

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017  
Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)

**1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi consigliati**

Usi 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 questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela oppure, in caso di sostanza, i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della miscela ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Skin Corr.	1B	H314
Skin Sens.	1	H317
Resp. Sens.	1	H334
STOT SE	3	H335
Muta	2	H341
Carc.	1A	H350i
Repr.	1B	H360D
STOT RE	1	H372
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**PERICOLO**

**Indicazioni di pericolo**

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
H350i	Può provocare il cancro se inalato
H360D	Può nuocere al feto

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017  
Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

<b>Consigli di prudenza</b>	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata
	P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
	P263	Evitare il contatto durante la gravidanza / l'allattamento
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
	P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
	P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati; sciacquare la pelle/fare una doccia.
	P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico
<b>Altre informazioni</b>	NESSUNA	
Risultati della valutazione PBT e vPvB	PBT : non applicabile vPvB : non applicabile	

**3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Miscela**

Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione	
		Classi di pericolo di categoria	Codici
Ammoniaca	15-25%	Skin Corr.1B	H314
CAS 1336-21-6		STOT SE 3	H335
EINECS 215-647-6		Aquatic acute 1	H400
N.Reg. 01-2119488876-14	15-20%	Acute Tox. 4	H302
Solfato di nichel		Skin Irrit. 2	H315
CAS 10101-97-0		Skin Sens. 1	H317
CE 232-104-9		Acute Tox. 4	H332
INDEX 028-009-00-5		Resp. Sens. 1	H334
		Muta. 2	H341
		Carc. 1A	H350i
		Repr. 1B	H360D
	STOT RE 1	H372	
	Aquatic Chronic 1	H410	

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1** Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Chiamare subito il medico. Nel frattempo portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa o è difficoltosa, praticare la respirazione artificiale adottando le precauzioni adeguate per il soccorritore.
Ingestione	Non indurre il vomito. Far bere acqua nella maggiore quantità possibile e chiamare immediatamente il medico.
Contatto con la pelle	Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente con



**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017

Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

- 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***  
Lavare con abbondante acqua e smaltire presso aziende autorizzate.
- 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 sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri***

Usare la miscela soltanto in presenza di adeguata aspirazione.

- 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***

Conservare in contenitori sigillati ed etichettati. Conservare lontano da acidi.

- 7.2.3. *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.

- 7.2.4. *Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre***

I contenitori aperti devono essere risigillati e mantenuti dritti

- 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***

I locali devono essere aerati, privi di accesso diretto alle fognature. I contenitori devono essere conservati in bacini di contenimento.

**7.3. Usi finali specifici**

Prodotto per galvanica

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Non sono noti parametri per questa miscela. Qui di seguito si riportano i dati per le singole sostanze :

AMMONIACA

TWA 8/h 17 mg/m<sup>3</sup> 25 ppm TLV-ACGIH

STEL 15/m 24 mg/m<sup>3</sup> 35 ppm TLV-ACGIH

TWA 8/h 14 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm OEL

STEL 15/m 36 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm OEL

DNEL/DMEL (inalazione) 36 mg/m<sup>3</sup> locali acuti

DNEL/DMEL (inalazione) 47,6 mg/m<sup>3</sup> sistemici acuti

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017

Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

DNEL/DMEL (inalazione) 14 mg/m<sup>3</sup> locali cronici  
DNEL/DMEL (dermica) 6,8 mg/kg sistemici acuti  
DNEL/DMEL (dermica) 6,8 mg/kg sistemici cronici

**SOLFATO DI NICHEL**

TWA 8/H 0,1 mg/m<sup>3</sup> TLV-ACGHIC

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Utilizzare esclusivamente sotto aspirazione e nelle vicinanze di una doccia di emergenza ed un lavaocchi. Verificare periodicamente la portata della cappa aspirante.

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

<b>Protezioni per gli occhi / il volto</b>	Occhiali protettivi (norma EN166)
<b>Protezione delle pelle (mani)</b>	Guanti conformi alla norma EN734
<b>Protezione della pelle (corpo)</b>	Abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza conformi alla Dir. 89/686/CEE e norma EN ISO 20344.
<b>Protezione respiratoria</b>	Maschera con filtro tipo B in caso di superamento dei valori di soglia
<b>Pericoli termici</b>	nessuno

**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 versamento nell'ambiente.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Liquido blu scuro
Odore	Ammoniacale
Soglia olfattiva	Dati non disponibili
pH	8.5 – 9.5
Punto di fusione / punto di congelamento	-57°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non infiammabile e non esplosivo
Tensione di vapore	Dati non disponibili
Densità di vapore	Dati non disponibili
Densità relativa	1.15 kg/l
La solubilità/le solubilità	Miscibile con acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
Viscosità	Dati non disponibili
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)**

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017

Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

- 10. STABILITA' E REATTIVITA'**
- 10.1 Reattività**  
Il prodotto ha proprietà alcaline
- 10.2 Stabilità chimica**  
Il prodotto è stabile
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare**  
Surriscaldamento
- 10.5 Materiali incompatibili**  
Ammoniaca : argento, piombo, zinco e loro sali, acido cloridrico, acido nitrico, oleum, nitro metano ed acido acrilico.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**  
Per decomposizione termica si possono liberare vapori tossici o corrosivi di ammoniaca, ossidi di azoto, ossidi di zolfo e ossidi di nichel
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE PER LE SOSTANZE AMMONIACA E SOLFATO DI NICHEL**
- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- |   |   |
|---|---|
| <b>Tossicità acuta</b>  | <u>Ammoniaca</u><br>NOEL Orale 68 mg/kg<br>LD50 Prale 350 mg/kg Rat |
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>   | <u>Miscela</u> -- Corrosivo per la pelle                            |
| <b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>                                | <u>Miscela</u> --Provoca lesioni oculari                            |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>                                 | <u>Miscela</u> -- Sensibilizzante                                   |
| <b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>                                     | <u>Miscela</u> – Sospetto mutageno                                  |
| <b>Cancerogenicità</b>  | <u>Miscela</u> -- Cancerogeno                                       |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>  | <u>Miscela</u> -- Tossico per la riproduzione                       |
| <b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>  | Dati non disponibili  |
| <b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b> | Dati non disponibili  |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>  | Irritante per le vie respiratorie                                   |
- 11.2 Informazioni sulle probabili vie di esposizione**  
Pelle, occhi, vie respiratorie.
- 11.3 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**  
Forte bruciore e dolore. Tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalea, nausea e vomito. Ustioni alla bocca, vomito, diarrea, edema, rigonfiamento della laringe. Arrossamento, dolore e lacrimazione degli occhi. Dolori addominali.
- 11.4 Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine**  
Il prodotto ha un effetto cancerogeno sull'uomo per via inalatoria. Esistono prove sufficienti per stabilire un nesso causale tra l'esposizione dell'uomo alla sostanza contenuta nel prodotto e lo sviluppo di tumori. Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti mutagenici. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per dimostrare in maniera definitiva alterazioni genetiche ereditarie. Il prodotto ha un effetto teratogeno sull'uomo e provoca un effetto tossico sullo sviluppo del feto. Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute e prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo umano.  
Il prodotto è corrosivo e provoca gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle. Nella fase

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017

Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

acuta prevalgono eritema edema e essudazione. Nelle fasi croniche prevalgono squame, secchezza, fissurazione e ispessimenti della cute.

A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. Gli eventuali vapori sono caustici per l'apparato respiratorio e possono provocare edema polmonare, i cui sintomi si manifestano, a volte, dopo qualche ora.

**11.5. Effetti interattivi**

Non sono noti effetti interattivi

**11.6. Assenza di dati specifici**

Per questa miscela non sono noti dati specifici; sono stati pertanto utilizzati i dati delle sostanze contenute (ammoniaca e solfato di nichel)

**11.7. Altre informazioni**

Nnessuna

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE PER LA SOSTANZA AMMONIACA**

<b>Tossicità</b>	LC50 Pesci 0,89 mg/l/96h EC50 Crostacei 0,101 mg/l/48h NOEC Cronica Corstacei 0,79 mg/l
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Rapidamente biodegradabile
<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	-0,64 mg/l (coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua) 13.8 mg/l (coefficiente di ripartizione suolo/acqua)
<b>Mobilità nel suolo</b>	Dati non disponibili
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Dati non disponibili
<b>Altri effetti avversi</b>	Dati non disponibili

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

La miscela ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

<b>Numero ONU</b>	3266
<b>Nome</b>	Liquido inorganico corrosivo, basico, nas (ammoniaca)
<b>Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	SI
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Utilizzare imballi omologati

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

<b>15.1</b>	<b>Legislazione</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>	SI
	<i>D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro</i>	SI
	<i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>	SI
<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	

**Scheda di sicurezza**  
**BLUCLAD 750 RPM 200 (Ni)**



Revisione n. VIII del 29.06.2017

Sostituisce la revisione n VII del 01.06.2015

16. Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

**ALTRE INFORMAZIONI**

**16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione**

Modifica alla classificazione delle sostanze

**16.2 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

**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>

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

Classificazione	Procedura di classificazione
STOT SE 3	Metodi di calcolo
STOT RE 1	Metodi di calcolo
Skin Sens. 1	Metodi di calcolo
Skin Corr. 1B	Metodi di calcolo
Resp. Sens. 1	Metodi di calcolo
Repr. 1B	Metodi di calcolo
Muta 2	Metodi di calcolo
Carc. 1A	Metodi di calcolo
Aquatic Chronic 1	Metodi di calcolo
Aquatic Acute 1	Metodi di calcolo

**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.