

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Kupfer-Questuran flüssig****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Düngemittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**Certis Europe B.V.
Niederlassung Deutschland
Frankenstraße 18 b
20097 Hamburg
Germany

Telefon-Nr. + 49 (0)40-607726400

Fax-Nr. + 49 (0)40-23652-280

e-mail info@certiseurope.de

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

info@certiseurope.de

1.4 Notrufnummer

Carechem 24 International Emergency Telephone Numbers +49 69 222 25285

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

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Dam. 1; H318

Hinweise zur Einstufung

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Gewässergefährdung basieren auf den Ergebnissen von ökotoxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Kupferdihydroxid

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P280 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
 P305+P351+P338 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Zusätzliche Hinweise Konzentration | % |
|-----|--|--|---------------------------------------|------|
| 1 | Kupferdihydroxid | | | |
| | 20427-59-2 243-815-9 - 01-2119969283-29 | Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 2 | Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze | | | |
| | 68955-19-1 273-257-1 - 01-2119490225-39 | Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Flam. Sol. 2; H228 Aquatic Chronic 3; H412 | < 2,50 | Gew% |
| 3 | Alkohole, C12-15, ethoxyliert | | | |
| | 68131-39-5 500-195-7 - - | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 | < 2,50 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--|--------------------|-------------------------|
| 1 | - | - | M = 10 | - |
| 2 | - | Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Eye Dam. 1; H318: C >= 20% | - | - |

3.3 Sonstige Angaben

Düngemitteltyp: Kupferhydroxid-Suspension 21
 (21,7% Kupfer (Cu) = 300 g Kupfer/l)

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Keine Angaben verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. 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

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 0 - 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner anderen LGK zugeordnet sind

7.3 Spezifische Endanwendungen**Branchenlösung**

Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. |
|-----|---|----------------------|------------|-------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 1 | Kupferdihydroxid | | | 20427-59-2 243-815-9 |
| | dermal | | | 9566,9 mg/kg/Tag |
| | bezogen auf: Feststoff | | | |
| 2 | Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze | | | 68955-19-1 273-257-1 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4060 mg/kg |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 285 mg/m ³ |
| | dermal | | | 956,9 mg/kg/Tag |
| | bezogen auf: Aufschlammung | | | |
| | inhalativ | | | 1 mg/m ³ |

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|--|----------------------|------------|---------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze | | | 68955-19-1 273-257-1 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 24 | mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2440 | mg/kg |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 85 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | |
|-----|--|---------------------|---------------------------------|----------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | |
| 1 | Kupferdihydroxid | | 20427-59-2 243-815-9 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,0078 | mg Cu L-1 |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 87,1 | mg Cu kg dwt-1 |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0056 | mg Cu L-1 |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 676 | mg Cu kg dwt-1 |
| | Boden | - | 64,6 | mg Cu kg dwt-1 |
| | Kläranlage (STP) | - | 0,23 | mg Cu L-1 |
| 2 | Schwefelsäure, Mono-C12-18-alkylester, Natriumsalze | | 68955-19-1 273-257-1 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,098 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0098 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,15 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 3,45 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,345 | mg/kg |
| | Boden | - | 0,631 | mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 6,8 | mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

Nitril

Geeignetes Material

PVC / PE

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Form/Farbe | |
| flüssig | |
| lila | |
| Geruch | |
| geruchlos | |
| Geruchsschwelle | |
| Keine Daten vorhanden | |
| pH-Wert | |
| Wert | 6,5 - 8,5 |
| Bezugstemperatur | 20 °C |
| Konzentration | 10 g/l |
| Methode | CIPAC MT 75.3 |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |
| Methode | EEC A9 |
| Bemerkung | nicht entflammbar |
| Selbstentzündungstemperatur | |
| Methode | EEC A.15 |
| Bemerkung | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| Oxidierende Eigenschaften | |
| nicht oxidierend | |
| Methode | EEC A17 |
| Explosive Eigenschaften | |
| Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dampfdruck | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dampfdichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Relative Dichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dichte | |
| Wert | 1,350 - 1,450 g/cm ³ |
| Methode | EEC A3 |

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE

| Wasserlöslichkeit | |
|--|-----------------|
| Bemerkung | dispergierbar |
| Löslichkeit(en) | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Viskosität | |
| Wert | 180 - 240 mPa*s |
| Art | dynamisch |
| Methode | OECD 114 |

9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|--------------------------|
| Keine Angaben verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Akute orale Toxizität | | | |
|-------------------------|--------------------------|------|-------|
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | | |
| LD50 | | 1950 | mg/kg |
| Spezies | Ratte (weiblich) | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| LD50 | | 2000 | mg/kg |
| Spezies | Ratte (männlich) | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Akute dermale Toxizität | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | | |
| LD50 | | 2000 | mg/kg |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | Hersteller | | |

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE

| Akute inhalative Toxizität | | |
|----------------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Produkts | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | |
| LC50 | | 0,45 mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 h |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel | |
| Spezies | Ratte | |
| Methode | OECD 403 | |
| Quelle | Hersteller | |
| Bemerkung | CAS 20427-59-2 | |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel | |
| Bemerkung | Aufgrund der technischen Eigenschaft des Produktes werden die Tests zur akuten Inhalationstoxizität bei dieser Formulierung als nicht relevant angesehen. | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|
| Nr. | Name des Produkts | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | |
| Spezies | Kaninchen | |
| Methode | OECD 404 | |
| Quelle | Hersteller | |
| Bewertung | nicht reizend | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | |
|----------------------------------|--|--|
| Nr. | Name des Produkts | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | |
| Spezies | Kaninchen | |
| Methode | OECD 405 | |
| Quelle | Hersteller | |
| Bewertung | reizend - Gefahr ernster Augenschäden. | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | |
|------------------------------------|--|--|
| Nr. | Name des Produkts | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | |
| Aufnahmeweg | Haut | |
| Spezies | Meerschweinchen | |
| Methode | OECD 406 | |
| Quelle | Hersteller | |
| Bemerkung | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kupferdihydroxid | 20427-59-2 | 243-815-9 |
| Quelle | European Union Risk Assessment Report | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|------------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kupferdihydroxid | 20427-59-2 | 243-815-9 |
| bezogen auf | Kupferverbindungen | | |
| Quelle | European Union Risk Assessment Report | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kupferdihydroxid | 20427-59-2 | 243-815-9 |
| bezogen auf | Kupferverbindungen | | |
| Quelle | European Union Risk Assessment Report | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
|--|------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kupferdihydroxid | 20427-59-2 | 243-815-9 |
| Quelle Bewertung/Einstufung | | Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kupferdihydroxid | 20427-59-2 | 243-815-9 |
| Quelle Bewertung/Einstufung | | Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Aspirationsgefahr | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition | | | |
| Gefahr ernster Augenschäden. | | | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------|------|
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | | |
| LC50 | | 10 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | CAS 20427-59-2 | | |
| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Daphnientoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | | |
| EC50 | | 0,65 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | h |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Algentoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | Kupfer-Questuran flüssig | | |
| EC50 | | 35 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | CAS 20427-59-2 | | |

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----------|------------------|--|-----------|
| 1 | Kupferdihydroxid | 20427-59-2 | 243-815-9 |
| Bewertung | | Für anorganische Substanzen nicht anwendbar. | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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

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

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 90 |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Bezeichnung des Gutes | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Kupferdihydroxid |
| Tunnelbeschränkungscode | - |
| Gefahrzettel | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Proper shipping name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | copper-dihydroxide |
| EmS | F-A, S-F |
| Label | 9 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig**Produkt-Nr.:** 30000826(28)**Aktuelle Version:** 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018**Region:** DE**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

| | |
|------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Proper shipping name | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | copper-dihydroxide |
| Label | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E1

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|--------|--|
| Klasse | 3 |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Handelsname: Kupfer-Questuran flüssig

Produkt-Nr.: 30000826(28)

Aktuelle Version: 1.1.0, erstellt am: 21.08.2018

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 30.07.2018

Region: DE

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

| | |
|------|--|
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 744744