

*** Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 231-210-2
REACH-Registrierungsnr. 01-2119970306-36-XXXX
CAS-Nr. 10125-13-0

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

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

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG
An der Autobahn 14
DE 27798 Hude / Altmoorhausen
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852
Fax-Nr. +49 4484 9456 863
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Acute Tox. 4 | H312 |

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

Gefahr

Gefahrenhinweise

| | |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P321 | Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). |
| P330 | Mund ausspülen. |
| P362+P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| P501.d | Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften entsorgen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | | |
|-------------------|------------------------|-------|-------|
| CAS-Nr. | 10125-13-0 | | |
| EINECS-Nr. | 231-210-2 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119970306-36-XXXX | | |
| Konzentration | >= 61 | | % |
| Acute Tox. 4 | H302 | | |
| Acute Tox. 4 | H312 | | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | |
| Aquatic Acute 1 | H400 | | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | | |
| ATE | oral | 584 | mg/kg |
| ATE | dermal | 1.224 | mg/kg |
| cATpE | inhalativ, Staub/Nebel | 1,5 | mg/l |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

*** Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

Allgemeine Hinweise

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

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

Keine Information verfügbar.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl); Chlor (Cl₂); dichter, schwarzer Rauch

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklasse nach TRGS 510 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte****Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | |
|----------------------|---------------------|
| Liste | TRGS 900 |
| Typ | MAK |
| Langzeitgrenzwert | 1 mg/m ³ |
| Spitzenbegrenzung: 4 | |
| Stand: 4.4.2013 | |
| Bemerkung: 25, DFG | |

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| DNEL | | | | |
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 137 | mg/kg | | |
| DNEL | | | | |
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 1 | mg/m ³ | | |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | |
|---------------|----------------------|---------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 7,8 | µg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 5,2 | µg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 87 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 676 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

| | | |
|---------------|------------------|---------|
| Konzentration | 65 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 230 | µg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen.

Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

Handschutz

| | |
|---------------------|------------|
| Geeignetes Material | Chloropren |
| Materialstärke | >= 0,6 mm |
| Durchdringungszeit | >= 480 min |

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

| | |
|-----------------|------------|
| Aggregatzustand | kristallin |
| Farbe | blaugrün |
| Geruch | geruchlos |

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

| | | |
|-----------|-----------------------------------|----|
| Wert | 498 | °C |
| Bemerkung | gilt für die wasserfreie Substanz | |

Siedebeginn und Siedebereich

| | | |
|-----------|-----------------------------------|----|
| Wert | 993 | °C |
| Bemerkung | gilt für die wasserfreie Substanz | |

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht entzündlich

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

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

Flammpunkt

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

Selbstentzündungstemperatur

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

Zersetzungstemperatur

| | | |
|-----------|-------------------------------------|----|
| Wert | > 100 | °C |
| Bemerkung | Kristallwasserverlust beim Erhitzen | |

pH-Wert

| | |
|--------------------------------|---------|
| Wert | 3 |
| Konzentration/H ₂ O | 100 g/l |
| Temperatur | 20 °C |

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

Viskosität

Bemerkung Nicht anwendbar

Löslichkeit(en)

| | | | | | |
|------------|--------|-----|-----|--|-----|
| Medium | Wasser | | | | |
| Wert | 620 | bis | 770 | | g/l |
| Temperatur | 20 | °C | | | |

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht verfügbar

Dampfdruck

Bemerkung Nicht verfügbar

Dichte

| | | | | |
|------------|-----|----|--|-------------------|
| Wert | 3,4 | | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | | |

Dampfdichte

Bemerkung Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bemerkung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung nicht oxidierend (brandfördernd)

SchüttdichteWert ca. 1000 kg/m³**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil. Zersetzt sich beim Erhitzen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln. Metalle

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff (HCl), giftiger Metalloxidrauch

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

Akute orale Toxizität

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE | 584 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 584 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE | 1.224 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 1224 | mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|---------|
| Bewertung | reizend |
|-----------|---------|

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Bewertung | reizend - Gefahr ernster Augenschäden |
|-----------|---------------------------------------|

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Nicht verfügbar

Wiederholte Exposition

Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | | | |
|------------------|-----|-----|------|------|
| LC50 | 2,8 | bis | 9150 | µg/l |
| Expositionsdauer | 4 | d | | |

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | | | | |
|------------------|----|-----|-----|------|
| LC50 | 7 | bis | 200 | µg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

Keine Information verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Für anorganische Substanzen ist keine Bewertung erforderlich.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Sehr giftig für Wasserorganismen.

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

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | 2802 | 2802 | 2802 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | KUPFERCHLORID | COPPER CHLORIDE | COPPER CHLORIDE |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren |  UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Begrenzte Menge | 5 kg | 5 kg | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80 | | |
| EmS | | F-A, S-B | |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU *****

| | | | | | | |
|-----------|----|--------------------|---------|----|---------|----|
| Kategorie | E1 | Gewässergefährdend | 100.000 | kg | 200.000 | kg |
| Kategorie | E2 | Gewässergefährdend | 200.000 | kg | 500.000 | kg |

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

* **Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU) 0 %

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Registrierstatus**Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

| | |
|--|---|
| IECSC (China) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| PICCS (Philippines) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| TCSI (Taiwan chemical substance inventory) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| Acute Tox. 4 | H312 |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|------|---|
| 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 2/3

| | |
|-------------------|--|
| 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 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |

Abkürzungen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert

*** Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: Acute Toxicity Estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BetRSichV: Betriebssicherheitsverordnung
BG: Berufsgenossenschaft
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Deutsche Industrie-Norm
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved Organic Carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europäische Norm
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization

*** Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
LDLo: lethal dose low
LGK: Lagerklasse
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
NCI: National Chemicals Inventory
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
LQ: Limited Quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NCI: National Chemicals Inventory
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TCCL: Toxic Chemical Control Law
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf

*** Kupfer-(II)-chlorid-2-hydrat**

Überarbeitet am: 08.02.2024

1000431

Version: 12 / DE

Vorlage-Nr. M-107

Druckdatum: 09.02.2024

TRA: Targeted Risk Assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Wassergefährdungsklasse
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Ergänzende Informationen

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

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.