

überarbeitet am: 05.06.2019

Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst

erstellt am: 05.06.2019

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname:** Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst

**Artikelnummer:** LC-10156

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

**Identifizierte Verwendungen:**

- Reagenzien

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/ Lieferant:**

neoFroxx GmbH  
Marie-Curie-Str. 3  
D-64683 Einhausen

[info@neofroxx.com](mailto: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

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung in eine Gefahrenklasse gemäß der Verordnung (EG) Nr. 127/208.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Piktogramme oder Gefahrensymbole:** Keine

**Signalwort:** Kein Signalwort

**Gefahrenhinweis:** Keine

**Sicherheitshinweis:** Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Chemische Charakterisierung: Stoffe

**Allgemeine Bezeichnung** Natrium-Kupfer-Chlorophyllin

**CAS RN:** 28302-36-5

**EG-Nummer:** 248-950-7

**Chemische Formel:** ---

überarbeitet am: 05.06.2019 Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst  
erstellt am: 05.06.2019

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Inhalation:**

Das Opfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhen lassen, die die Atmung erleichtert. Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen.

#### **Hautkontakt:**

Die gesamte kontaminierte Kleidung umgehend entfernen/ausziehen. Die Haut mit Wasser abspülen / duschen. Bei Auftreten von Hautirritationen oder Hautausschlägen: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.

#### **Augenkontakt:**

Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen ggf. entfernen, falls dies mühelos möglich ist. Die Spülung fortsetzen. Bei weiter bestehender Augenreizung: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.

#### **Ingestion:**

Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen. Mund ausspülen.

#### **Schutz der Ersthelfer:**

Rettungspersonal muss eine persönliche Schutzausrüstung wie Gummihandschuhe und eine luftdicht abschließende Schutzbrille tragen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignetes Löschmaterial:**

Trockene Chemikalie, Schaum, Wasserdampf, Kohlendioxid.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, etc

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerlöscharbeiten müssen windwärts unter Auswahl der geeigneten, den Umgebungsbedingungen entsprechenden Löschmethode ausgeführt werden. Nicht mit dem Löschvorgang befasste Personen müssen sich an einen sicheren Ort begeben. Bei Bränden in der Umgebung: Entfernen Sie bewegliche Container, falls dies ungefährlich möglich ist. Stellen Sie sicher, dass Sie während des Löschvorgang eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Eine persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine Personen auf der windwärtigen Seite der Unfallstelle/des Lecks stehen lassen. Der Zugang unbeteiligter Personen muss in der Umgebung des Lecks durch Seilabsperungen etc. kontrolliert werden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht in die Abläufe gelangen lassen.

#### **neoFroxx GmbH**

Marie-Curie-Str. 3  
64683 Einhausen, Germany

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

[info@neofroxx.com](mailto:info@neofroxx.com)  
[www.neofroxx.com](http://www.neofroxx.com)

überarbeitet am: 05.06.2019 Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst  
erstellt am: 05.06.2019

- 
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  
Verschüttetes Material mit einem geeigneten, saugfähigen Mittel absorbieren (z. B. Lumpen, trockener Sand, Erde, Sägespäne). Große Mengen verschütteten Materials durch Umwallung aufhalten. Anhaftendes oder gesammeltes Material muss umgehend gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden.
- 
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte  
Betreffend die Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

- 
- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Die Handhabung muss in einem gut gelüfteten Bereich erfolgen. Eine geeignete Schutzausrüstung tragen. Die Verteilung von Staub verhindern. Hände und Gesicht nach Handhabung gründlich waschen. Bei Erzeugung von Staub oder Aerosolpartikeln einen am Ort angebrachten Abzug verwenden. Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- 
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Behälter dicht geschlossen halten.  
An einem kühlen, dunklen Ort lagern.  
In inertem Gas lagern.  
Vor Feuchtigkeit schützen.  
Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen wie Oxidationsmittel lagern.  
**Hygroskopisch**
- 
- 7.3. Spezifische Endanwendungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 
- 8.1. Zu überwachende Parameter  
Keine Daten verfügbar
- 
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition  
Ein geschlossenes System oder einen lokalen Abzug installieren, um eine direkte Exponierung der Arbeiter zu verhindern. Es muss ebenfalls für eine Rettungsdusche und ein Augenbad gesorgt sein.  
**Atemschutz:**  
Staubmaske. Handeln Sie gemäß der gelten Gesetze und Vorschriften.  
**Handschutz:**  
Schutzhandschuhe.  
**Augenschutz:**  
Schutzbrille. Bei Bedarf einen Gesichtsschutz.  
**Haut- und Körperschutz:**  
Schutzkleidung. Bei Bedarf Schutzstiefel.

überarbeitet am: 05.06.2019 Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst  
erstellt am: 05.06.2019

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aggregatzustand (20°C):** Fest

**Form:** Kristall - Pulver

**Farbe:** Dunkelgrün - Schwarz

**Geruch:** Keine Daten verfügbar

**pH:** Keine Daten verfügbar

**Schmelzpunkt:** Keine Daten verfügbar

**Siedepunkt/Bereich:** Keine Daten verfügbar

**Flammpunkt:** Keine Daten verfügbar

**Verdunstungsrate(Butylacetat=1):** Keine Daten verfügbar

**Entflammbarkeit** (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar

**Explosionsmerkmale**

**Untere Explosionsgrenze:** Keine Daten verfügbar

**Obere Explosionsgrenze:** Keine Daten verfügbar

**Dampfdruck** Keine Daten verfügbar.

**Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar

**Dichte:** Keine Daten verfügbar

**Löslichkeit:**

[Wasser] Sehr löslich

[Andere Lösungsmittel]

Wenig löslich: Ethanol

Unlöslich: Fett

**Verteilungskoeffizient:**

n-Octanol/Wasser:

Keine Informationen verfügbar

**Selbstentzündungs-Temperatur:** Keine Daten verfügbar

**Zersetzungstemperatur:** Keine Daten verfügbar

**Dynamische Viskosität:** Keine Daten verfügbar

**Kinematische Viskosität:** Keine Daten verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Unter geeigneten Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine spezifische Reaktivität ist nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

überarbeitet am: 05.06.2019 Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst  
erstellt am: 05.06.2019

- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, etc  
S0271

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

Keine Daten verfügbar

**Hautäzende/irritierende Wirkung:**

Keine Daten verfügbar

**Ernsthafte Schädigung/Reizung der Augen:**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:**

Keine Daten verfügbar

**Keimzellen-Mutagenität:** Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität:**

IARC = Keine Daten verfügbar

NTP = Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität** Keine Daten verfügbar

STOT-einmalige Exposition: Keine Daten verfügbar

STOT-wiederholte Exposition: Keine Daten verfügbar

**Gefährlich bei Einatmung:** Keine Daten verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Fisch:**

Keine Informationen verfügbar

**Schalentiere:**

Keine Informationen verfügbar

**Algen:**

Keine Informationen verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit :

Keine Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotential:

Keine Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden :

Keine Informationen verfügbar

### 12.5. Bewertung PBT und vPvB :

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

überarbeitet am: 05.06.2019 Chlorophyllin, Kupfer-Natrium-Komplex (C.I.75815, E 141) reinst  
erstellt am: 05.06.2019

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

Sofern möglich für Aufbereitung wieder dem Kreislauf zuführen. Wenden Sie sich ggf. an die vor Ort zuständigen Behörden. Ebenfalls möglich ist in bestimmten Fällen das Mischen mit einem brennbaren Lösungsmittel und das anschließende Verbrennen in einem chemischen Verbrennungsofen, der mit einer Nachverbrennungsanlage und einem Gaswäscher ausgestattet ist. Halten Sie sich bei Entsorgung der Substanz an die geltenden Bundesgesetze und die örtlichen Regelungen.

### 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer  
Nicht gelistet

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
**ADR/RID** Nicht gelistet  
**IMDG/IMO - GGVSee** Nicht gelistet  
**ICAO/IATA** Nicht gelistet

14.3. Transportgefahrenklassen  
**ADR/RID** Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen  
**IMDG/IMO - GGVSee** Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen  
**ICAO/IATA** Entspricht nicht dem Klassifizierungsstandard der Vereinten Nationen

14.4. Verpackungsgruppe  
**ADR/RID** -  
**IMDG/IMO - GGVSee** -  
**ICAO/IATA** -

14.5. Umweltgefahren  
**Meeresschadstoff** -

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Keine Daten verfügbar

### 15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
**Besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
Nicht gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben