

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 27.10.2022

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 25.06.2021

Regione: IT

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****Kupfer (Flocken, Granulat)**

Denominazione della sostanza rame

**numeri di identificazione**

No. CAS 7440-50-8

CE N. 231-159-6

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

Analisi chimica

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo**

ELTRA GmbH

Retsch-Allee 1-5

42781 Haan

GERMANY

No. Telefono +49 (0) 2104 23 33-400

No. Fax +49 (0) 2104 23 33-499

**Settore che fornisce informazioni / telefono**

+49 (0) 2104 23 33-192

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

info@eltra.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Informazioni relativi alla classificazione**

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione e di etichettatura applicabili ai sensi dell regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Non rilevante

**2.3 Altri pericoli**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Caratterizzazione chimica**

Denominazione della sostanza rame

sostanza

Formula bruta Cu

**numeri di identificazione**

No. CAS 7440-50-8

CE N. 231-159-6

**3.2 Miscele**

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021**Regione:** IT

Non applicabile. Il prodotto non è una miscela.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso di malessere persistente consultare un medico. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati e lavare accuratamente prima di indossarli nuovamente.

**Inalazione**

Far affluire aria fresca.

**Contatto con la pelle**

Lavare con acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Trattamento medico oculistico.

**Ingestione**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Lasciar vomitare autonomamente solo se l'infortunato è pienamente cosciente. Consultare subito il medico.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessun dato disponibile.

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

Non noti.

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

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Evitare lo sviluppo di polveri. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da fonti di accensione.

**Per chi interviene direttamente**

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

asportare meccanicamente. Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021**Regione:** IT**Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

Evitare sviluppo e deposito di polveri. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Con formazione polvere: pericolo esplosione di polvere. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Immagazzinare all'asciutto.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

Non immagazzinare con: Ossidanti; Acidi; composti alogenati

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

| N.                                  | Denominazione della sostanza | No. CAS   | CE N.             |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|
| 1                                   | rame                         | 7440-50-8 | 231-159-6         |
| <b>ACGIH Threshold Limit Values</b> |                              |           |                   |
| Copper Fume, as Cu                  |                              |           |                   |
|                                     | Valore Limite (8 ore)        | 0,2       | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>ACGIH Threshold Limit Values</b> |                              |           |                   |
| Copper Dust and Mist, as Cu         |                              |           |                   |
|                                     | Valore Limite (8 ore)        | 1         | mg/m <sup>3</sup> |

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Nessun dato disponibile.

**Mezzi protettivi individuali****Protezione delle vie respiratorie**

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti é obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione di polveri.

**Protezioni per occhi / volto**

Occhiali protettivi (EN 166)

**Protezione delle mani**

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione (EN 374). I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

**Altro**

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021**Regione:** IT

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Stato di aggregazione</b>                                              |            |
| solido                                                                    |            |
| <b>Forma</b>                                                              |            |
| solido                                                                    |            |
| <b>Colore</b>                                                             |            |
| color rame                                                                |            |
| <b>Odore</b>                                                              |            |
| inodore                                                                   |            |
| <b>Valore di pH</b>                                                       |            |
| Non applicabile                                                           |            |
| <b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>                   |            |
| Valore                                                                    | 2595 °C    |
| <b>punto di fusione/punto di congelamento</b>                             |            |
| Valore                                                                    | 1083 °C    |
| <b>temperatura di decomposizione</b>                                      |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                            |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Temperatura di accensione</b>                                          |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Infiammabilità</b>                                                     |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>limite inferiore di esplosività</b>                                    |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Limite superiore di esplosività</b>                                    |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Pressione vapore</b>                                                   |            |
| Non applicabile                                                           |            |
| <b>densità di vapore relativa</b>                                         |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Densità relativa</b>                                                   |            |
| Valore                                                                    | 8,92       |
| <b>Densità</b>                                                            |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Solubilità in acqua</b>                                                |            |
| Notazione                                                                 | insolubile |
| <b>Solubilità</b>                                                         |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>Solubile in</b>                                                        |            |
| Acido nitrico                                                             |            |
| <b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |
| <b>viscosità cinematica</b>                                               |            |
| Non applicabile                                                           |            |
| <b>caratteristiche delle particelle</b>                                   |            |
| Nessun dato disponibile                                                   |            |

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021**Regione:** IT**9.2 altre informazioni****Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4 Condizioni da evitare**

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni.

**10.5 Materiali incompatibili**

bromato; clorati; composti alogenati; Ossidanti; Acidi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si hanno con impiego conforme alle istruzioni

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta**

Nessun dato disponibile

**Tossicità dermale acuta**

Nessun dato disponibile

**Tossicità inalatoria acuta**

Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nessun dato disponibile

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Nessun dato disponibile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Nessun dato disponibile

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nessun dato disponibile

**Tossicità di riproduzione**

Nessun dato disponibile

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021**Regione:** IT

L'ingestione può portare a infiammazione degli organi. L'inalazione di fumo può portare a febbre da fumo metallica, con brividi, febbre, dolori muscolari, bocca secca e sapore metallico, mal di testa, starnuti, vomito, nasale e tracheite. Può provocare infiammazioni della pelle e delle mucose. L'esposizione persistente può portare a emolisi, mancanza di minzione, ipotensione e crampi, danni ai reni e al fegato.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità pesci (acuta)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità pesci (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità dafnia (acuta)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità dafnia (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità sulle alghe (acuta)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità sulle alghe (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità per i batteri**

Nessun dato disponibile

**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**

Nessun dato disponibile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**12.8 altre informazioni****altre informazioni**

Evitare che il prodotto defluisca negli scarichi o nelle acque di superficie o sotteranee; non smaltirlo in discariche pubbliche.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflujo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

**Imballo**

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021**Regione:** IT

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Trasporto ADR/RID/ADN**

Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.

**14.2 Trasporto IMDG**

Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.

**14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA**

Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.

**14.4 altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile.

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

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative EU****Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come sostanza/sostanze prioritaria/prioritarie da includere nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione**

Questa sostanza non è considerata di essere soggetta all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e 59 del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Sostanza soggetta a restrizioni di cui all' allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 .

| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS   | CE N.     | N. |
|----|------------------------------|-----------|-----------|----|
| 1  | rame                         | 7440-50-8 | 231-159-6 | 75 |

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Sostanza non disciplinata dall'allegato I, parte 1 o 2.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica di questa sostanza.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Ulteriori informazioni**

Articolo: 91000-1005, 25 grammi; fiocchi

Articolo: 90240; 1362 grammi; granuli

**Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

---

**Nome commerciale:** Kupfer (Flocken, Granulat)

**Versione attuale :** 1.0.3, redatto il : 27.10.2022

**Versione sostituita:** 1.0.2, redatto il : 25.06.2021

**Regione:** IT

---

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

**Scheda rilasciata da**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 733868