

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL
Codice prodotto	1176
Numero di registrazione	Per questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela.
Codice UFI	QY73-50CT-3002-K12V

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzi previsti	Uso industriale. Additivo per galvanica
Utilizzi 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
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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

d'urgenza Viale del Policlinico 155,
 Roma
 Tel. (+39) 06.4997.8000
 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
 (AOU) di Verona sede di Borgo
 Trento
 Piazzale Aristide Stefani 1, Verona Tel.
 800.011.858

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Tossicità acuta	2	H300
Tossicità acuta	2	H310
Tossicità acuta	2	H330
Tossicità specifica per organi bersaglio. Esposizione ripetuta	2	H373
Lesioni oculari gravi	1	H318
Irritazione cutanea	2	H315
Sensibilizzazione cutanea	1	H317
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	1	H400
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	1	H410

2.2 Elementi dell'etichetta
Pittogrammi



Avvertenze

Indicazioni di pericolo

PERICOLO

H300
 H310

Letale se ingerito
 Letale per contatto con la pelle

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

	H330	Letale se inalato
	H318	Provoca gravi lesioni oculari
	H315	Provoca irritazione cutanea
	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
	EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici
Consigli di prudenza	P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol
	P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi ed il viso
	P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI
	P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
	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.
	P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato
Contiene	POTASSIO CIANURO, AMMONIACA, PALLADIODICLOROTETRAMMINO	
Codice UFI	QY73-50CT-3002-K12V	
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

3.2 Miscela

Identificatore del prodotto	Concentrazione %	Classificazione	
		Classi di pericolo	Codici di categoria
Potassio cianuro	5 ≤ C < 8	Corrosività per i metalli 1	H290
CAS 151-50-8		Tossicità acuta 1	H300
EC: 205-792-3		Tossicità acuta 1	H310
INDEX 006-007-00-5		Tossicità acuta 1	H330
n. Reach 01-2119486407-29-XXXX		TOSSICITÀ SPECIFICA PER	H372
Fattore M tossicità acuta 10		ORGANO BERSAGLIO	
Fattore M tossicità cronica 1			

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

<p>STA (orale): LD50 0.5 mg/kg bw (ratto) STA (cutaneo): LD50 14.3 mg/kg bw (ratto) STA (inalazione nebbie/polveri): 0.005 mg/l (ratto)</p>		<p>ESPOSIZIONE RIPETUTA 1 Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico 1 H410 A contatto con acidi libera un gas molto tossico EUH032</p>
<p>Ammoniaca CAS 1336-21-6 EC: 215-647-6 INDEX 007-001-01-2 n. Reach 01-2119488876-14-XXXX STA: non applicabile Fattore M tossicità acuta 1 Fattore M tossicità cronica: non applicabile Limiti specifici: TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANO BERSAGLIO ESPOSIZIONE SINGOLA 3; H335: C ≥ 5 %</p>	<p>3 ≤ C < 5</p>	<p>Corrosione cutanea 1 B H314 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANO BERSAGLIO ESPOSIZIONE SINGOLA 3 H335 Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1 H400</p>
<p>Palladio dicloro tetrammino CAS 13815-17-3 EC: 237-489-7 INDEX: non disponibile N.Reach: 01-2120253959-38-0007 Fattore M tossicità acuta 100 Fattore M tossicità cronica 10 STA Orale: LD50 933 mg/kg bw (rat) STA cutaneo: LD50 > 2000 mg/kg bw (ratto) STA Inalazione: studi scientificamente ingiustificati</p>	<p>4 ≤ C < 6</p>	<p>Corrosività per i metalli 1 H290 Tossicità acuta. 4 H302 Sensibilizzazione cutanea. 1A H317 Irritazione oculare 2 H319 Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico 1 H410</p>

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<p>Inalazione</p>	<p>Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico</p>
<p>Ingestione</p>	<p>Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico. Indurre il vomito se l'infortunato è cosciente. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale</p>
<p>Contatto con la pelle</p>	<p>Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).</p>



Revisione n. 1 – 22.11.2024

Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico.
Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati
Contatto con gli occhi Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Polvere e spruzzi negli occhi di questa sostanza possono essere letali.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.
Si elencano gli effetti ed i sintomi dei componenti della miscela

POTASSIO CIANURO

Possibili segni di avvelenamento: Sembra opportuno differenziare fra due stadi :

1. Leggera intossicazione
2. Grave intossicazione

I seguenti sintomi non forniscono indicazioni sicure sulla prognosi.

Sintomatologia del sistema nervoso centrale:

Stadio iniziale: cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea.

Stadio avanzato: convulsioni, coma.

Sintomi polmonari :

Stadio iniziale: dispnea, tachipnea.

Stadio avanzato: ipoventilazione, respirazione Cheyne-Stokes, apnea

Sintomi cardiovascolari:

Stadio iniziale: Ipertonia, aritmia del nodo sinusale, aritmia del nodo AV, bradicardia.

Stadio avanzato: tachicardia, aritmie complesse, arresto cardiaco.

Sintomi cutanei :

Stadio iniziale: Colorito rosso.

Stadio avanzato: Cianosi.

Effetto sul metabolismo: acidosi da lattato a pH 7,1 e livelli di lattato fino a 17 mm/litro sono stati descritti.

AMMONIACA

Contatto con gli occhi: Provoca gravi lesioni oculari. Inalazione: Può irritare le vie respiratorie.

Contatto con la pelle: Provoca gravi ustioni.

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco. Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione
rossore Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie
respiratorie tosse

Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione
rossore può verificarsi la formazione di vesciche

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Polvere antincendio alcalina

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua, Schiuma, anidride carbonica (CO₂), agenti di spegnimento acidi

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento di pressione ed il contenitore può scoppiare. Possibile formazione di vapori ammoniacali. In caso di incendio può essere liberato acido cianidrico. Evitare di respirare i prodotti di combustione

5.3 Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Isolare l'area allontanando tutte le persone in caso di incendio.

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute

Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali.

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 sopravento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Utilizzare :

Guanti per rischi chimici conformi alle norme EN420 EN374

Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001

Abbigliamento completo conforme alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6

Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 conformi alla norma EN14387:2004

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 avvertire le autorità competenti.

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 liquido con materiale assorbente (sabbia, legante universale, segatura).

Impedire infiltrazioni nelle fognature / nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: mezzo assorbente inerte, farina fossile oppure assorbente per acidi. Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti. Il materiale raccolto deve essere smaltito secondo le normative.

6.3.3. Eventuali altre informazioni

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO



Revisione n. 1 – 22.11.2024

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*

Conservare negli imballi originali ed etichettati. Provvedere ad una sufficiente ventilazione / aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare la formazione di aerosol.

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*

Non conservare insieme a: sali acidi e acidi.

Materiali inadeguati per i contenitori: alluminio

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

Conservare in contenitore originale.

Tenere il contenitore ben sigillato e conservare in un luogo asciutto e ben ventilato, pulito, asciutto, con serratura. Tenere sotto chiave o in un'area accessibile solo a persone qualificate o autorizzate.

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

I contenitori aperti devono essere risigillati e mantenuti dritti

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 e stocarli in bacino di contenimento pari alla capacità dell'imballo con volume maggiore in locali privi di scarichi fognari.

Se conservato in quantità tale che il contenuto di cianuro di potassio sia superiore ai 50 kg, si deve essere in possesso di autorizzazione alla custodia e conservazione rilasciata dalla Commissione Gas Tossici e deve essere detenuto in cabina autorizzata con ventilazione forzata.

7.3. Usi finali particolari

Uso industriale. Additivo per galvanica

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

SOSTANZA: AMMONIACA

(Allegato XXXVIII D.lgs 81/06)

EU OEL:

TWA (8h) 14 mg/m³ o 20 ppm (stato gassoso)

STEL (breve termine) 36 mg/m³ o 50 ppm (stato gassoso)

DNEL

Lavoratori

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – inalazione: 47,6 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – inalazione: 47,6 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine – inalazione: 14 mg/m³

Effetti locali per esposizione a breve termine – inalazione: 36 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – cutaneo: 6,8 mg/kg peso corporeo al giorno

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – cutaneo: 6,8 mg/kg peso corporeo al giorno

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

Effetti locali per esposizione a lungo termine – cutaneo: rischio moderato (nessuna soglia derivata)

Effetti locali per esposizione a breve termine – cutaneo: rischio moderato (nessuna soglia derivata)

Pericoli per gli occhi: rischio moderato (nessuna soglia derivata)

Popolazione generale

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – inalazione: 23,8 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – inalazione: 23,8 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine – inalazione: 2,8 mg/m³

Effetti locali per esposizione a breve termine – inalazione: 7,2 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – cutaneo: 6,8 mg/kg peso corporeo al giorno

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – cutaneo: 6,8 mg/kg peso corporeo al giorno

Effetti locali per esposizione a lungo termine – cutaneo: rischio moderato (nessuna soglia derivata)

Effetti locali per esposizione a breve termine – cutaneo: rischio moderato (nessuna soglia derivata)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – orale: 6,8 mg/kg peso corporeo al giorno

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – orale: 6,8 mg/kg peso corporeo al giorno

Pericoli per gli occhi: rischio moderato (nessuna soglia derivata)

PNEC

Acqua dolce: 0,001 mg/l (Ammoniaca anidra)

Acqua marina: 0,001 mg/l (Ammoniaca anidra)

Suolo: 0.022 mg/kg suolo secco

SOSTANZA: PALLADIO DICLORO TETRAMMINO

DNEL

Lavoratori

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – inalazione: 0,19 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – inalazione: nessun pericolo identificato

Effetti locali per esposizione a lungo termine – inalazione: pericolo moderato (nessuna soglia derivata)

Effetti locali per esposizione breve termine – inalazione: pericolo moderato (nessuna soglia derivata)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – cutaneo: 0,27 mg/kg peso corporeo al giorno

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – cutaneo: nessun pericolo identificato

Effetti locali per esposizione a lungo termine – cutaneo: pericolo elevato (nessuna soglia derivata)

Effetti locali per esposizione a breve termine – cutaneo: pericolo elevato (nessuna soglia derivata)

Pericoli per gli occhi: pericolo basso (nessuna soglia derivata)

Popolazione generale

Pericolo sconosciuto ma non sono necessarie ulteriori informazioni poiché non è prevista alcuna esposizione

PNEC

Acqua dolce: 45 ng/L

Acqua marina: 4 ng/L

Impianti di trattamento acque reflue: 526 µg/L

Sedimenti (acqua dolce): 0.274 mg/kg sedimento secco

Sedimenti (acqua marina): 0.027 mg/kg sedimento secco

Suolo: 0.02 mg/kg suolo secco

SOSTANZA: CIANURO DI POTASSIO

DNEL

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

Lavoratori

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – inalazione: 0,94 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – inalazione: 12,5 mg/m³

Effetti locali per esposizione a lungo termine – inalazione: pericolo sconosciuto (nessuna ulteriore informazione necessaria)

Effetti locali per esposizione a breve termine – inalazione: pericolo sconosciuto (nessuna ulteriore informazione necessaria)

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – dermica: 0,14 mg/kg di peso corporeo al giorno

Effetti sistemici per esposizione a breve termine – dermica: 4,03 mg/kg di peso corporeo al giorno

Effetti locali per esposizione a lungo termine – dermica: pericolo sconosciuto (nessuna ulteriore informazione necessaria)

Effetti locali per esposizione a breve termine – dermica: pericolo sconosciuto (nessuna ulteriore informazione necessaria)

Pericoli per gli occhi: pericolo elevato (nessuna soglia derivata)

Popolazione generale.

Un'esposizione significativa della popolazione alla sostanza è considerata improbabile e pertanto non sono disponibili dati. Pericoli per gli occhi: alto rischio (nessuna soglia derivata)

PNEC

Acqua dolce 1 µg/L

Acqua marina 0,2 µg/L

Impianto di trattamento fognario 50 µg/L

Sedimento (acqua dolce) 4 µg/kg peso secco del sedimento

Sedimento (acqua marina) 0,8 µg/kg peso secco del sedimento

Suolo 7 µg/kg peso secco del suolo

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Sistemi locali di aspirazione, docce di emergenza e sistema per il lavaggio degli occhi vicino all'area di lavoro.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi / il volto

Occhiali paraschizzi conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001

Protezione della pelle (mani)

Guanti per rischi chimici conformi alle norme EN420 EN374

Materiale: lattice, gomma nitrilica
Spessore: 0.5 mm

Tempo di penetrazione: > 480 min

Protezione della pelle (corpo)

Abbigliamento completo antiacido conforme alla norma UNI EN

13034:2006 tipo 6

Protezione respiratoria

Maschera con filtri tipo ABEK2

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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

	Stato fisico	Liquido
	Colore	Incolore
	Odore	Ammoniacale
	Punto di fusione / punto di congelamento	0°C
	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> 80 °C
	Infiammabilità	Non infiammabile
	Limiti inferiore e superiore di esplosività	Non esplosivo
	Punto di infiammabilità	Non infiammabile
	Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile
	Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
	pH	10.5 a 25 °C
	Viscosità cinematica	Dati non disponibili
	Solubilità	Completamente miscibile in acqua
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
	Tensione di vapore	Dati non disponibili
	Densità e/o densità relativa	1.01 g/cm ³
	Densità di vapore relativa	Dati non disponibili
	Caratteristiche delle particelle	Non applicabile
9.2.	Altre informazioni	
	Nessuna	
10.	STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1	Reattività	
	Il prodotto ha proprietà alcaline	
	Può corrodere l' alluminio	
10.2	Stabilità chimica	
	Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio	
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	
	Può reagire violentemente con acidi e agenti riducenti generando calore.	
	Il contatto con acidi può provocare lo sviluppo di gas tossici.	
10.4	Condizioni da evitare	
	Esposizione al sole e al calore.	
10.5	Materiali incompatibili	
	Acidi forti, agenti riducenti.	
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	
	Ammoniaca, cloruro di ammonio, cianuro di idrogeno, ossidi di azoto	
11.	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
11.1	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n.1272/2008	
	Tossicità acuta	Prodotto: BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL
		STA (orale): 6.66 mg/kg bw (ratto)
		STA (cutaneo): 190.67 mg/kg bw (ratto)
		STA (inalazione nebbie/polveri): 0.07 mg/l (ratto)
		Sostanza: palladio dicloro tetrammino
		STA (orale): LD50 933 mg/kg bw (ratto)
		STA (cutaneo): LD50 > 2000 mg/kg bw (ratto)

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

STA (inalazione): studi scientificamente ingiustificati

Sostanza: ammoniaca

STA : non applicabile

Sostanza: potassio cianuro

STA (orale): LD50 0.5 mg/kg bw (ratto)

STA (cutaneo): LD50 14.3 mg/kg bw (ratto)

STA (inalazione nebbie/polveri): 0.005 mg/l (ratto)

Provoca irritazione cutanea

Provoca gravi lesioni oculari

Corrosione/irritazione cutanea
Lesioni oculari/irritazione oculari gravi

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

Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2 Informazioni su 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.

12.

INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

POTASSIO CIANURO

LC50 – Pesci: 0,0988 mg/l/96h *Gasterosteus aculeatus*

EC50 – Crostacei: 0,041 mg/l/48h *Daphnia Magna* - (US-EPA) sostanza per test: 2-hydroxy-2-methylpropionitrile

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche: 0,0158 mg/l/72h Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology

LC10 Pesci: 0,002 mg/l/96h

EC10 Crostacei: 0,002 mg/l/48h

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

		EC10 Alghe / Piante Acquatiche: 0,002 mg/l/72h Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology NOEC Cronica Pesci: 0,002 mg/l NOEC Cronica Crostacei: 0,002 mg/l NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche: 0,002 mg/l Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology AMMONIACA
		LC50 – Pesci: 0,89 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 – Crostacei: 20 mg/l/48h Daphnia magna NOEC Cronica Crostacei: 0,79 mg/l Daphnia
		PALLADIO DICLOROTETRAMMINO LC50 – Pesci: 0,306 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Linea guida 203 dei test dell'OECD EC50 – Crostacei: 0,0699 mg/l/48h Daphnia magna - linea guida 202 dei test dell'OECD EC50 - Alghe / Piante Acquatiche: 0,004 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - Linea guida 201 dei test dell'OECD
	12.2	Persistenza e degradabilità Rapidamente degradabile
	12.3	Potenziale di bioaccumulo Non bioaccumulabile
	12.4	Mobilità nel suolo AMMONIACA Coefficiente di ripartizione suolo/acqua: 13,8 mg/l
	12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB Non applicabile
	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 miscela ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi e conferiti ad aziende autorizzate.
14.		INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
	14.1	Numero ONU o numero ID UN3287
	14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto Liquido inorganico, tossico, n.a.s. (cianuro di potassio, ammoniaca, palladio dicloro tetrammino)
	14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe 6.1 ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:Etichetta 6.1 ADR: Codice di restrizione in galleria (D/E) IMDG - EmS: F-A,S-A
	14.4	Gruppo di imballaggio II
	14.5	Pericoli per l'ambiente ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente IMDG: Contaminante marino: SI

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

- 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 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
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'Imo** Non è previsto trasporto di rinfuse

15.

- 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> | SI |
| <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> | Uso limitato |
| https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach | Item 3 - 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**
 Prima edizione
- 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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024

CAS: chemical Abstract Service
STA: stima della tossicità acuta
Bw: body weight. Peso corporeo
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic. Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB: (very persistent and very bioaccumulative). Sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile
LD: dose letale
PNEC: concentrazione prevedibile senza effetti
DNEL: livello derivato senza effetto
TLV (ceiling value): Valore limite di soglia
STEL: limite di esposizione a breve termine
EU-OEL: limite di esposizione professionale europeo
TWA: media pesata nel tempo
EC: concentrazione efficace
NOAEL: livello a cui non si osservano effetti avversi
LC: concentrazione letale
NOEC: concentrazione a cui non si osservano effetti
LOEC: concentrazione minore a cui si osservano effetti
Bw (body weight): peso corporeo
Koc: coefficiente di ripartizione carbonio organico - acqua

Principali riferimenti bibliografici e fonti dati

Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:
<https://chem.echa.europa.eu/>

Segnalazione, per le miscele, di quali metodi di valutazione delle informazioni è stato impiegato ai fini della classificazione

Classificazione	Procedura di classificazione
Tossicità acuta 2	H300 Metodo di calcolo
Tossicità acuta 2	H310 Metodo di calcolo
Tossicità acuta 2	H330 Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta 2	H373 Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi 1	H318 Metodo di calcolo
Irritazione cutanea 2	H315 Metodo di calcolo
Sensibilizzazione cutanea 1	H317 Metodo di calcolo
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico 1	H400 Metodo di calcolo
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico 1	H410 Metodo di calcolo

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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD® 7000 PD RPM20 TCL



Revisione n. 1 – 22.11.2024