

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

**Versione attuale :** 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

**Regione:** IT

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**HALOGEN SCRUBBER**

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**

Processi chimici in genere

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

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

**Indirizzo**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

No. Telefono +49 (0)203 - 7687-0

No. Fax +49 (0)203 - 711045

**Settore che fornisce informazioni / telefono**

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

### 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 del 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

Formula bruta Cu

**numeri di identificazione**

No. CAS 7440-50-8

CE N. 231-159-6

### 3.2 Miscela

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.

**Inalazione**

Far affluire aria fresca. In caso di malessere persistente consultare un medico.

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

**Versione attuale :** 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

**Regione:** IT

**Contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua.

**Contatto con gli occhi**

Spalancare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).

**Ingestione**

In caso di disturbi persistenti consultare 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**

Nessun dato disponibile.

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

Usare un autorespiratore.

## 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**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

**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.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

In caso di lavorazione termica e/o di lavorazione con asportazione di trucioli, è necessaria l'aspirazione localizzata sulle macchine.

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

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Cambiare indumenti contaminati. Dopo il lavoro lavarsi abbondantemente.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure particolari.

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

**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Immagazzinare all'asciutto.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare il recipiente ermeticamente chiuso

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

Non noti.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

Versione attuale : 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

### 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(raccomandati)

##### Protezione delle mani

Guanti di protezione (raccomandati).

##### Altro

Indossare indumenti di protezione idonei.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato di aggregazione</b>	
solido	
<b>Forma</b>	
solido	
<b>Colore</b>	
color rame	
<b>Odore</b>	
inodore	
<b>Valore di pH</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>	
Valore	2582 °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>	
Non applicabile	
<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	

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

**Versione attuale :** 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

**Regione:** IT

<b>Pressione vapore</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>densità di vapore relativa</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Densità relativa</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Densità</b>	
Valore	8,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua</b>	
Notazione	insolubile
<b>Solubilità</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>viscosità cinematica</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>caratteristiche delle particelle</b>	
Nessun dato disponibile	

**9.2 altre informazioni**

<b>Indicazioni particolari</b>
Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Stabile fino al punto di fusione.

**10.2 Stabilità chimica**

stabile se immagazzinato ed utilizzato secondo le indicazioni fornite.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4 Condizioni da evitare**

Reazioni con ossigeno.

**10.5 Materiali incompatibili**

Ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

<b>Tossicità orale acuta</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dermale acuta</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità inalatoria acuta</b>
Nessun dato disponibile
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>
Nessun dato disponibile
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>
Nessun dato disponibile
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>
Nessun dato disponibile
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità di riproduzione</b>
Nessun dato disponibile

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

**Versione attuale :** 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

**Regione:** IT

<b>Cancerogenicità</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>
Nessun dato disponibile
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>
Nessun dato disponibile

**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**

<b>Tossicità pesci (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità pesci (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dafnia (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dafnia (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità sulle alghe (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità sulle alghe (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per i batteri</b>
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**

<b>Altri effetti avversi</b>
Se utilizzato secondo le norme, non sono da aspettarsi degli effetti ecologici negativi.

**12.8 altre informazioni**

<b>altre informazioni</b>
Non sono disponibili dati ecologici.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto**

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

**Imballo**

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

**Versione attuale :** 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

**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**

<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)</b>			
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.			
<b>Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione</b>			
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.			
<b>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</b>			
Sostanza soggetta a restrizioni di cui all' allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 .			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	rame	7440-50-8	231-159-6
<b>DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose</b>			
Sostanza non disciplinata dall'allegato I, parte 1 o 2.			
<b>Normative particolari</b>			
Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.			

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica**  
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**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.  
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

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.

---

**Nome commerciale:** HALOGEN SCRUBBER

**Nr. prodotto:** 630-00992

**Versione attuale :** 2.2.0, redatto il : 14.11.2022

**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 13.10.2021

**Regione:** IT

---

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.  
Prod-ID 642637