

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Cupri chloridum crist

Artikel-Nr. 06304800

#### **Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 231-210-2

CAS-Nr. 10125-13-0

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Chemische Analytik, Synthesechemikalie

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H312

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aqu. chron. 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Copper(II) chloride dihydrate

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Chemische Charakterisierung**

Cupri chloridum crist

**Molekulargewicht**

Wert	170.48	g/mol
------	--------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Copper(II) chloride dihydrate**

CAS-Nr.	10125-13-0	
EINECS-Nr.	231-210-2	
Konzentration	<= 100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Met. Corr. 1		H290
Acute Tox. 4		H302
Acute Tox. 4		H312
Skin Irrit. 2		H315
Eye Dam. 1		H318
Aquatic Acute 1		H400
Aquatic Chronic 2		H411

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Sofort Arzt hinzuziehen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort Arzt hinzuziehen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasserdampf, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Chlorwasserstoffgas

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden (mit Filter zur Vermeidung dass Partikel in die Atmosphäre zurückgeblasen werden, z.B. Type H(BS5415)). Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Staubbildung vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Produkt ist hygroskopisch.

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### **Atemschutz**

Vollmaske mit Kombinationsfilter A2/P3; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	480 min

#### **Augenschutz**

Gesichtsschutz; Schutzbrille

#### **Körperschutz**

Schutzanzug

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	kristallin
<b>Farbe</b>	dunkelblau
<b>Geruchsschwelle</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	
Wert	3.0 bis 3.8
Bemerkung	sauer
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	100 °C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>Flammpunkt</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>Dichte</b>	
Wert	2.51 g/cm <sup>3</sup>
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Zündtemperatur**Bemerkung  
QuelleNicht verfügbar  
Sicherheitsdatenblatt Lieferant**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkalimetalle

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kupferoxide ( CuOx ), Chlorwasserstoff ( HCl )

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität****Cupri chloridum crist**ATE 336 mg/kg  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Copper(II) chloride dihydrate**Spezies Ratte  
LD50 336 mg/kg**Akute dermale Toxizität****Cupri chloridum crist**ATE 1'224 mg/kg  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Copper(II) chloride dihydrate**Spezies Ratte (männlich)  
LD50 > 2000 mg/kg**Copper(II) chloride dihydrate**Spezies Ratte (weiblich)  
LD50 1224 mg/kg**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Cupri chloridum crist**Bewertung reizend  
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant**Schwere Augenschädigung/-reizung****Cupri chloridum crist**

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Spezies Kaninchen  
Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

**Sensibilisierung****Cupri chloridum crist**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.  
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Produkt ist beim Einatmen, Verschlucken und bei Resorption durch die Haut möglicherweise gesundheitsschädlich.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Cupri chloridum crist**

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)  
LC50 0.12 bis 0.23 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Cupri chloridum crist**

Spezies Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)  
LC50 0.9 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Cupri chloridum crist**

Spezies Ictalurus punctatus  
NOEC 0.013 mg/l  
Expositionsdauer 60 d

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Copper(II) chloride dihydrate**

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)  
LC50 0.12 bis 0.23 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Copper(II) chloride dihydrate**

Spezies Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)  
LC50 0.9 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Copper(II) chloride dihydrate**

Spezies Ictalurus punctatus  
NOEC 0.013 mg/l  
Expositionsdauer 60 d

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Leichte Abbaubarkeit****Cupri chloridum crist**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.  
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Sehr giftig für Wasserorganismen.




**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	2802	2802	2802
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KUPFERCHLORID	COPPER CHLORIDE	COPPER CHLORIDE
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Handelsname: Cupri chloridum crist

Stoffnr. 063048

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 3
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.