SCHEDA DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

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

1.1 Identificatore del prodotto
Nome commerciale: InnoMetal Aged Bronze
Altre denominazioni: -
Nome della scheda di sicurezza: DE_InnoMetal_MSDS_Aged Bronze_1_

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

1.2.1 Uso identificato
Componente aggiuntivo

1.2.2 Usi sconsigliati
Non sono disponibili informazioni rilevanti.

1.3. informazioni sul fornitore che ha fornito la scheda di sicurezza.
InnoMetal GmbH
Einsteinstr. 12
D-33104 Paderborn
Fon: +49 (0)221 7167363
info@Innometal.de

1.4. numero di emergenza
Lun-Ven, ore 9-16
+49 (0)221 716 7363

SEZIONE 2: Pericoli potenziali

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008
La sostanza non è classificata secondo il GHS (Globally Harmonized System).
La sostanza non è classificata ai sensi del regolamento CLP.

Sistema di classificazione:
La classificazione corrisponde agli attuali elenchi della CE, ma è integrata da informazioni provenienti dalla
Letteratura specialistica e informazioni aziendali.

2.2 Elementi di marcatura
Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008: Non applicabile.
Pittogrammi di pericolo: Non applicabile.
Parola segnale: non applicabile.
Indicazioni di pericolo: Non applicabile.
Istruzioni di sicurezza: Non applicabile.

2.3 Altri pericoli
L'inalazione di polvere o fumo provoca irritazione delle vie respiratorie. L'inalazione di una quantità maggiore di
concentrazioni possono provocare febbre.
Risultati della valutazione PBT e vPvB:
- PBT: non applicabile.

- vPvB: non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: lega delle sostanze elencate di seguito.
Etichettatura (CLP):

CAS no.	EINECS	Nome chimico	da %	a %	Pittogrammi di pericolo	Parola segnale	Avvertenze di pericolo
7440-50-8	231-159-6	Rame	40	90	GHS09	Attenzione	H400, H412
7440-66-6	231-175-3	Zinco in polvere (asta)	5	40	GHS09	Attenzione	H400, H410
7440-31-5	231-141-8	Stagno	5	40	-	-	-
7440-22-4	231-131-3	Argento	0	5	-	-	-
7439-96-5	231-105-1	Manganese	10	25	GHS02	Attenzione	H260
7429-90-5	231-072-3	Alluminio	0	10	-	-	-

Informazioni aggiuntive: Per la formulazione delle indicazioni di pericolo elencate, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo l'inalazione: introdurre aria fresca, in caso di disturbi consultare un medico.
Dopo il contatto con la pelle: Lavare la pelle con acqua/doccia.
In generale, il prodotto non è irritante per la pelle.
Dopo il contatto con gli occhi: Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti con acqua corrente.
Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Dopo l'ingestione: Consultare un medico se i sintomi persistono.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

4.3. indicazioni per un aiuto medico immediato o un trattamento speciale

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Polvere speciale per incendi di metalli. Non utilizzare acqua.
Sabbia asciutta
Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:
Acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di manganese

5.3 Consigli per la lotta antincendio

Equipaggiamento protettivo speciale per la lotta contro gli incendi:
Non sono necessarie misure speciali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Evitare la formazione di polvere. Indossare indumenti protettivi. Non respirare la polvere/fumo/nebbia.

6.2 Misure di protezione ambientale

Non immettere nelle fognature/acque superficiali/acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Registrare meccanicamente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla manipolazione sicura, consultare la sezione 7.
Consultare la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Misure di protezione per una manipolazione sicura

Informazioni per la manipolazione sicura: Evitare la formazione di polvere.
Informazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante: Non sono necessarie misure speciali.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro tenendo conto delle incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: conservare in luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi.
Informazioni sullo stoccaggio in un deposito comune: Non conservare insieme a sostanze ossidanti e acide.
Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione: Nessuna.
Classe di stoccaggio: 13
Classificazione in base all'Ordinanza tedesca sulla sicurezza e la salute sul lavoro (BetrSichV): -

7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/dispositivi di protezione individuale

8.1 Parametri da monitorare

Componenti con valori limite che richiedono il monitoraggio sul luogo di lavoro:	
7440-50-8 Rame	
AGW (Germania) MAK (Austria)	Valore a lungo termine: 1* 0,1** E mg/ m³ *Polvere **Fumo; valori limite attualmente non in vigore Valore a breve termine: 4 E mg/m³ Valore a lungo termine: 1 E mg/m³
7440-66-6 Zinco	
MAK (Germania)	Valore a lungo termine: 0,1A* 2E** mg/m³ *alveolare; **inalabile
7440-31-5 stagno	
MAK (Germania) MAK (Austria)	cfr. sezione IIb Valore a breve termine: 4 E mg/m³ Valore a lungo termine: 2 E mg/m³
7440-22-4 argento	
AGW (Germania) MAK (Austria) IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 0,1 E mg/m³ 8(II);DFG, UE Valore a breve termine: 0,1 E mg/m³ Valore a lungo termine: 0,1 E mg/m³ Valore a lungo termine: 0,1 mg/m³
7439-96-5 manganese	
AGW	0,5 mg/m3
7429-90-5 alluminio	
AGW (Germania) MAK (Austria)	Valore a lungo termine: 3* 10** mg/m³ 2(II); *frazione alveolare **inalabile; AGS (come metallo)

Componenti con limiti biologici:	
7429-90-5 alluminio	
BGW (Germania)	200 µg/l Materiale da analizzare: urina Ora di campionamento: fine dell'esposizione o fine turno Parametri: Alluminio

Note aggiuntive: Gli elenchi validi al momento della compilazione sono serviti come base.

8.2 Controlli dell'esposizione e monitoraggio

Protezione delle vie respiratorie: Si raccomanda una protezione delle vie respiratorie.
Protezione delle mani: si consiglia di proteggere preventivamente la pelle utilizzando un protettore cutaneo.

Guanti di protezione

Protezione degli occhi: si consigliano occhiali di sicurezza durante la decantazione.
Protezione del corpo: indumenti da lavoro protettivi
Misure protettive e igieniche: È necessario osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione di sostanze chimiche. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Forma: Polvere
Colore: grigio
Odore: inodore
Valore del pH: non applicabile
Cambio di stato
Punto di fusione/intervallo di fusione: 800-1080 °C
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione: non determinato.
Punto di infiammabilità: non applicabile.
Infiammabilità (solida, gassosa): Non determinata.
Temperatura di accensione: non determinata.
Temperatura di decomposizione: non applicabile.
Autoaccensione: il prodotto non è autoaccendibile.
Pericolo di esplosione: Il prodotto non è esplosivo. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.
Limiti di esplosione
Inferiore: Non determinato.
Superiore: Non determinato.
Pressione di vapore: non applicabile.
Densità a 20 °C: 8,0 - 8,9 g/cm³
Densità di massa: 3,0 - 4,5 g/cm³
Tasso di evaporazione: Non applicabile.
Solubilità in / Miscibilità con acqua: Insolubile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non applicabile.
Viscosità: non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

10.2 Stabilità chimica
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Reagisce con acidi, alcali e agenti ossidanti.
Pericolo di esplosione della polvere.

10.4 Condizioni da evitare
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti

10.5 Materiali incompatibili
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti

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:
Effetto irritante primario:
sulla pelle: nessun effetto irritante.
sugli occhi: nessun effetto irritante.
Sensibilizzazione: Non sono noti effetti sensibilizzanti.
Ulteriori informazioni tossicologiche:
L'inalazione di polvere o fumo provoca irritazione delle vie respiratorie. L'inalazione di una quantità maggiore di
concentrazioni possono provocare febbre.
Effetti CMR (cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione)
effetto): Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 12: Informazioni ambientali

12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:
Inquinante marino.

Tossicità terrestre:
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

12.2 Persistenza e degradabilità
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

12.4 Mobilità nel suolo
Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

SEZIONE 13: Istruzioni per lo smaltimento

13.1 Processi di trattamento dei rifiuti

Contattare il produttore per informazioni sul riciclaggio.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non lasciare che il prodotto penetri nelle fognature.

Catalogo europeo dei rifiuti
Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER), i numeri di codice dei rifiuti non sono legati al prodotto, ma sono piuttosto
relativi all'applicazione. I numeri di codice dei rifiuti dovrebbero essere assegnati dall'utente, se possibile in consultazione con
le autorità di gestione dei rifiuti.

Imballaggio
Raccomandazione: smaltire secondo le norme ufficiali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA: -

14.2 Nome di spedizione appropriato dell'ONU

ADR: -
IMDG, IATA: -

14.3 Classi di pericolo per il trasporto

ADR:-
Classe:-
Etichetta di pericolo:-
IMDG, IATA:-
Classe:-

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA:-

14.5 Pericoli ambientali

Inquinante marino: Sì

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Non applicabile.

14.7. trasporto di rinfuse in conformità all'Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 e al Codice IBC.

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori informazioni:
Non è un bene pericoloso secondo le norme sopra citate.

SEZIONE 15: Legislazione

15.1. norme e leggi in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

-

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni
16.1 Formulazione delle frasi H
Frasi rilevanti
(solo per la spiegazione delle frasi H citate nella scheda di sicurezza, ad esempio nel capitolo 3)
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H260 Il contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono incendiarsi spontaneamente.

16.2 Ulteriori informazioni
Questa scheda di sicurezza è stata preparata in base alle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni su questo prodotto alla data indicata in calce al presente documento. Le informazioni sono fornite come guida per l'uso, lo stoccaggio, il trasporto e la lavorazione sicuri e responsabili del prodotto e non costituiscono una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo ai materiali specifici indicati e non si applicano all'uso di questi materiali in combinazione con altri materiali o all'uso di questi materiali nei processi, a meno che non sia specificamente indicato nel testo. Da queste informazioni non può derivare alcun diritto. Non costituiscono inoltre la base per alcun accordo legalmente valido.