologati

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1	Legislazione	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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione

Modificata la sezione 1

16.2 Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015

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

16.3 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>

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.

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 830/2015
BLUCLAD 750 RPM 200
Palladio dicloro tetrammino



Revisione n. V del 21.01.2019
Sostituisce la revisione n IV del 01.06.2015