

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876  
Codice prodotto : 028098RN0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Inchiostro per la stampa; Materie simili agli inchiostri da stampa; Colorante, Agenti coloranti, tinte

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Telefono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : [msds.eckart@altana.com](mailto:msds.eckart@altana.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

NCEC: +44 1235 239670 (Europe)  
Call and response in your language is possible.  
Contract no.: ECKART29003-NCEC.

#### Numero di Telefono per Emergenza Nazionale Italia:

| Responsabile       | Ospedale   | Città  | Indirizzo                 | CAP     | Telefono    |
|--------------------|--|--------|---------------------------|---------|-------------|
| Marco Marano       | CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Roma   | Piazza Sant'Onofrio, 4    | 0016506 | 68593726    |
| Anna Lepore        | Az. Osp. Univ. Foggia  | Foggia | V.le Luigi Pinto, 1       | 71122   | 800183459   |
| Romolo Villani     | Az. Osp. "A. Cardarelli"   | Napoli | Via A. Cardarelli, 9      | 80131   | 081-5453333 |
| M. Caterina Grassi | CAV Policlinico "Umberto I"  | Roma   | V.le del Policlinico, 155 | 161     | 06-49978000 |
| Alessandro Barelli | CAV Policlinico "A. Gemelli"   | Roma   | Largo Agostino            | 168     | 06-3054343  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

|                    |  |         |                              |       |             |
|--------------------|--|---------|------------------------------|-------|-------------|
|                    |  |         | Gemelli, 8                   |       |             |
| Francesco Gambassi | Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica        | Firenze | Largo Brambilla, 3           | 50134 | 055-7947819 |
| Carlo Locatelli    | CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica | Pavia   | Via Salvatore Maugeri, 10    | 27100 | 0382-24444  |
| Franca Davanzo     | Osp. Niguarda Ca' Granda                           | Milano  | Piazza Ospedale Maggiore,3   | 20162 | 02-66101029 |
| Bacis Giuseppe     | Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII             | Bergamo | Piazza OMS, 1                | 24127 | 800883300   |
| Giorgio Ricci      | Azienda Ospedaliera Integrata Verona               | Verona  | Piazzale Aristide Stefani, 1 | 37126 | 800011858   |

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4      H302: Nocivo se ingerito.  
Irritazione oculare, Categoria 2      H319: Provoca grave irritazione oculare.  
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1      H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1      H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H302      Nocivo se ingerito.  
H319      Provoca grave irritazione oculare.  
H410      Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P264      Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
P273      Non disperdere nell'ambiente.  
P280      Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.  
**Reazione:**  
P337 + P313      Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P391      Raccogliere il materiale fuoriuscito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

### Eliminazione:

P501

Smaltire il prodotto/ recipiente in un  
impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

rame

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

| Nome Chimico                    | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di<br>registrazione     | ClassificazioneREGO<br>LAMENTO (CE) N.<br>1272/2008   | Concentrazion<br>e (% w/w) |
|---------------------------------|--|---|----------------------------|
| rame                            | 7440-50-8<br>231-159-6<br><br>01-2119480154-42                 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Fattore-M (Tossicità<br>acuta per l'ambiente<br>acquatico): 10<br>Fattore-M (Tossicità<br>cronica per<br>l'ambiente acquatico):<br>10 | >= 25 - < 50               |
| zinco in polvere (stabilizzato) | 7440-66-6<br>231-175-3<br>030-001-01-9<br><br>01-2119467174-37 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Fattore-M (Tossicità<br>acuta per l'ambiente<br>acquatico): 1<br>Fattore-M (Tossicità<br>cronica per<br>l'ambiente acquatico):<br>1   | >= 2,5 - < 10              |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

|                |   |   |                   |
|----------------|---|---|-------------------|
| ottadecilamina | 124-30-1<br>204-695-3<br>612-282-00-8<br><br>01-2119473804-32 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>(Fegato, Tratto<br>gastrointestinale,<br>Sistema immunitario)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Fattore-M (Tossicità<br>acuta per l'ambiente<br>acquatico): 10<br>Fattore-M (Tossicità<br>cronica per<br>l'ambiente acquatico):<br>10 | $\geq 0,25 - < 1$ |
|----------------|---|---|-------------------|

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
  
Allontanarsi dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Provocare immediatamente il vomito e chiamare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

---

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

Rischi : Nocivo se ingerito.  
Provoca grave irritazione oculare.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere speciale contro la combustione dei metalli  
Sabbia asciutta  
Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua  
Getto d'acqua abbondante  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

---

Usare i dispositivi di protezione individuali.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Informazione generale : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.  
Non lavare con acqua.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Proibito fumare.

Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.  
Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Non stoccare vicino a materiali combustibili. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere da umidità e acqua.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche. Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili.

Umidità : Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale  | Via di esposizione | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore      |
|------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| rame                         | Lavoratori  | Dermico            | Effetti sistemici a lungo termine   | 137 mg/kg   |
|                              | Lavoratori  | Dermico            | Effetti sistemici acuti             | 273 mg/kg   |
|                              | Lavoratori  | Inalazione         | Effetti sistemici a lungo termine   | 20 mg/m3    |
|                              | Consumatori | Inalazione         | Effetti locali a lungo termine      | 1 mg/m3     |
|                              | Consumatori | Inalazione         | Effetti locali acuti                | 1 mg/m3     |
|                              | Consumatori | Dermico            | Effetti sistemici a lungo termine   | 137 mg/kg   |
|                              | Consumatori | Dermico            | Effetti sistemici acuti             | 273 mg/kg   |
|                              | Consumatori | Orale              | Effetti sistemici a                 | 0,041 mg/kg |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

|                                 |             |            | lungo termine                     |            |
|---------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------|------------|
| zinco in polvere (stabilizzato) | Lavoratori  | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 5 mg/m3    |
|                                 | Lavoratori  | Dermico    | Effetti sistemici a lungo termine | 83 mg/kg   |
|                                 | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 2,5 mg/m3  |
|                                 | Consumatori | Dermico    | Effetti sistemici a lungo termine | 83 mg/kg   |
|                                 | Consumatori | Orale      | Effetti sistemici a lungo termine | 0,83 mg/kg |

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza    | Compartimento ambientale | Valore      |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| rame                            | Acqua dolce              | 0,0078 mg/l |
|                                 | Acqua di mare            | 0,0052 mg/l |
|                                 | STP                      | 0,230 mg/l  |
|                                 | Sedimento di acqua dolce | 87 mg/kg    |
|                                 | Sedimento marino         | 676 mg/kg   |
| zinco in polvere (stabilizzato) | Suolo                    | 65 mg/kg    |
|                                 | Acqua dolce              | 0,0206 mg/l |
|                                 | Acqua di mare            | 0,0061 mg/l |
|                                 | STP                      | 0,100 mg/l  |
|                                 | Sedimento di acqua dolce | 235,6 mg/kg |
|                                 | Sedimento marino         | 121 mg/kg   |
|                                 | Suolo                    | 35,6 mg/kg  |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani  
Materiale : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

Osservazioni : Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Protezione preventiva cutanea suggerita Dopo il contatto lavare la pelle.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

---

L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Protezione della pelle e del corpo | : | Indumenti impermeabili<br>Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.   |
| Protezione respiratoria            | : | Utilizzare la maschera protettiva per la respirazione, se i valori limite di soglia vengono superati.<br>L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387 |

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |  |
|--|---|--|
| Stato fisico   | : | liquido                                      |
| Colore   | : | oro  |
| Odore  | : | caratteristico/a                             |
| Soglia olfattiva   | : | Nessun dato disponibile                      |
| Punto/intervallo di fusione  | : | Non applicabile                              |
| Punto/intervallo di ebollizione                                      | : | > 100 °C                                     |
| Infiammabilità   | : | Nessun dato disponibile                      |
| Infiammabilità (liquidi)   | : | Liquidi infiammabili                         |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile                      |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | Nessun dato disponibile                      |
| Punto di infiammabilità  | : | > 100 °C                                     |
| Temperatura di autoaccensione  | : | Nessun dato disponibile                      |
| Temperatura di decomposizione  | : | Nessun dato disponibile                      |
| pH   | : | sostanza / miscela è non solubile (in acqua) |
| Viscosità  | : |  |
| Viscosità, cinematica  | : | > 21 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)              |

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

---

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : insolubile  
Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile  
Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Pressione di vapore per i componenti:

ammine, alchile di sego idrogenato : < 1 hPa (20 °C)  
Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle

Distribuzione della grandezza delle particelle : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Autoignizione : Nessun dato disponibile

Solubilità nell'acqua : non miscibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Impedire che vi sia evaporazione fino all'essiccamento.

Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

---

### 10.5 Materiali incompatibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi  
incombusti (fumo).

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.272 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

##### rame:

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente  
tossico/a dopo singola ingestione.

##### zinco in polvere (stabilizzato):

Tossicità acuta per via orale : (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 5,41 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

#### Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

#### Componenti:

##### rame:

Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

##### ottadecilamina:

Risultato : Irritante per la pelle

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

---

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

#### **Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

#### **Componenti:**

##### **rame:**

Risultato : Irritante per gli occhi

##### **ottadecilammina:**

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **ottadecilammina:**

Via di esposizione : Ingestione  
Organi bersaglio : Fegato, apparato digerente, Sistema immunitario  
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

---

### Componenti:

#### **ottadecilamina:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### **Ulteriori informazioni**

#### Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### Componenti:

#### **rame:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

#### **zinco in polvere (stabilizzato):**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

#### **rame:**

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 10  
Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico) : 10

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **zinco in polvere (stabilizzato):**

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 1  
Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico) : 1

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

---

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### ottadecilamina:

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 10  
Fattore-M (Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico) : 10

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

### 12.7 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

---

### Componenti:

#### **rame:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **zinco in polvere (stabilizzato):**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

### **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

Catalogo Europeo dei rifiuti : 08 03 12\* - scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

### **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

#### **14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
( Polvere di rame)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

Versione 2.0      Data di revisione: 05.11.2024      Numero SDS: 102000037487      Data di stampa: 02.12.2024  
Data della prima edizione: 10.05.2024

---

N.O.S.  
(Copper metal powder)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Copper metal powder)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             | Classe | Rischi sussidiari |
|-------------|--------|-------------------|
| <b>ADR</b>  | : 9    |                   |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                   |
| <b>IATA</b> | : 9    |                   |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (-)

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Per singoli imballi <= 5L / 5 kg, o imballi combinati contenenti

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

sacchetti interni <= 5L / 5 kg netti per sacchetto, SV375 ADR,  
2.10.2.7 IMDG-Code, A197 IATA-DGR può essere applicato/a

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

|   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:<br>Numero nell'elenco 3 |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).   | : | Non applicabile  |
| Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono  | : | Non applicabile  |
| Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)  | : | Non applicabile  |
| REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)  | : | Non applicabile  |

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

|      |   |   |
|------|---|---|
| H302 | : | Nocivo se ingerito.   |
| H304 | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | : | Provoca irritazione cutanea.  |
| H318 | : | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H319 | : | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H373 | : | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H400 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|          |                    |              |                                       |
|----------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS:  | Data di stampa: 02.12.2024            |
| 2.0      | 05.11.2024         | 102000037487 | Data della prima edizione: 10.05.2024 |

---

### Testo completo di altre abbreviazioni

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Acute Tox.      | : | Tossicità acuta   |
| Aquatic Acute   | : | Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico       |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico     |
| Asp. Tox.       | : | Pericolo in caso di aspirazione                                 |
| Eye Dam.        | : | Lesioni oculari gravi   |
| Eye Irrit.      | : | Irritazione oculare   |
| Skin Irrit.     | : | Irritazione cutanea   |
| STOT RE         | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4 H302

#### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## METALSTAR Eco 14 0876 PANTONE 876

|                 |                                  |                             |   |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|---|
| Versione<br>2.0 | Data di revisione:<br>05.11.2024 | Numero SDS:<br>102000037487 | Data di stampa: 02.12.2024<br>Data della prima edizione: 10.05.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|---|

---

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2      | H319 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Metodo di calcolo |

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT