

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 03.01.25

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

1.1. Produktidentifikator

Cupri sulfas pentahydr

Artikel-Nr. 06316800

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)

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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 ***



Signalwort ***

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P302+P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 03.01.25

P308+P311 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält Copper sulfate pentahydrate

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert	249.68	g/mol
------	--------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Copper sulfate pentahydrate**

CAS-Nr.	7758-99-8	
EINECS-Nr.	231-847-6	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Acute Tox. 4	H302
	Eye Dam. 1	H318
	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410

ATE	oral	481	mg/kg
-----	------	-----	-------

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

reizend - Gefahr ernster Augenschäden, Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. beim Verschlucken: Schleimhautreizungen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Druckdatum: 03.01.25

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für Frischluft sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung ***

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz.

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Druckdatum: 03.01.25

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR
Durchdringungszeit > 480 min
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

erforderlich; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	fest
Farbe	blau
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt	
Wert	110 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Entzündbarkeit

Nicht anwendbar

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Flammpunkt

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Wert	88	bis	245	°C
------	----	-----	-----	----

pH-Wert

Wert	3.5	bis	4.5
Konzentration/H ₂ O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	

Viskosität

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Dampfdruck

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	2.28		g/cm ³
Temperatur	20	°C	

9.2. Sonstige Angaben

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 03.01.25

Wasserlöslichkeit

Wert	317		g/l
Temperatur	20	°C	

Explosive Eigenschaften

Bewertung Das Produkt ist nicht staubexplosionsfähig.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln möglich. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Bei Kontakt mit Hydroxylamin, Magnesium(Pulver), Starker Lauge. Explosionsgefahr: Bei Kontakt mit Acetylen, Kaliumchlorat

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert heftig mit: Starke Oxidationsmittel, Magnesium

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteBei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SO_x)**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *******11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität *****

ATE	481	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Spezies	Ratte	
LD50	481	mg/kg
Quelle	ECHA	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	ECHA	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Bemerkung nicht bestimmt

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 03.01.25

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Spezies Salmonella typhimurium
 Methode Ames Test
 Bemerkung negativ
 Quelle ECHA

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Bemerkung nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Bemerkung nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Erfahrungen aus der Praxis

Reizt die Schleimhäute. Reizung

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Copper sulfate pentahydrate**

Bezugsstoff Copper sulfate pentahydrate
 Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
 LC50 0.032 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Quelle ECOTOX Database

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Copper sulfate pentahydrate**

Bezugsstoff Copper sulfate pentahydrate
 Spezies Daphnia magna
 0.182 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Quelle ECOTOX Database

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Copper sulfate pentahydrate**

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Druckdatum: 03.01.25

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung







Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	-		
14.1. UN-Nummer	3077	3077	3077
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (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. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Handelsname: Cupri sulfas pentahydr

Stoffnr. 063168

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 03.01.2025

Druckdatum: 03.01.25

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse

WGK 3

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410

Sehr 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 1

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Eye Dam. 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

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.