

überarbeitet am: 07.07.2017

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

1.1. Identifizierung der Substanz oder des Präparats

Handelsname: Kupfer (II) Chlorid Dihydrat reinst

Artikelnummer: LC-10597

REACH Registrierungsnummer: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert, die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist oder dies eine Mischung ist.

1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

- Laborverwendung
- Analyse
- Untersuchung
- Industrie der chemischen Feinprodukte

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

neoFroxx GmbH
Marie-Curie-Str. 3
D-64683 Einhausen
info@neofroxx.com

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Qualitätskontrolle

1.4. Notrufnummer

+49 (6251) 989 24 - 0 (während der normalen Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Acute Tox. 3

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Skin Irrit. 2

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H301 Giftig bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

überarbeitet am: 07.07.2017

Sicherheitshinweise:

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
- P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/CE oder 2008/98/CE zuführen.

Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE):

T Giftig
R36/37/38
R25

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Kupfer(II) Chlorid Dihydrat
Formel: $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
M.= 170,48
CAS [10125-13-0]
EG-Nummer (EINECS): 231-210-2

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. Allgemeine Anweisungen:
Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht werden oder Erbrechen hervorgerufen werden.
- 4.2. Inhalation:
Die Person muss an die frische Luft gebracht werden.
- 4.3. Hautkontakt:
Mit viel Wasser abspülen. Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden.
- 4.4. Augen:
Die Augen bei geöffneten Lidern mit viel Wasser auswaschen (mindestens 15 Minuten lang). Ärztliche Hilfe anfordern.
- 4.5. Schlucken:
Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1. Geeignete Löschungsvorrichtungen:
Nicht geeignet für die Umwelt.
- 5.2. Löschungsmittel, die nicht verwendet werden dürfen:
Sind nicht bekannt.
- 5.3. Besondere Risiken:
Unbrennbar. Im Falle von Brand könnten sich giftige Dämpfe bilden Cl, HCl .
- 5.4. Schutzausrüstungen:
Geeignete Kleidung und Schuhzeug.

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

überarbeitet am: 07.07.2017

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Individuelle Vorsichtsmaßnahmen:
Den Staub nicht einatmen.
- 6.2. Vorsichtsmaßnahmen für den Schutz der Umwelt:
Die Verschmutzung der Abflüsse darf nicht erlaubt werden. Die Verseuchung des Bodens, Wassers und der Abflüsse muss vermieden werden.
- 6.3. Entsorgungs- und Reinigungsmethoden:
Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäß der gültigen Normen später entsorgt werden können. Die Reste mit viel Wasser reinigen.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1. Manipulation:
Ohne weitere Sonderangaben.
- 7.2. Lagerung:
In gut geschlossenen Behältern.
Trockene Atmosphäre.
Beschränkter Zugang, nur für spezialisierte Techniker autorisiert.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1. Technische Schutzmaßnahmen:
Ohne weitere Sonderangaben.
- 8.2. Kontrolle der Expositionsgrenze:
Daten stehen nicht zur Verfügung.
- 8.3. Atmungsschutz:
Bei Staubbildung muss eine geeignete Atemschutz-ausrüstung verwendet werden.
- 8.4. Händeschutz:
Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden
- 8.5. Augenschutz:
Geeignete Brille benutzen.
- 8.6. Spezielle Hygiene-Maßnahmen:
Die verseuchte Kleidung muss ausgezogen werden. Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden.
- 8.7. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Erfüllung der Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: solide
Farbe: Blau
Korngrößenverteilung: N/A
Geruch: Geruchlos.
pH-Wert: 3,5 (sol. 5%)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: ~100 °C

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

überarbeitet am: 07.07.2017

Siedebeginn und Siedebereich: N/A

Flammpunkt: N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: N/A

Dampfdruck: N/A

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte: (20/4) 2,54

Löslichkeit: 1.150 g/l in wasser20 °C

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: N/A

Selbstentzündungstemperatur: N/A

Zersetzungstemperatur: über100 °C

Viskosität: N/A

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Umstände, die vermieden werden müssen:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.2. Materialien, die vermieden werden müssen:

Metalle und ihre Legierungen.

10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Sind nicht bekannt.

10.4. Zusätzliche Information:

Hydroskopisch. Beim Erwärmen verliert das Produkt das Kristallisierungswasser.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Akute Giftigkeit:

LD50 oral rat: 140 mg/kg anh.

11.2. Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Durch Inhalieren des Pulvers: Reizungen an den Atemwegen.

Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen

Durch Schlucken: Reizungen an den Mundschleimhäuten, an Kehle, Speiseröhre und Darmtrakt,

Brechreiz, Erbrechen, Magen- und Darmstörungen, niedriger Blutdruck

Beim Einnehmen von großen Mengen: Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem, Blutveränderungen

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Test EC50 (mg/l):

Bakterien (Photobacterium phosphoreum) (Cu) 0,27 mg/l

Außerordentlich giftig.

Bakterien (Cu) 1 mg/l

Klassifizierung :

Außerordentlich giftig.

Algen (Cu) 1 mg/l

Klassifizierung : Außerordentlich giftig.

Protozoen: (Cu) 1 mg/l

Klassifizierung : Außerordentlich giftig.

neoFroxx GmbH

Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany

Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10

info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

überarbeitet am: 07.07.2017

Fische (Cu) 1 mg/l

Klassifizierung : Außerordentlich giftig.

Fische (C. auratus) (Cu) 0,01 mg/l

Klassifizierung : Außerordentlich giftig.

Muscheln (Cu) 0,55 mg/l

Klassifizierung : Außerordentlich giftig.

Austern (Cu) 0,1 mg/l

Klassifizierung : Außerordentlich giftig.

Mittlerer Empfänger:

Risiko für die aquatische Umwelt: hoch

Risiko für die landschaftliche Umwelt: mittel

Anmerkungen:

Stark giftig in der ganzen Ernährungskette.

Erhöhte Toxizität in der aquatischen Umwelt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit :

Test:

Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

Abiotische Degradation gemäß PH-Wert:

Anmerkungen:

12.3. Bioakkumulationspotential:

Test:

Biologische Speicherung:

Risiko

Anmerkungen:

12.4. Mobilität im Boden :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.5. Bewertung PBT und MPMB :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.6. Andere mögliche Auswirkungen auf die natürliche Umwelt:

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe geschüttet werden.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Substanz oder Präparat:

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

überarbeitet am: 07.07.2017

13.2. Verseuchte Verpackungen:

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verseuchten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

14. Angaben zum Transport

14.1. Irdisch (ADR):

Technische Benennung: COPPER CHLORIDE

UN 2802

Klasse: 8 CONTAM. MAR

Verpackungsgruppe: III (E)

14.2. Seeschiffen (IMDG):

Technische Benennung: COPPER CHLORIDE

UN 2802

Klasse: 8 CONTAM. MAR

Verpackungsgruppe: III

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA):

Technische Benennung: Copper chloride

UN 2802

Klasse: 8 CONTAM. MAR

Verpackungsgruppe: III

Verpackungsanweisungen: CAO 864 PAX 860

15. Rechtsvorschriften

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n° 1907/2006.

16. Sonstige Angaben

Weitere Sicherheitshinweise

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P330 Mund ausspülen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

überarbeitet am: 07.07.2017

Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)

R-Sätze:

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R25 Giftig beim Verschlucken.

S-Sätze:

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und Charakteristiken können nicht garantiert werden.