

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021
 Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Codice prodotto
BLUCLAD 750 RPM 100	170
Numero di registrazione	Per questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela.

1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi sconsigliati

Utilizzi previsti	Additivo per bagni galvanici ad uso industriale
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 Tel. 0557947819 Centro Antiveleni di Firenze

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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021
 Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

	H360D	Può nuocere al feto
	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata
Consigli di prudenza	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
2.3 Altre informazioni		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 di categoria	Codici
Ammoniaca CAS 1336-21-6 EINECS 215-647-6 N.Reach 01-2119488876-14-XXXX	15-25%	Skin Corr.1B STOT SE 3 Aquatic acute 1	H314 H335 H400
Solfato di nichel CAS 10101-97-0 CE 232-104-9 INDEX 028-009-00-5 N.Reach 01-2119439361-44-XXXX	15-20%	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H317 H332 H334 H341 H350i H360D H372 H410

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021

Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

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 abbondante acqua e sapone neutro.
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).

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

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.

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

Consultare immediatamente un medico

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Estintori a CO₂ o polvere o acqua 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

Si potrebbe verificare un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Possibili esalazioni di ammoniaca, ossidi di azoto o ossidi di zolfo

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 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 sopravento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Utilizzare :

Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374. Abbigliamento

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021

Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

completo conforme alla norma UNI EN 13034:2006. Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008.

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 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 Riferimento 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

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 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

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 particolari

Uso industriale

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

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021
Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

single sostanze :

AMMONIACA

TWA 8/h 17 mg/m³ 25 ppm TLV-ACGIH
STEL 15/m 24 mg/m³ 35 ppm TLV-ACGIH
TWA 8/h 14 mg/m³ 20 ppm OEL
STEL 15/m 36 mg/m³ 50 ppm OEL
DNEL/DMEL (inalazione) 36 mg/m³ locali acuti
DNEL/DMEL (inalazione) 47,6 mg/m³ sistemici acuti
DNEL/DMEL (inalazione) 14 mg/m³ 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/m³ 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

Protezioni per gli occhi / il volto

Occhiali protettivi (norma EN166)

Protezione delle pelle (mani)

Guanti conformi alla norma EN734

Protezione della pelle (corpo)

Abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza conformi alla Dir. 89/686/CEE e norma EN ISO 20344.

Protezione respiratoria

Maschera con filtro tipo B in caso di superamento dei valori di soglia
nessuno

Pericoli termici

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

Stato fisico

Liquido

Colore

Blu scuro

Odore

ammoniacale

Punto di fusione / punto di congelamento

- 57 °C

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

80 °C

Infiammabilità

Non infiammabile

Limiti inferiore e superiore di esplosività

Limite inferiore di esplosività:
15.4% (V) relativamente alla
miscela di ammoniaca e acqua al
25%

Punto di infiammabilità

Non applicabile

Temperatura di autoaccensione

Non applicabile

Temperatura di decomposizione

Non applicabile

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021

Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

pH	8.5 – 9.5
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Solubilità	Completamente miscibile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logartimico)	Non applicabile
Tensione di vapore	635 hPa a 20 °C
Densità e/o densità relativa	1.15 g/ml
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

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

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

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta	<u>Ammoniaca</u> NOEL Orale 68 mg/kg LD50 Prale 350 mg/kg Rat
Corrosione/irritazione cutanea	<u>Miscela</u> -- Corrosivo per la pelle
Lesioni oculari/irritazione oculari gravi	<u>Miscela</u> --Provoca lesioni oculari
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	<u>Miscela</u> -- Sensibilizzante
Mutagenicità delle cellule germinali	<u>Miscela</u> – Sospetto mutageno
Cancerogenicità	<u>Miscela</u> -- Cancerogeno
Tossicità per la riproduzione	<u>Miscela</u> -- Tossico per la riproduzione
Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Dati non disponibili
Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Dati non disponibili
Pericolo in caso di aspirazione	Irritante per le vie respiratorie

11.2 Informazioni su altri pericoli

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.

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021

Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

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 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.

Effetti interattivi

Non sono noti effetti interattivi

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)

12.

INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Per questa miscela non sono noti dati specifici; sono stati pertanto utilizzati i dati della sostanza ammoniacca

12.1	Tossicità	LC50 Pesci 0,89 mg/l/96h EC50 Crostacei 0,101 mg/l/48h NOEC Cronica Crostacei 0,79 mg/l
12.2	Persistenza e degradabilità	Rapidamente biodegradabile
12.3	Potenziale di bioaccumulo	-0,64 mg/l (coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua) 13.8 mg/l (coefficiente di ripartizione suolo/acqua)
12.4	Mobilità nel suolo	Dati non disponibili
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Dati non disponibili
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 da aziende autorizzate.

14.

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1	Numero ONU o numero ID	3266
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	Liquido inorganico corrosivo, basico, nas (ammoniaca)
14.3	Classe di pericolo connesso al trasporto	8
14.4	Gruppo di imballaggio	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	SI

Scheda di sicurezza
Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020
BLUCLAD 750 RPM 100



Revisione n. X del 21.06.2021

Sostituisce la revisione n IX del 18.01.2019

14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Utilizzare imballi omologati	
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile	
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>	SI	
	<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		
	Modifiche rispetto alla precedente edizione		
	Aggiornamento normativo. Modifiche alle sezioni 2 e 3.		
	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: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances		
	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	H335	Metodi di calcolo
	STOT RE 1	H372	Metodi di calcolo
	Skin Sens. 1	H317	Metodi di calcolo
	Skin Corr. 1B	H314	Metodi di calcolo
	Resp. Sens. 1	H334	Metodi di calcolo
	Repr. 1B	H360d	Metodi di calcolo
	Muta 2	H341	Metodi di calcolo
	Carc. 1A	H350i	Metodi di calcolo
	Aquatic Chronic 1	H410	Metodi di calcolo
	Aquatic Acute 1	H400	Metodi di calcolo
	Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente		
	<ul style="list-style-type: none"> • Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose • Formazione sui DPI 		