

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** Kupfer 253 SC

#### Andere Bezeichnungen

**Produktnummer** 50003149

Eindeutiger  
Rezepturidentifikator (UFI) : 0JV0-T07X-6008-DD0T

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

**Verwendung des  
Stoffs/des Gemisches** : Pflanzenernährung

**Empfohlene  
Einschränkungen der  
Anwendung** : Verwendung wie auf dem Etikett empfohlen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

**Lieferantenadresse** Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG  
Stader Elbstrasse 26  
21683 Stade  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 4141 9204 0  
Telefax: +45 (0) 4141 9204 206  
Email-Adresse: datenblatt@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Notrufnummer

Bei Leckagen, Feuer, Verschütten oder Unfällen rufen Sie an:  
Deutschland: + 49-69643508409 (CHEMTREC)  
0800-181-7059 (CHEMTREC)

Medizinischer Notfall:  
Deutschland: +49 (0) 551 19240

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität, Kategorie 4                            | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1      | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Reaktion:**  
P301 + P312 + P330 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. Mund ausspülen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Entsorgung:**  
P501 Inhalt und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den Vorschriften für gefährliche Abfälle entsorgen.

##### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Dikupferchloridtrihydroxid  
Ethandiol

##### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Konzentration<br>(% w/w) |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dikupferchloridtrihydroxid | 1332-65-6<br>215-572-9<br>029-017-00-1                 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>10<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>10<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>299 mg/kg<br>Akute inhalative<br>Toxizität<br>(Staub/Nebel): 2,83<br>mg/l | >= 30 - < 50             |
| Ethandiol                  | 107-21-1<br>203-473-3                                  | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 1 - < 10              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 29.01.2026      SDB-Nummer: 50003149      Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026  
Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026

|                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                             | 603-027-00-1                           | (Niere)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenz<br>werte<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,036 %<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>450 mg/kg<br>Akute inhalative<br>Toxizität<br>(Staub/Nebel): 0,21<br>mg/l | >= 0,0025 - <<br>0,025 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt  
vorzeigen.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die  
empfohlene Schutzkleidung tragen  
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt  
vermeiden.  
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.

- |                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen     | : | An die frische Luft bringen.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und<br>ärztlichen Rat einholen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                                 |
| Nach Hautkontakt  | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung<br>aufsuchen.                    |
| Nach Augenkontakt | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                                                |
| Nach Verschlucken | : | Atemwege freihalten.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund<br>einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

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

- |         |   |                                        |
|---------|---|----------------------------------------|
| Risiken | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
|---------|---|----------------------------------------|

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |                            |
|------------|---|----------------------------|
| Behandlung | : | Symptomatische Behandlung. |
|------------|---|----------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |                                                                                                                          |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : | Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , Wasserspray oder normaler<br>Schaum.<br>Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Verschüttetes Material nicht mit Hochdruckwasserstrahlen<br>verteilen.<br>Wasservollstrahl                               |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |                                               |   |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der<br>Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins<br>Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
| Gefährliche<br>Verbrennungsprodukte           | : | Feuer kann reizende, ätzende und/oder giftige Gase<br>erzeugen.                                       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Die Einsatzkräfte sollten Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.                                                                                                                              |
| Weitere Information                                | : | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- |                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Wenn dies sicher möglich ist, stoppen Sie das Leck.<br>Verschüttetes Material nicht berühren oder hindurchgehen.<br>Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.<br>Den verunreinigten Bereich mit Schildern markieren und ein Betreten durch unbefugtes Personal verhindern.<br>Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.<br>Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13. |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- |                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.<br>Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.<br>Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- |                     |   |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : | Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).<br>Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10
- Empfohlene Lagerungstemperatur : > 5 °C
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Vor Frost schützen.  
Nicht einfrieren.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Pflanzenernährung

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe              | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition)                | Zu überwachende Parameter | Grundlage  |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------|------------|
| Dikupferchloridtrihydroxid | 1332-65-6 | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 0,01 mg/m <sup>3</sup>    | DE DFG MAK |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 29.01.2026      SDB-Nummer: 50003149      Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026  
Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026

|           |                                                                                                                                                                                          |                          |                                 |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|
|           | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II                                                                                                                              |                          |                                 |             |
|           | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                                           |                          |                                 |             |
| Ethandiol | 107-21-1                                                                                                                                                                                 | TWA                      | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC  |
|           | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                          |                                 |             |
|           |                                                                                                                                                                                          | STEL                     | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|           | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                          |                                 |             |
|           |                                                                                                                                                                                          | MAK                      | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK  |
|           | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I                                                                                                                               |                          |                                 |             |
|           | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                |                          |                                 |             |
|           |                                                                                                                                                                                          | AGW (Dampf und Aerosole) | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|           | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                                              |                          |                                 |             |
|           | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                          |                                 |             |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                           |
|-----------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dikupferchloridtrihydrat    | Verbraucher       | Oral           | Akut - systemische Effekte     | 0,082 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                             | Verbraucher       | Oral           | Langzeit - systemische Effekte | 0,041 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| Ethandiol                   | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 35 mg/m <sup>3</sup>           |
|                             | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 106 mg/kg                      |
|                             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 7 mg/m <sup>3</sup>            |
|                             | Verbraucher       | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 53 mg/kg                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 6,81 mg/m <sup>3</sup>         |
|                             | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 0,966 mg/kg                    |
|                             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 1,2 mg/m <sup>3</sup>          |
|                             | Verbraucher       | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 0,345 mg/kg                    |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|-----------|--------------------|------|
|-----------|--------------------|------|



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 29.01.2026      SDB-Nummer: 50003149      Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026  
Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026

|                             |                    |                                      |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Dikupferchloridtrihydroxid  | Süßwasser          | 0,0078 mg/l                          |
|                             | Meerwasser         | 0,0052 mg/l                          |
|                             | Abwasserkläranlage | 0,23 mg/l                            |
|                             | Süßwassersediment  | 87 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                             | Meeressediment     | 676 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
| Ethandiol                   | Boden              | 65 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                             | Süßwasser          | 10 mg/l                              |
|                             | Meerwasser         | 1 mg/l                               |
|                             | Abwasserkläranlage | 199,5 mg/l                           |
|                             | Süßwassersediment  | 37 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                             | Meeressediment     | 3,7 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                             | Boden              | 1,53 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                             |                    |                                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Süßwasser          | 0,00403 mg/l                         |
|                             | Meerwasser         | 0,000403 mg/l                        |
|                             | Abwasserkläranlage | 1,03 mg/l                            |
|                             | Süßwassersediment  | 0,0499 mg/l                          |
|                             | Meeressediment     | 0,00499 mg/l                         |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe, z. B. aus  
Barrierelaminat, Butyl- oder Nitrilkautschuk.

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den  
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der  
gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Erste-Hilfe-Maßnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem  
Produkt festlegen.  
Immer einen Erste-Hilfe-Koffer mit angemessenen  
Behandlungshinweisen bereithalten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und  
Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.  
Angemessene Schutzausrüstung tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand             | : flüssig               |
| Form                        | : flüssig               |
| Farbe                       | : grün                  |
| Geruch                      | : Schwacher Geruch      |
| Geruchsschwelle             | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt   | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich     | : Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze /    | : Keine Daten verfügbar |
| Obere Entzündbarkeitsgrenze |                         |
| Untere Explosionsgrenze /   | : Keine Daten verfügbar |
| Untere                      |                         |
| Entzündbarkeitsgrenze       |                         |
| Flammpunkt                  | : Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur              | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                     | : 7,0 - 9,0             |
|                             | Konzentration: 100 %    |
| Viskosität                  |                         |
| Viskosität, dynamisch       | : 1.200 - 2.500 mPa.s   |
| Viskosität, kinematisch     | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en)             |                         |
| Wasserlöslichkeit           | : mischbar              |
| Löslichkeit in anderen      | : Keine Daten verfügbar |
| Lösungsmitteln              |                         |
| Verteilungskoeffizient: n-  | : Keine Daten verfügbar |
| Octanol/Wasser              |                         |
| Dampfdruck                  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte             | : 1,31 - 1,35           |
| Dichte                      | : Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte                | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte        | : Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften       |                         |
| Partikelgröße               | : Keine Daten verfügbar |
| Partikelgrößenverteilung    | : Keine Daten verfügbar |

#### 9.2 Sonstige Angaben

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische | : Nicht explosiv    |
| Oxidierende Eigenschaften | : Nicht oxidierende |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vermeiden Sie extreme Temperaturen  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.  
Direkte Hitzeeinwirkung.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Vermeiden Sie starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Dämpfe

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 3.000 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität: 849,18 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 299 mg/kg  
Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008

LD50 (Ratte, männlich): 1.083 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte, weiblich): 950 mg/kg  
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 2,83 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008

LC50 (Ratte, männlich): 2,83 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Symptome: Todesfall

LC50 (Ratte, weiblich): > 2,77 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Symptome: Todesfall

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 81-2  
Symptome: Todesfall

LD0 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: keine Sterblichkeit

#### **Ethandiol:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute dermale Toxizität : LD50 (Maus, männlich und weiblich): > 3.500 mg/kg

#### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 450 mg/kg  
Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,21 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
dermale Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Anmerkungen : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **Ethandiol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 72 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Anmerkungen : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

##### **Ethandiol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Augenreizung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Spezies  | : | Rinderhornhaut          |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 437 |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung      |

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| Spezies  | : | Kaninchen                         |
| Methode  | : | EPA OPP 81-4                      |
| Ergebnis | : | Irreversible Schädigung der Augen |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Produkt:**

|             |   |                                                    |
|-------------|---|----------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : | Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. |
|-------------|---|----------------------------------------------------|

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

|                |   |                                        |
|----------------|---|----------------------------------------|
| Art des Testes | : | Maximierungstest                       |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                        |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Hautsensibilisierung. |

##### **Ethandiol:**

|                |   |                                        |
|----------------|---|----------------------------------------|
| Art des Testes | : | Maximierungstest                       |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                        |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Hautsensibilisierung. |

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

|                |   |                                             |
|----------------|---|---------------------------------------------|
| Art des Testes | : | Maximierungstest                            |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                             |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                     |
| Ergebnis       | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

|          |   |                                             |
|----------|---|---------------------------------------------|
| Spezies  | : | Meerschweinchen                             |
| Methode  | : | FIFRA 81.06                                 |
| Ergebnis | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

### **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

|                       |   |                                    |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Rückmutationsassay |
|-----------------------|---|------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

|                                     |   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |   | Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                                                               |
| Gentoxizität in vivo                | : | Art des Testes: Mikronukleus-Test<br>Spezies: Maus (männlich und weiblich)<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)<br>Ergebnis: negativ                                                    |
|                                     |   | Art des Testes: DNA Bindungsstudie<br>Spezies: Ratte (männlich)<br>Applikationsweg: Oral<br>Ergebnis: negativ                                                                                                       |
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung  | : | Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als<br>Keimzellenmutagen.                                                                                                                                    |
| <b>Ethandiol:</b>                   |   |                                                                                                                                                                                                                     |
| Gentoxizität in vitro               | : | Art des Testes: Rückmutationsassay<br>Methode: OPPTS 870.5100<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                                  |
| Gentoxizität in vivo                | : | Art des Testes: Dominant-Lethal-Test<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:</b> |   |                                                                                                                                                                                                                     |
| Gentoxizität in vitro               | : | Art des Testes: Genmutationstest<br>Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische<br>Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ              |
|                                     |   | Art des Testes: Ames test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                                  |
|                                     |   | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 473<br>Ergebnis: positiv                                                                                                        |
| Gentoxizität in vivo                | : | Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese<br>Spezies: Ratte (männlich)<br>Zelltyp: Leberzellen<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Expositionszeit: 4 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 486<br>Ergebnis: negativ |
|                                     |   | Art des Testes: Mikronukleus-Test                                                                                                                                                                                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 24 Monat(e)  
Ergebnis : negativ

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Dosis: 0, 100, 500, 1000, 1500 Teile pro Million  
Allgemeine Toxizität Eltern: LOAEL: 1.500  
Allgemeine Toxizität F1: LOAEL: 1.500  
Allgemeine Toxizität F2: LOAEL: 1.500  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 100, 500, 1000, 1500 Teile pro Million  
Dauer der einzelnen Behandlung: 70 d  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEL: 1.500 Teil pro Million  
Embryo-fötale Toxizität.: LOAEL: 1.500 Teil pro Million  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich  
Applikationsweg: Verschlucken



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 18,5 mg/kg  
Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 48 mg/kg Körpergewicht  
Fertilität: NOAEL: 112 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Symptome: Keine Effekte auf die Vermehrungsparameter.  
Methode: OPPTS 870.3800  
Ergebnis: negativ

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Expositionswege : Oral  
Zielorgane : Niere  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm  
Applikationsweg : Oral - Futter  
Expositionszeit : 92 d  
Dosis : 0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL :  $\geq 2$  mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Einatmung  
Testatmosphäre : Staub/Nebel

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

Expositionszeit : 28 d  
Dosis : 0,2,0,4,0,8,2 mg/m<sup>3</sup>  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412

### Ethandiol:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 12 Monate

Spezies : Hund  
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg  
Applikationsweg : Haut  
Expositionszeit : 4 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 410

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 15 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407  
Symptome : Reizung

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 69 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 d  
Symptome : Reizung, Körpergewichtsabnahme

### Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Produkt:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 1,03 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Schätzwert
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,206 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Schätzwert
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 0,730 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Schätzwert

##### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 0,0384 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0338 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- LC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 0,014 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0057 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: ISO 10253
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 0,0157 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test
- EC50 (Chlamydomonas reinhardtii (Grünalge)): 0,047 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,0194 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test
- NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,00754 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|                |                                |                         |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.0 | Überarbeitet am:<br>29.01.2026 | SDB-Nummer:<br>50003149 | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

NOEC (*Chlamydomonas reinhardtii* (Grünalge)): 0,022 mg/l  
Expositionszeit: 10 d  
Art des Testes: Durchflusstest

NOEC (*Lemna minor* (Gemeine Wasserlinse)): 0,030 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Art des Testes: statischer Test

M-Faktor (Akute aquatische  
Toxizität) : 10

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC50 (Bakterien): 0,025 mg/l  
Expositionszeit: 100 d

NOEC (*Tetrahymena pyriformis*): 3,563 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung

NOEC (Belebtschlamm): 0,26 - 0,29 mg/l  
Expositionszeit: 30 d  
Art des Testes: Atmungshemmung

M-Faktor (Chronische  
aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber  
Bodenorganismen : NOEC: 25 mg/kg  
Expositionszeit: 6 Wochen  
Spezies: Würmer

Toxizität gegenüber  
terrestrischen Organismen : LD50: 1.400 mg/kg  
Expositionszeit: 14 d  
Spezies: *Colinus virginianus* (Baumwachtel)

### Ethandiol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): > 72.860 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 10.940 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität bei  
Mikroorganismen : (Belebtschlamm): > 1.995 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Methode: ISO 8192

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

Toxizität gegenüber Fischen : 1.500 mg/l  
(Chronische Toxizität)  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Menidia peninsulae (Gezeiten-Ährenfisch)

Toxizität gegenüber : 33.911 mg/l  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität)  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinodon variegatus (Schafskopfbrasse)): 16,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,15 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,9 mg/l  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,070  
Algen/Wasserpflanzen  
mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,04  
mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische : 1  
Toxizität)

Toxizität bei : EC50 (Belebtschlamm): 24 mg/l  
Mikroorganismen  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

EC50 (Belebtschlamm): 12,8 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

M-Faktor (Chronische : 1  
aquatische Toxizität)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.

##### **Ethandiol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 - 100 %  
Expositionszeit: 10 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Aufgrund der Unlöslichkeit des Salzes nicht anwendbar.

##### **Ethandiol:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -1,36

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Expositionszeit: 56 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6,62  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305  
Anmerkungen: Die Substanz ist nicht persistent,  
bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH-Wert: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH-Wert: 5

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Geringe Mobilität im Boden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

---

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Verteilung zwischen den : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Umweltkompartimenten Methode: OECD Prüfrichtlinie 121  
Anmerkungen: Hochmobil in Böden

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als  
persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr  
persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die  
gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung  
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten  
Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von  
0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften  
aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer  
Hinweise Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in  
Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie  
oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |                                                                                        |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Dikupferchloridtrihydroxid)              |
| ADR  | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Dikupferchloridtrihydroxid)              |
| RID  | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Dikupferchloridtrihydroxid)              |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(Dikupferchloridtrihydroxid) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Dikupferchloridtrihydroxid)    |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADN  | :      | 9             |
| ADR  | :      | 9             |
| RID  | :      | 9             |
| IMDG | :      | 9             |
| IATA | :      | 9             |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                        |   |     |
|----------------------------------------|---|-----|
| ADN                                    |   |     |
| Verpackungsgruppe                      | : | III |
| Klassifizierungscode                   | : | M6  |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 90  |
| Gefahrzettel                           | : | 9   |
| ADR                                    |   |     |
| Verpackungsgruppe                      | : | III |
| Klassifizierungscode                   | : | M6  |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : | 90  |
| Gefahrzettel                           | : | 9   |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

Tunnelbeschränkungscode : (-)

### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 964  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 964  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. E1 UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe:  
Klasse 3: 31,76 % Dikupferchloridtrihydroxid  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|                |                                |                         |                                                                               |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.0 | Überarbeitet am:<br>29.01.2026 | SDB-Nummer:<br>50003149 | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

---

5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und  
hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TSCA  | : Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AIIC  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DSL   | : Dieses Produkt enthält chemische Substanzen, die von den CEPA DSL-Inventaranforderungen ausgenommen sind. Es wird als Pestizid reguliert und unterliegt den Anforderungen des Pest Control Products Act (PCPA). Lesen Sie das PCPA-Etikett, das gemäß dem Pest Control Products Act autorisiert ist, bevor Sie dieses Schädlingsbekämpfungsmittel verwenden oder handhaben. |
| ENCS  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ISHL  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| KECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PICCS | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IECSC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NZIoC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt (Gemisch) ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | : Giftig bei Verschlucken.                                                                |
| H302 | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                  |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.                                                               |
| H317 | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                            |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden.                                                        |
| H330 | : Lebensgefahr bei Einatmen.                                                              |
| H332 | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                      |
| H373 | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. |
| H400 | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                       |
| H410 | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                            |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Akute Toxizität                                                                                          |
| Aquatic Acute     | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                                                                    |
| Aquatic Chronic   | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                               |
| Eye Dam.          | : Schwere Augenschädigung                                                                                  |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                 |
| Skin Sens.        | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                       |
| STOT RE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                 |
| 2000/39/EC        | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| DE DFG MAK        | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                                                                     |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                           |
| 2000/39/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                       |
| DE DFG MAK / MAK  | : MAK-Wert                                                                                                 |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                    |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ECx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Kupfer 253 SC

|         |                  |             |                                       |
|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 29.01.2026 |
| 1.0     | 29.01.2026       | 50003149    | Datum der ersten Ausgabe: 29.01.2026  |

Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Rechenmethode                               |
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |

### Haftungsausschluss

Der FMC Konzern ist der Ansicht, dass die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen (einschließlich Daten und Aussagen) zum Datum dieses Dokuments korrekt sind. Sie können sich an den FMC Konzern wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument das aktuellste ist, das vom FMC Konzern erhältlich ist. Für die hierin bereitgestellten Informationen wird keine Garantie für die Eignung für einen bestimmten Zweck, eine Garantie für die Marktgängigkeit oder eine andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie übernommen. Die hier bereitgestellten Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht anwendbar, wenn dieses Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren verwendet wird. Der Benutzer ist dafür verantwortlich zu bestimmen, ob das Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet und für die Bedingungen und Verwendungsmethoden des Benutzers geeignet ist. Da die Verwendungsbedingungen und -methoden außerhalb der Kontrolle des FMC Konzerns liegen, lehnt der FMC Konzern ausdrücklich jegliche Haftung für Ergebnisse ab, die durch die Verwendung der Produkte oder das Vertrauen auf solche Informationen erzielt werden oder entstehen.

### Hergestellt von

FMC Corporation

FMC und das FMC-Logo sind Marken der FMC Corporation und/oder eines verbundenen Unternehmens.

© 2021-2025 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

DE / DE