

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1272/2008/CE

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: InnoMetal Blue Copper Nitrate

Articolo numero: IT\_InnoMetal\_Blue Copper Nitrate\_1\_1

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

1.2.1. Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Trattamenti di superfici metalliche

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

**InnoMetal GmbH**

Einsteinstr. 12

D-33104 Paderborn

Tel.: +49 (0)221 9582011

info@Innometal.de

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

lunedì-venerdì, 9:00 -16:00

+49 (0)221 958 2011

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo to Regolamento (CE) 1272/2008

Oxidising solids, Category 2; H272

Acute toxicity, Category 4, oral; H302

Skin irritation, Category 2; H315

Eye irritation, Category 2; H319

Hazardous to the aquatic environment, Acute Category 1; H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic Category 1; H410

Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo:



GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

Avvertenza: Pericolo

Frasi H:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanza

Connotazione (CLP):

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	Pittogrammi di pericolo	Avvertenza	Frasi H
3251-23-8	221-838-5	Nitrato rameico	GHS02, GHS05, GHS07, GHS09	Pericolo	H: 272, 302, 315, 318, 410

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare all'aria aperta in caso d'inalazione accidentale di vapori. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua. Consultare il medico.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti. Consultare il medico.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare alcunché a persone svenute. Consultare il medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossido di rame

Ossido di azoto (NOx)

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attenzione! Usare i dispositivi di protezione individuali.

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

Utilizzare un respiratore autonomo.

Non fare penetrare il prodotto nella rete fognaria o nelle acque.

### 5.4 Altre informazioni

Per il raffreddamento di gli contenitori chiusi: Utilizzare un getto d'acqua

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare un apparecchio respiratorio. Indossare indumenti protettivi.

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.).

Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare l'inalazione di vapori/gas/nebbia.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

Non contaminare la falda e le acque superficiali. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con mezzi meccanici come un aspirapolvere al coperto da scintille. Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali. Non aggiungere mai altre sostanze o altri rifiuti ai residui del prodotto! Collocare i residui del prodotto in un luogo sicuro e smaltire a norma.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la dispersione di prodotto. Mantenere l'ambiente di lavoro pulito e sano. Non lasciare aperto il container. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato. Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti. Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui. Non ingerire. Non contaminare gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Indossare indumenti protettivi. Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere. Durante il lavoro non fumare.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da calore, fonti di accensione, luce solare diretta.

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori ermetici e etichettati in modo chiaro, netto e visibile.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole/calore/aria/etc.

Temperature di conservazione: 2-8 °C.

Classe di memorizzazione: 5.1 (materie comburenti)

### 7.3. Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

<b>Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:</b>
--

Nessuno.
----------

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Norme generali protettive e di igiene del lavoro: Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Se gli indumenti vengono contaminati con il prodotto, cambiarli immediatamente. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Evitare di mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto. Assicurare una ventilazione adeguata. Normalmente, dovrebbe essere realizzata un'aspirazione sul luogo di lavoro ed una buona aspirazione generale. Se questo non è sufficiente a mantenere le concentrazioni di particelle e di vapori di solventi al di sotto dei limiti di esposizione, dovrebbero essere indossati respiratori appropriati.

Maschera protettiva: Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore. Filtro P2 o P3, bianco.



Guanti protettivi: Guanti protettivi

Gomma butilica. Spessore del guanto: 0,5 mm. Tempo di penetrazione:  $\geq$  8 h

Occhiali protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti protezione facciale.

Tuta protettiva: Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Forma: Polvere

Colore: Azzurro

Odore: Inodore

Valori di pH: < 2.0.

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 256 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: > 140 °C

Temperatura di decomposizione: > 460 °C

Punto di infiammabilità: Non definito.

Temperatura di accensione: Non definito.

Temperatura di decomposizione: Non applicabile

Autoaccensione: Prodotto non è autoinfiammabile pero comburente.

Pericolo di esplosione:

Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

Tensione di vapore: Non definito.

Densità a 20 °C: 2,07 g/cm<sup>3</sup>

Velocità di evaporazione Non applicabile.

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Ben solubile in acqua (1378 g/l bei 20 °C).

Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua): Non applicabile.

Viscosità: Non applicabile.

### 9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.2. Stabilità chimica

Decomposizione in caso di calore.

Hexahydrate loses water of crystallization at 26,4 °C forming the trihydrate

Trihydrate loses water of crystallization at 114,5 °C.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischi di esplosione in contatto con:

Acetilene, esteri alchilici, ammoniaca/ammide di potassio, esacianoferrati d'ammonio (calore),  
esacianoferrati di potassio(II) (calore)

La sostanza può reagire pericolosamente con:

Sostanze combustibili, agente riducente, l'anidride acetica, polvere di stagno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore e umidità.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Metalli organici, metalli polverizzati, agente riducente.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Disponibile soltanto in inglese:

LD50 oral rat

Value: 794 mg/kg

Reference: Indian Journal of Pharmacology. Vol. 23, Pg. 153, 1991.

Copper nitrate, anhydrous

Source: 02071

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Effetti irritanti. Il assorbimento può essere nocivo alla salute.

Sugli occhi: Gravi irritazione e corrosione.

Ingestione: Può essere nocivo alla salute.

Inalazione: Può essere nocivo alla salute. Causa irritazione di l'apparato respiratorio.

Sensibilizzazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Disponibile soltanto in inglese:

LC50 Fish (96 hours)

Minimum: 0,015 mg/l

Maximum: 1,4 mg/l

Median: 0,156 mg/l

Study number: 41

Reference for median: Cardin, J.A. 1985. Results of Acute Toxicity Tests Conducted with Copper at ERL, Narragansett. Memo to D.Hansen, U.S.EPA, Narragansett, RI: 10 p.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Classe di pericolosità per le acque: molto pericoloso per organismi acquatici.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

· PBT: Non applicabile.

· vPvB: Non applicabile.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.

Catalogo europeo dei rifiuti:

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste Codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

ADR, IMDG, IATA: 1477

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR: 1477 Nitrati, inorganici, N.O.S. (Nitrato (II) rameico)

IMDG, IATA: 1477 Nitrates, inorganic, N.O.S. (Copper (II) nitrate)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR:



Classe: 5.1 Materie comburenti

Etichetta: 5.1

IMDG, IATA:



Class: 5.1 Oxidizing Agent

Label: 5.1

### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente:

Marine inquinante: Sì, Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (IATA): Simbolo (pesce e albero)

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero Kemler: 50

Numero EMS: F-A S-Q

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

Trasporto/altri indicazioni:

ADR

Categoria di trasporto: 2

Codice di restrizione in galleria: E

Numero ONU "Model Regolazione": UN1477 Nitrati, inorganici, N.O.S. (Nitrato (II) rameico), 5.1, II

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Disposizioni nazionali:

Classe di pericolosità per le acque: WGK 3 - molto pericoloso.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

-

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1. Frasi rilevanti**

Riferimenti a Indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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.

**16.2. Altre Informazioni**

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.