

## 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 Stainless Steel  
Articolo numero: IT\_InnoMetal\_MSDS\_Stainless Steel\_1\_1

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

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

#### 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  
Carc. 2, H351  
STOT RE 1, H372  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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:



GHS08



GHS07

Avvertenza: Attenzione

Fraasi H:

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli P:

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

### 2.3. Altri pericoli

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
7440-47-3	231-157-5	Cromo	<	40	-
7440-02-0	231-111-4	Nichel	15	25	-
7439-98-7	231-107-2	Molibdeno	0	10	-
7439-96-5	231-105-1	Manganese	0	5	-
7723-14-0	231-768-7	Fosforo	0	1	-
7440-21-3	231-130-8	Silicio	0	5	-

Connotazione (CLP):

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	Pittogrammi di pericolo	Avvertenza	Frasi H
7440-47-3	231-157-5	Cromo	GHS09	Attenzione	H400
7440-02-0	231-111-4	Nickel	GHS08, GHS07	Pericolo	Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
7439-98-7	231-107-2	Molibdeno	GHS02	Attenzione	Flam. Sol. 1, H228;
7439-96-5	231-105-1	Manganese	GHS02	Attenzione	Flam. Sol. 1, H228;
7723-14-0	231-768-7	Fosforo	GHS02	Attenzione	Flam. Liq. 2, H225; Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Chronic 3, H412
7440-21-3	231-130-8	Silicio	GHS02	Attenzione	H228, H319

Numero CAS	Numero CE	Nome d'identificatore	da %	a %	
7439-89-6	231-096-4	Ferro	>	50	
7440-42-8	231-151-2	Boro	0	5	Acute Tox. 4, H302
7440-44-0	231-153-3	Carbonio	0	5	

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: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione: Risciacquare la bocca e bere molta acqua. Se il dolore persiste consultare il medico.

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

Manifestazioni allergiche. Disturbi asmatici.

##### 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

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

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

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

#### 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.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

##### 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

Per l'eliminazione della polvere utilizzare appositi aspiratori di tipo industriale o impianti di aspirazione centralizzati.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

#### 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.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di polvere.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

Non pulire a secco pavimenti e oggetti impolverati, ma pulire a fondo con abbondante acqua.

Portare l'aria di scarico all'esterno solo mediante depuratori idonei.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con ossidanti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.

#### 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:	
7440-47-3 Cromo	
TWA	Valore a lungo termine: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
VL	Metallo e Cromo III, A4 Valore a lungo termine: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
7440-02-0 Nichel	
TWA	Valore a lungo termine: 1,5 mg/m <sup>3</sup> A5, (i)
7439-98-7 Molibdeno	
TWA	Valore a lungo termine: 10 mg/m <sup>3</sup> (j), metallo e composti insolubili
7440-21-3 Silicio	
TWA	Valore a lungo termine: (10) mg/m <sup>3</sup>
7723-14-0 Fosforo	
TWA	Valore a lungo termine: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
7439-96-5 Manganese	
TWA	Valore a lungo termine: (0,2) mg/m <sup>3</sup> (come Mn)

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: Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Non inalare polvere/fumo/nebbia. Evitare il contatto con la pelle. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.

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

Guanti protettivi:



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

Odore: Inodore

Valori di pH: Non applicabile

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: > 1000 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: > 2000 °C

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Infiammabilità (solido, gassoso): Non definito.

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: 6-10 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

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: 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**

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**

Osservazioni: Nocivo per i pesci.

**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 inquinante: -

#### 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:

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### 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 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1. Frasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H228 Solido infiammabile.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli P:

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

#### 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.