

## SCHEDA 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 Zinc  
Articolo numero: IT\_InnoMetal\_MSDS\_Zinc\_1\_1

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

1.2.1. Utilizzazione della Sostanza / del Preparato  
Componente additiva  
Prodotto intermedio

#### 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  
Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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:



GHS09

Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

### 2.3. Altri pericoli

Inhalation of dust or fumes leads to irritation of respiratory system. Inhalation of higher concentrations may cause metal fume fever.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile..

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Sostanze pericolose:

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	da %	a %	Numero indice
7440-66-6	231-175-3	Zinco in polvere (stabilizzata)		100	030-002-00-7

Connotazione (CLP):

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	Pittogrammi di pericolo	Avvertenza	Frase H
7440-66-6	231-175-3	Zinco in polvere (stabilizzata)	GHS09	Attenzione	H400, H410

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

Indicazioni generali: Portare le persone da soccorrere all'aria aperta. Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Se il dolore persiste consultare il medico.

Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Polvere speciale per incendi di metalli. Non usare acqua. Sabbia asciutta

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Acqua

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Evitare la formazione di polvere.

Allontanare fonti infiammabili.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

**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**

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

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

Stoccaggio:

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.

Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere da umidità e acqua.

**7.3. Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

**8.1. Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Viene meno.

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Maschera protettiva: Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

Guanti protettivi:



**Guanti protettivi**

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

Tuta protettiva: Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma: Polvere

Colore: Grigio

Odore: Inodore

Valori di pH: Non applicabile

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 420°C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 906°C

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Infiammabilità (solido, gassoso): Sostanza non infiammabile.

Temperatura di accensione: non definito

Temperatura di decomposizione: Non applicabile

Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione: La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore: non definito

Superiore: non definito

Tensione di vapore: Non applicabile

Densità a 20°C: 7,1 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: 1,8 - 3,2 g/cm<sup>3</sup>

Velocità di evaporazione Non applicabile

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Insolubile.

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**

Non sono disponibili altre informazioni.

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Pericolo di esplosione pulverulenta.

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta:

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Non ha effetti irritanti.

Sugli occhi: Non irritante.

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni: 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: UN3077

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Zink)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc)

IMDG, IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc), MARINE POLLUTANT

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**



ADR:

Classe: 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

Etichetta: 9



IMDG, IATA:

Class: 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

Label: 9

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR, IMDG, IATA: III

**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: 90

Numero EMS: F-A, S-F

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

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LQ): LQ27

Categoria di trasporto: 3

Codice di restrizione in galleria: E

UN "Model Regulation": UN3077, MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., 9, III

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1. Frasi rilevanti

Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

#### 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.