Seite 1 von 5

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat plv.



Druckdatum 26.11.2018

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- · Angaben zum Produkt Nr. 2206
- · Handelsname:

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat plv.

Cupri sulphas pentahydricus

· Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH

Herderstr. 31 40721 Hilden Tel.: 02103/4994-0 Fax: 02103/32360

e-mail: info@caelo.de
• Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Tel.: 06131/19240

· Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

· Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

· GHS-Kennzeichnungselemente:



· Signalwort: Achtung

· H-Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P352 Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Seite 2 von 5

Druckdatum 26.11.2018

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat plv.



Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2
Skin Irrit. 2
Aquatic Acute 1

Aquatic chronic 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung

7758-99-8 Kupfersulfat Pentahydrat

EINECS-Nr.: 231-847-6Index-Nr.: 029-004-00-0

· REACH-Reg.-No.: 01-2119520566-40-0000

· INCI-Name: Copper Sulfate

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde Etikett vorlegen.
- nach Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.
- · Hinweise für den Arzt:
- Folgende Symptome können auftreten: Nach Verschlucken: Bauchschmerzen, Erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall, Tachycardie, Kollaps, Azidose.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- · Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- · Handhabung:
- · Hinweise zum sicheren Umgang: Beim Ab- und Umfüllen Staubentwicklung vermeiden.
- · Lagerung:

Seite 3 von 5

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat plv.



Druckdatum 26.11.2018

· Anforderung an Lagerräume und Behälter: Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- · Persönliche Schutzausrüstung:
- · Atemschutz: Bei Auftreten von Stäuben: Staubschutzmaske. · Handschutz: Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- · Augenschutz: Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Form: fest · Farbe: blau

· Geruch: geruchlos

· Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

• **Zersetzungstemperatur:** 88 – 245 °C (Abgabe von Kristallwasser)

· Dichte: (20 °C) 2,248 g/cm3

· Schüttdichte: (20 °C) 900 - 1200 kg/m3

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: (20 °C) 317 g/l

• **pH-Wert:** (50 g/l, 20 °C) 3,5 – 4,5

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Thermische Zersetzung > 560 °C.

- · Zu vermeidende Stoffe: Reaktion mit Hydroxylamin ist nicht auszuschließen (Analogieschluss).
- · Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeloxide.

11 Angaben zur Toxikologie

· Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7758-99-8 Kupfersulfat Oral: LD50: 9500 mg/kg (rat) LDLo oral 50 mg/kg (man)

- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- · am Auge: Bei Auftreten von Stäuben: Konjunktivitis. Gefahr der Hornhauttrübung.
- · auf die Atmungsorgane: Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot. Nach Einatmen großer Mengen: Metalldampffieber.
- · nach Verschlucken: Reizungen.

12 Angaben zur Ökologie

· Aquatische Toxizität: Für Kupferverbindungen gilt: Hohe aquatische Toxizität. Toxisch für Wasserorganismen, Fische, Algen, Protozoen und Bakterien bereits unter 1 mg/l.

Seite 4 von 5

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat plv.



Druckdatum 26.11.2018

LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,11 mg/l; 96 h EC50 Daphnia magna: 0,02 mg/l; 48 h

- Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- · Wassergefährdungsklasse: 2 (VwVwS): wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- · Produkt:
- · Empfehlung: Entsorgung als anorganischer Laborchemikalienabfall.
- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- · Landtransport ADR und GGVSE:
- · Bezeichnung des Gutes: Umweltgefährdender, fester Stoff,n.a.g., Kupfersulfat
- · Klasse: 9
- UN-Nummer: 3077
 Verpackungsgruppe: III
 Klassifizierungscode: M7
- Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR): 5 kg
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 90
- · Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR): 274
- · Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:
- EMS-Nummer: F-A, S-F • Eigenschaften: m.p.

15 Vorschriften

- · Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):
- Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- · Gefahrensymbole: GHS07, GHS09
- · Signalwort: Achtung
- · H-Sätze:
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- · P-Sätze:
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:
- P352 Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
- P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:
- P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- · Nationale Vorschriften:

Seite 5 von 5

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Kupfer(II)-sulfat-Pentahydrat plv.



Druckdatum 26.11.2018

· Wassergefährdungsklasse: s. Kapitel 12

· Lagerklasse TRGS510: 13

16 Sonstige Angaben:

· Änderungsgrund: Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

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 jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.