

## 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 Tin  
Articolo numero: IT\_InnoMetal\_MSDS\_Tin\_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  
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

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  
Non applicabile

Pittogrammi di pericolo: non applicabile

Avvertenza: non applicabile

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura: non applicabile

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Classificazione secondo le direttive CEE:

La sostanze non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste comunitarie o altre fonti letterarie disponibili.

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

### 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

### 3.2. Miscela

Sostanze pericolose:

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	da %	a %	Numero indice
7440-50-8	231-159-6	Rame	0	4	
7440-31-5	231-141-8	Stagno	>	98	-
7440-22-4	231-131-3	Argento	0	4	-

Connotazione (CLP):

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	Pittogrammi di pericolo	Avvertenza	Frase H
7440-50-8	231-159-6	Rame	GHS09	Attenzione	H400
7440-31-5	231-141-8	Stagno	-	-	-
7440-22-4	231-131-3	Argento	-	-	-

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: Non sono necessari provvedimenti specifici.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

## 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.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.

### 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

Non vengono emesse sostanze pericolose.  
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

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Evitare la formazione di polvere.  
Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

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

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: Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

### 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:	
7440-50-8 Rame	
TWA	0,2* 1* mg/m <sup>3</sup> *fumi; **polveri e nebbie
7440-31-5 Stagno	
TWA	Valore a breve termine: 0,2*** mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 2* 2** 0,1*** mg/m <sup>3</sup> *metallo;**ossido,comp.inorg.;***comp.org.:Cute,A4
7440-22-4 Argento	

TWA	0,01* 0,1** mg/m <sup>3</sup>
VL	*sali solubili (come Ag) **metallo, polvere e fumi 0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali:

Maschera protettiva: In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

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



Guanti protettivi

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 argento

Odore: Inodore

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 220 - 250°C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 2270°C

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Densità a 20°C: 7,3 - 7,4 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: 1,8 - 4,5 g/cm<sup>3</sup>

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Insolubile.

### 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 termica/ condizioni da evitare:

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

Pericolo di esplosione pulverulenta.

### 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.

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.

**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: Generalmente non pericoloso

**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: -

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

ADR: -

IMDG, IATA: -

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

ADR: -

Classe: -

Etichetta: -

IMDG, IATA:

Class: -

Label: -

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR, IMDG, IATA: -

**14.5. Pericoli per l'ambiente:**

Marine pollutante: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Numero Kemler: -

Numero EMS: -

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

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni: -

**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: Generalmente non pericoloso.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1. Frasi rilevanti**

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

**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.