

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

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

1.1. Identificatore del prodotto

Cupri sulfas pentahydr

Numero articolo 06316800

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo/Produttore

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della persona

responsabile della

scheda di sicurezza

sdb@haenseler.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo ***



Avvertenza ***

Pericolo

Indicazioni di pericolo ***

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

Consigli di prudenza ***

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene Copper sulfate pentahydrate

2.3. Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Peso molecolare

| | | |
|--------|--------|-------|
| Valore | 249.68 | g/mol |
|--------|--------|-------|

Componenti pericolosi

Copper sulfate pentahydrate

| | |
|---------|-----------|
| No. CAS | 7758-99-8 |
|---------|-----------|

| | |
|------------|-----------|
| No. EINECS | 231-847-6 |
|------------|-----------|

| | | | |
|----------------|----|----|---|
| Concentrazione | >= | 50 | % |
|----------------|----|----|---|

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

| | |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
|--------------|------|

| | |
|------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
|------------|------|

| | |
|-----------------|------|
| Aquatic Acute 1 | H400 |
|-----------------|------|

| | |
|-------------------|------|
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
|-------------------|------|

| | | | |
|-----|---------------|-----|-------|
| ATE | per via orale | 481 | mg/kg |
|-----|---------------|-----|-------|

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Consultare subito il medico.

Se ingerito

Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi. Consultare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

irritante - pericolo di gravi lesioni oculari, Causa d'irritazioni molto forti degli occhi, pelle e mucosa. per ingestione: Irritazione di mucosa, Nausea, Vomito, Diarrea

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

Note per il medico / Trattamento

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), un antidoto specifico non è conosciuto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è combustibile. Con incendio dell'ambiente circostante possibile sviluppo di gas pericolosi. In caso di incendio si possono liberare: Ossidi sulfurici (SOx)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

Indicazioni particolari

Abbatte vapore con getto d'acqua a pioggia. Non immettere nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Far affluire aria fresca.

6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Cogliere a secco. Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento. Pulire l'area colpita.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento ***

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non necessario.

Classi di stoccaggio

| | | |
|--|----|----------------------------------|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 | 13 | Sostanze solide non infiammabili |
| Classe di stoccaggio (Svizzera) | 8 | Sostanze corrosive |

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani e il viso

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Protezione preventiva della pelle.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle P2

Protezione delle mani

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR

Tempo di penetrazione > 480 min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

necessario; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

Protezione fisica

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

Controlli dell'esposizione ambientale

Do not allow to enter drains or water courses.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche ***

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione solido

Colore bleu

Odore inodore

Punto di fusione

Valore 110 °C

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Osservazioni Non applicabile

Infiammabilità

Non applicabile

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni Non disponibile

Punto di infiammabilità

Valore °C

Osservazioni Non applicabile

Temperatura di decomposizione

Valore 88 a 245 °C

valore pH

Valore 3.5 a 4.5

Concentrazione/H₂O 50 g/l

Temperatura 20 °C

Viscosità

Osservazioni Non applicabile

Tensione di vapore

Osservazioni Non applicabile

densità e/o densità relativa

Valore 2.28 g/cm³

Temperatura 20 °C

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

| | | | |
|-------------|-----|----|-----|
| Valore | 317 | | g/l |
| Temperatura | 20 | °C | |

Proprietà esplosive

Valutazione Il prodotto non provoca l'esplosione delle polveri.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Alle alte temperature possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni violente con agenti ossidanti forti. Possibilità di reazioni pericolose: In caso di contatto con idrossilammina, magnesio(polvere), soda forte. Pericolo di esplosione: In caso di contatto con acetilene, cloruro di potassio

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Reagisce violentemente con: Ossidanti forti, Magnesio

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare: ossidi di zolfo (SOx)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche ***

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

Tossicità acuta per via orale ***

| | | |
|--------|---|-------|
| ATE | 481 | mg/kg |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | |

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

| | | | |
|--------|-------|--|-------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | 481 | | mg/kg |
| Fonte | ECHA | | |

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

| | | | |
|--------|--------|--|-------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | > 2000 | | mg/kg |
| Fonte | ECHA | | |

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

Osservazioni non determinato

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

Valutazione irritante - pericolo di gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione (Componenti)

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

Copper sulfate pentahydrate

Osservazioni non determinato

Mutagenicità (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

Specie Salmonella typhimurium

Metodo Ames test

Osservazioni negativo

Fonte ECHA

Tossicità riproduttiva (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

Osservazioni non determinato

Cancerogenicità (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

Osservazioni non determinato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)

Copper sulfate pentahydrate

Osservazioni non determinato

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

Esperienze pratiche

Irrita le mucose. Irritazione

Indicazioni particolari

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|------|
| Sostanza di riferimento | Copper sulfate pentahydrate | |
| Specie | trota iridea (Oncorhynchus mykiss) | |
| CL50 | 0.032 | mg/l |
| Durata esposizione | 96 | h |
| Fonte | ECOTOX Database | |

Tossicità per Daphnia (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|------|
| Sostanza di riferimento | Copper sulfate pentahydrate | |
| Specie | Daphnia magna | |
| | 0.182 | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h |
| Fonte | ECOTOX Database | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità (Componenti)

Copper sulfate pentahydrate

Osservazioni Non applicabile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

Risultati della valutazione PBT e vPvB ***

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto nel terreno, acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|--|--|---|--|
| Codice di limitazione di accesso alle gallerie | - | | |
| 14.1. Numero ONU | 3077 | 3077 | 3077 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulfate pentahydrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulfate pentahydrate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper sulfate pentahydrate) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 9 | 9 | 9 |
| Contrassegno di pericolo |  |  |  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | III | III | III |
| Quantità limitata | 5 kg | | |
| Categoria di trasporto | 3 | | |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente |  PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | Inquinante marino  |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 3

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frase H del capitolo 3

H302 Nocivo se ingerito.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Categorie CLP del capitolo 3

Nome commerciale: Cupri sulfas pentahydr

Numero della sostanza: 063168

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 03.01.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 03.01.25

Acute Tox. 4

Tossicità acuta, Categoria 4

Aquatic Acute 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1

Aquatic Chronic 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1

Eye Dam. 1

Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

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