

**IDEAL WORK****PUROMETALLO-ORO**

Revisione n. 1

Data revisione 12/01/2017

Stampata 10/12/2018

Pagina n. 1/7

## Scheda di sicurezza

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: PUROMETALLO-ORO  
Denominazione: --

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza devo sapere quella del cliente

Ragione Sociale: IDEAL WORK SRL  
Indirizzo: Via Kennedy, 52  
31030 Vallà di Riese Pio X (TV)  
Italia  
tel. 0423 /4535  
fax 0423 /748429

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

[sicurezza@idealwork.it](mailto:sicurezza@idealwork.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni:  
Pavia 0382/24444;  
Milano 02/66101029;  
Bergamo 800 883300;  
Firenze 055/7947819;  
Roma Gemelli 06/3054343;  
Roma Umberto I 06/49978000;  
Napoli 081/7472870;  
Foggia 0881/ 732326.

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

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

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 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.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza  
Dichiarazioni di pericolo

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

Consigli di prudenza

**P273** Evitare il rilascio nell'ambiente

**P391** Raccogliere il versamento.

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

#### 2.3. Altri pericoli

L'inalazione di polvere o fumi causa irritazione del sistema respiratorio. L'inalazione di concentrazioni più elevate può causare febbre da fumo di metallo.

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· PBT: non applicabile.

· VPvB: non applicabile



# IDEAL WORK

## PUROMETALLO-ORO

Revisione n. 1  
Data revisione 12/01/2017  
Stampata 10/12/2018  
Pagina n. 2/7

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

#### 3.2 Miscela

Descrizione: lega di sostanze elencate di seguito con aggiunte non pericolose

· Componenti pericolosi:		
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Rame Acquatico Acuto 1, H400 (M=1); Acquatico cronico 3, H412	40 - 95%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinco Acquatico Acuto 1, H400; Acquatico cronico 1, H410	2.5 - 50%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	stagno	0 - 10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45	alluminio	0 - 1%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	argento sostanza con un limite di esposizione comunitario sul posto di lavoro	0 - 5%

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazioni generali: non sono richieste misure speciali.
- Inalazione: fornire aria fresca; consultare un medico in caso di reclami.
- Dopo il contatto con la pelle:  
Risciacquare la pelle con acqua / doccia.  
Generalmente il prodotto non irrita la pelle.
- Dopo il contatto visivo:  
Risciacqua l'occhio aperto per diversi minuti con acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
- Dopo ingestione: se i sintomi persistono, consultare un medico.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

### 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 ulteriori informazioni pertinenti.

#### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Equipaggiamento protettivo: non sono richieste misure speciali.

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

#### 6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

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

**6.2 Precauzioni ambientali:** Non permettere l'ingresso nelle fognature / acque superficiali o sotterranee.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:** Raccogliere meccanicamente.



# IDEAL WORK

## PUROMETALLO-ORO

Revisione n. 1

Data revisione 12/01/2017

Stampata 10/12/2018

Pagina n. 3/7

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Prevenire la formazione di polvere.

Informazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante: non sono richieste misure speciali.

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

Conservazione:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi.

Informazioni sullo stoccaggio in una struttura di stoccaggio comune:

Non conservare insieme a materiali ossidanti e acidi.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione: Nessuna.

**7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

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

Ulteriori informazioni sulla progettazione di impianti tecnici: nessun dato ulteriore; vedi l'articolo 7.

### 8.1 Parametri di controllo

Ingredienti con valori limite che richiedono il monitoraggio sul posto di lavoro:	
<b>7440-50-8 Rame</b>	
WEL	Valore a breve termine: 2 ** mg / m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,2 * 1 ** mg / m <sup>3</sup> * fumi ** polveri e nebbie (come Cu)
<b>7440-22-4 Argento</b>	
WEL	Valore a lungo termine: 0,1 mg / m <sup>3</sup>
<b>7429-90-5 Alluminio</b>	
WEL	Valore a lungo termine: 10 * 4 ** mg / m <sup>3</sup> * polvere inalabile ** polvere respirabile

### DNEL

Rame:

DNEL a breve termine (effetti umani, sistemici): 0,082 mg Cu / kg B peso / giorno

DNEL a lungo termine (effetti umani, sistemici): 0,041 mg Cu / kg B peso / giorno NOAEL a breve termine (umano, orale, da bere acqua): 4 mg / l

### PNEC

Rame:

Acqua PNEC (acqua dolce): 7,8 µg / l

PNEC aqua (acqua marina): 5,2 µg / l

Sedimento PNEC (acqua dolce): 87 mg Cu / kg di sedimento

PNEC secco (acqua marina): 676 mg Cu / kg peso secco

Informazioni aggiuntive: Gli elenchi validi durante il processo sono stati utilizzati come base.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento per la protezione personale:

Norme generali protettive e di igiene: Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

Protezione per le vie respiratorie: Si raccomanda un dispositivo di protezione delle vie respiratorie adatto.

Protezione delle mani:

Si raccomanda la protezione preventiva della pelle con l'uso di agenti protettivi per la pelle.

### Guanti protettivi



Protezione degli occhi: occhiali raccomandati durante il rifornimento

Protezione per il corpo: indumenti protettivi da lavoro



# IDEAL WORK

## PUROMETALLO-ORO

Revisione n. 1

Data revisione 12/01/2017

Stampata 10/12/2018

Pagina n. 4/7

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

##### Informazione generale

Aspetto:	
Forma:	Polvere
Colore	Dorato
Odore	inodore
Valore pH:	non applicabile

##### Modifica delle condizioni

Punto di fusione / punto di congelamento:	800 - 1080 ° C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non definito.
Punto di infiammabilità	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas):	non determinato
Temperatura di accensione:	non determinata
Temperatura di decomposizione	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	il prodotto non è soggetto ad autoaccensione
Proprietà esplosive	il prodotto non presenta rischi di esplosione

##### Limiti di esplosione:

Inferiore:	non determinato
superiore:	non determinato
Pressione di vapore	non applicabile
Densità a 20 ° C:	8,0 - 8,9 g / cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	3,0 - 4,5 g / cm <sup>3</sup>
Velocità 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 ulteriori informazioni pertinenti

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

**10.1 Reattività** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**10.2 Stabilità chimica** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Decomposizione termica / condizioni da evitare:

Nessuna decomposizione se utilizzato e conservato secondo le specifiche.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con acidi, alcali e agenti ossidanti.

Dato che il prodotto è fornito, non è in grado di esplodere la polvere; tuttavia l'arricchimento con polvere fine provoca il rischio di esplosione della polvere.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

**10.5 Materiali incompatibili:** non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

**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 Basandosi sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD / LC50 rilevanti per la classificazione: Nessuno

Effetto irritante primario:

Corrosione / irritazione della pelle Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni / irritazioni oculari gravi In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori informazioni tossicologiche:

L'inalazione di polvere o fumi causa irritazione del sistema respiratorio. L'inalazione di concentrazioni più elevate può causare febbre da fumo di metallo.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione singola In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Esposizione ripetuta da STOT In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti



# IDEAL WORK

## PUROMETALLO-ORO

Revisione n. 1  
Data revisione 12/01/2017  
Stampata 10/12/2018  
Pagina n. 5/7

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

#### 12.1 Tossicità

Tossicità acquatica: sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

Informazioni ecologiche supplementari:

Note generali: evitare che il prodotto raggiunga acqua freatica, corsi d'acqua o fognature.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: non applicabile.

vPvB: non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli

Contattare il produttore per informazioni sul riciclaggio.

Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non permettere al prodotto di raggiungere il sistema fognario.

Catalogo europeo dei rifiuti

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma specifici dell'applicazione. I codici dei rifiuti dovrebbero essere assegnati dall'utente, preferibilmente in discussione con le autorità di smaltimento dei rifiuti.

16 00 00	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
16 03 00	lotti fuori specifica e prodotti non utilizzati
16 03 03*	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose

#### Imballaggi non puliti:

· Raccomandazione: lo smaltimento deve essere effettuato secondo le normative ufficiali

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

#### 14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

**UN 3077**

#### 14.2 Nome tecnico dell'ONU appropriato

ADR

SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S. (rame, zinco)

IMDG, IATA

SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S. (rame, zinco)

#### 14.3 Classi di pericolo di trasporto

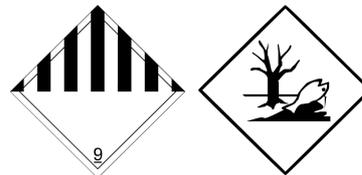
ADR, IMDG, IATA

Classe

9 (sostanze e oggetti pericolosi vari)

Etichetta:

9



#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

III

#### 14.5 Pericoli ambientali:

**Inquinante marino:**

Sì Simbolo (pesce e albero)

**Marcatura speciale**

(ADR): simbolo (pesce e albero)

**Marcatura speciale**

(IATA): simbolo (pesce e albero)



# IDEAL WORK

## PUROMETALLO-ORO

Revisione n. 1

Data revisione 12/01/2017

Stampata 10/12/2018

Pagina n. 6/7

**Materiale non pericoloso per quantità nette fino a 5 Kg** - secondo le disposizioni speciali

**ADR:** disposizione speciale 375

**IMDG:** disposizione speciale 2.10.2.7

**IATA:** disposizione speciale A197

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Codice di pericolo (Kemler):**

**Numero EMS:**

**Stivaggio di categoria**

**Codice di stivaggio**

Attenzione: sostanze e articoli pericolosi diversi.

90

F-A, S-F

A

SW23 Se trasportato in un container di grandi dimensioni BK3, vedere 7.6.2.12 e 7.7.3.9.

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol e il codice IBC: Non applicabile.

**Trasporto / Informazioni supplementari:**

Queste sostanze trasportate in imballaggi singoli o in imballaggi combinati aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno di 5 kg o meno, non sono soggetti ad altre disposizioni di ADR / IMDG a condizione che gli imballaggi soddisfino le disposizioni generali di 4.1. 1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

#### ADR

**Quantità escluse (EQ):**

E1

**Quantità limitate (LQ)**

5 kg

**Codice delle quantità escluse (EQ):**

E1

Quantità netta massima per confezione interna: 30 g

Quantità netta massima per imballaggio esterno: 1000 g

**Categoria di trasporto 3**

**Codice restrizione tunnel :** Nessuna

#### IMDG

**Quantità limitate (LQ)** 5 kg

**Codice delle quantità escluse (EQ):** E1

Quantità netta massima per confezione interna: 30 g Quantità netta massima per confezione esterna: 1000 g

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

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

Direttiva 2012/18 / UE

Quantità ammissibile (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di livello inferiore 100 t

Quantità ammissibile (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di livello superiore 200 t

Regolamentazione nazionale:

Classe di pericolosità per le acque: Classe di rischio per l'acqua 2 (Autovalutazione): pericoloso per l'acqua.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16. Altre informazioni.

Le sue informazioni sono basate sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, ciò non costituisce una garanzia per le specifiche caratteristiche del prodotto e non deve stabilire un rapporto contrattuale giuridicamente valido.

· Frasi pertinenti

(serve come spiegazione solo per le frasi di rischio riportate nella scheda di sicurezza, ad esempio nel capitolo 3) H400 Molto tossico per la vita acquatica.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· Abbreviazioni e Acronimi:

RID: regolamento internazionale concernente il trasporto marittimo di merci pericolose (regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association

GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti ELINCS: Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: concentrazione prevista senza effetto (REACH) LC50: concentrazione letale, 50 percento

LD50: dose letale, 50 percento

PBT: vPvB persistente, bioaccumulativo e tossico: molto persistente e molto bioaccumulativo



**IDEAL WORK**

Revisione n. 1

Data revisione 12/01/2017

**PUROMETALLO-ORO**

Stampata 10/12/2018

Pagina n. 7/7

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto per l'ambiente acquatico - Categoria 1 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericoloso pericolo acquatico a lungo termine - Categoria 1 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acquatico a lungo termine - Categoria 3