

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),
geändert durch VO (EG) Nr. 453/2010

Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum: 17.9.2020

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Kupfersulfat-Pentahydrat
Artikelnummer: 5345 ff.
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): Synonym: Kupfervitriol
Produktbeschreibung (bei Gemischen): -

REACH-Registrierungsnummer: 01-2119520566-40

1.2 Verwendung

Verarbeitungshilfsstoff für die Weinbereitung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift Hersteller / Lieferant: C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG
Auwiesenstr. 5, D-74523 Schwäbisch Hall

Kontakt: Tel. 0049 - (0)791 / 97191 -0, Fax -25
E-Mail: service@c-schliessmann.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg:
Tel. 0049 - (0)761 / 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach EU-VO Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente nach EU-VO Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

GEFAHR

Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:

Kupfersulfat

Gefahrenhinweise: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise: P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen
P330 Bei Verschlucken: Mund ausspülen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P309+310 Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1 Stoff**

EG-Nummer:	231-847-6
CAS-Nummer:	7758-99-8
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119520566-40
Einstufung:	Siehe Abschnitt 2
Gehalt:	>98%

3.2 Gemisch Das Produkt ist ein Stoff.

4. Erste Hilfe Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen:	Frischluft, bei Reizung der Atemwege durch das Produkt, Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung entfernen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Anschließend sofort Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken. ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen:	Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot, Metaldampffieber nach Einatmen großer Mengen.
Nach Hautkontakt:	Reizungen.
Nach Augenkontakt:	Reizungen, Gefahr der Hornhauttrübung, Bindehautentzündung.
Nach Verschlucken:	Bauchschmerzen, Erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall, Kollaps, Tod.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.0 Brennbarkeit	Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
5.1 Löschmittel	Schaum, Pulver, CO ₂ oder Wassersprühstrahl
5.2 Besondere Gefahren	Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Stäube, Dämpfe und Brandgase möglich, z.B. Schwefeloxide.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall**

Substanzkontakt vermeiden, Staub nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen, in geeignetem Behälter sammeln und vorschriftsgemäß entsorgen. Restanhaftungen mit viel Wasser verdünnen und in die Kanalisation einleiten.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Sichere Handhabung	Siehe Hinweise in Abschnitt 2 und 8.
7.2 Sichere Lagerung	Dicht verschlossen, trocken, bei +15°C bis +25°C; getrennt von Lebensmitteln.
7.3 Spezifische Endanwendung	Siehe Abschnitt 1.2

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert: Nicht verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei Staubentwicklung Staubmaske (Filter P2) tragen.

Augenschutz: Schutzbrille.

Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe.

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz.
Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Fest
Farbe:	Blau
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert:	3,5-4,5 (20°C, 50g/l Wasser)
Schmelztemperatur:	Zersetzung
Siedetemperatur:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht entflammbar
Explosionsgrenze:	Untere nicht anwendbar Obere nicht anwendbar
Dichte:	2,284 g/cm ³
Schüttdichte:	Ca. 0,9 – 1,2 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	317g/l (20°C)
Thermische Zersetzung:	Ab 88°C: Abgabe des Kristallwassers, ab 340°C: Zersetzung

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.
10.2 Chemische Stabilität	Siehe Abschnitt 10.1
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Heftige Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Erhitzung.
10.5 Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel, Hydroxylamin, gepulvertes Magnesium.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Siehe Brand, Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:	
LD.Lo Mensch, oral):	1000 mg/kg
LD50 (oral, Ratte):	960 mg/kg
Subakute bis chronische Toxizität:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
CMR-Wirkungen:	
Mutagenität / Gentoxizität:	Säugerzellen- und Ames-Test negativ
Karzinogenität:	Keine Einstufung.
Reproduktionstoxizität:	Keine Einstufung.

11.2 Weitere Informationen s. Abschnitt 4.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Aquatische Toxizität LC50 (96h) 0,1 mg/l (Regenbogenforelle) (Kupfersulfat)

12.2 Persistenz / Abbaubarkeit Nicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Es liegen keine Informationen über das Bioakkumulationspotenzial des Produktes vor.

12.4 Mobilität im Boden Das Produkt ist wasserlöslich.

12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung Keine Daten vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine Daten vorhanden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA: UN3077

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
IMDG, IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S (COPPER(II)-SULPHATE)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR: Klasse 9 /Gefahrzettel 9 + Umweltgefährdung
Klassifizierungscode M7
Beförderungskategorie 3 / LQ Innenverpackung ≤ 5 kg
IMDG: Class 9 / Label 9 + Umweltgefährdung
EmS: F-A S-F
IATA: Class 9 / Label 9 + Umweltgefährdung

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Ja / Yes

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:

Störfallverordnung: -

Beschäftigungsbeschränkungen: Für werdende und stillende Mütter (Richtlinie 92/85/EWG)
sowie für Jugendliche (Richtlinie 94/33/EG) beachten.

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 3 (stark wassergefährdend)

Lagerklasse VCI: 10-13

Merkblatt BG-Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.