

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** GRIFON SC

#### Andere Bezeichnungen

**Produktnummer** 50002750

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Verwendung des Stoffs/des Gemisches</b>      | Fungizid                                  |
| <b>Empfohlene Einschränkungen der Anwendung</b> | Verwendung wie auf dem Etikett empfohlen. |

#### 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

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

Kategorie 1

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 : H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

#### Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Reaktion:

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen zuführen.

#### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Für spezielle Sätze (SP) und Sicherheitsintervalle siehe Etikett.

### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 05.01.2023      SDB-Nummer: 50002750      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023

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 aquatische Toxizität):<br>10<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>10<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>299 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität<br>(Staub/Nebel): 2,83 mg/l | > 10 - <= 25             |
| Kupferhydroxid technical   | 24719-04-4   | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br>10<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):   | > 10 - < 25              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 05.01.2023      SDB-Nummer: 50002750      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
|  |  | 1   |               |
|  |  | Schätzwert Akuter Toxizität   |               |
|  |  | Akute orale Toxizität: 489 mg/kg  |               |
| Propan-1,2-diol  | 57-55-6<br>200-338-0                   |   | > 2,5 - <= 10 |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides       | 68515-73-1<br>500-220-1                | Eye Dam. 1; H318  | >= 1 - <= 2,5 |
| 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol | 4719-04-4<br>225-208-0<br>613-114-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 1; H372 | < 0,1         |
|  |  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,1 %                                  |               |
|  |  | Schätzwert Akuter Toxizität   |               |
|  |  | Akute orale Toxizität: 1.000 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,338 mg/l              |               |

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.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

- Nach Hautkontakt : Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

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

- Risiken : Symptome: Denaturierung von Proteinen mit Schädigungen der Schleimhäute, Leber- und Nierenschäden und ZNS-Schäden, Hämolyse. Erbrechen mit Austritt von grün gefärbtem Material, gastroösophageales Brennen, blutiger Durchfall, Bauchkoliken, hämolytische Gelbsucht, Leber- und Nierenversagen, Krämpfe, Kollaps. Metallinhalationsfieber. Reizt Haut und Augen.  
Therapie: symptomatisch.  
Warnung: Wenden Sie sich an ein Giftinformationszentrum

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Therapie: Gastrolisis mit Lacto-Eiweiß-Lösung, bei hoher Cuprämie Chelatbildner verwenden, Penicillamin, wenn die orale Gabe praktikabel ist oder CaEDTA intravenös und BAL intramuskulär; ansonsten symptomatische Therapie.  
Warnungen: Wenden Sie sich an ein Giftinformationszentrum.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wasserspray oder normaler Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte : Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.  
Kohlenstoffoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere  
Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
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.  
Wenn dies sicher möglich ist, stoppen Sie das Leck.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.  
Den verunreinigten Bereich mit Schildern markieren und ein Betreten durch unbefugtes Personal verhindern.  
Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.  
Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
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).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 05.01.2023      SDB-Nummer: 50002750      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : 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, Brennbare Flüssigkeiten
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Registriertes Pestizid zur Verwendung gemäß einem von den landesspezifischen Aufsichtsbehörden genehmigten Etikett.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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

| Stoffname       | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                  |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Propan-1,2-diol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

Version 1.0      Überarbeitet am: 05.01.2023      SDB-Nummer: 50002750      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023

|  | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte      | 10 mg/m <sup>3</sup>            |
|--|--------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides       | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 420 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 595000 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|  | Verbraucher  | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 124 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Verbraucher  | Haut      | Langzeit - systemische Effekte | 357000 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|  | Verbraucher  | Oral      | Langzeit - systemische Effekte | 35,7 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
| 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 0,2 mg/m <sup>3</sup>           |

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

| Stoffname  | Umweltkompartiment                      | Wert                            |
|--|---|---------------------------------|
| Propan-1,2-diol  | Süßwasser                               | 260 mg/l                        |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung        | 183 mg/l                        |
|  | Meerwasser                              | 26 mg/l                         |
|  | Abwasserkläranlage                      | 20 g/l                          |
|  | Süßwassersediment                       | 572 mg/kg                       |
|  | Meeressediment                          | 57,2 mg/kg                      |
|  | Boden                                   | 50 mg/kg                        |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides       | Süßwasser                               | 0,176 mg/l                      |
|  | Meerwasser                              | 0,0176 mg/l                     |
|  | Süßwassersediment                       | 1,516 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Meeressediment                          | 0,152 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Boden                                   | 0,654 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Intermittierende Verwendung (Süßwasser) | 0,27 mg/l                       |
|  | Oral                                    | 111,11 mg/kg                    |
| 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol | Süßwasser                               | 0,0066 mg/l                     |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung        | 0,0066 mg/l                     |
|  | Meerwasser                              | 0,00066 mg/l                    |
|  | Abwasserkläranlage                      | 5,5 mg/l                        |
|  | Süßwassersediment                       | 0,0304 mg/l                     |
| Meeressediment   | 0,0304 mg/l                             |                                 |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille
- Handschutz  
Material : Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe, z. B. aus Barrirelaminat, 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 : Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
- Schutzmaßnahmen : Erste-Hilfe-Maßnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen.  
Immer einen Erste-Hilfe-Koffer mit angemessenen Behandlungshinweisen bereithalten.  
Angemessene Schutzausrüstung tragen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Im Rahmen der empfohlenen professionellen Pflanzenschutzanwendung muss sich der Endverbraucher auf das Etikett und die Gebrauchsanweisung beziehen.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aussehen : flüssig
- Farbe : blaugrün
- Geruch : charakteristisch
- Geruchsschwelle : nicht bestimmt
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich : Nicht erhältlich für diese Mischung.
- Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : nicht bestimmt
- Untere Explosionsgrenze /  
Untere  
Entzündbarkeitsgrenze : nicht bestimmt

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Flammpunkt : Nicht erhältlich für diese Mischung.

Zersetzungstemperatur : nicht bestimmt

pH-Wert : 9 (20 °C)

Viskosität

Viskosität, dynamisch : nicht bestimmt

Viskosität, kinematisch : nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : dispergierbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Nicht erhältlich für diese Mischung.

Dampfdruck : Nicht erhältlich für diese Mischung.

Dichte : 1,365 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relative Dampfdichte : nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Partikelgröße : Nicht anwendbar

Partikelgrößenverteilung : Nicht anwendbar

Form : Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Selbstentzündung : Nicht erhältlich für diese Mischung. nicht selbstentzündlich

---

## 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

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

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 3,994 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Höchste erreichbare Konzentration.
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 1.083 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Schätzwert Akuter Toxizität: 299 mg/kg  
Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

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

### **Kupferhydroxid technical:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 489 mg/kg  
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

LD50 (Ratte, männlich): 1.280 mg/kg  
Methode: US EPA Prüfrichtlinie OPP 81-1

Schätzwert Akuter Toxizität: 489 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50: Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Anmerkungen: Entfällt (Test aus Fitnessgründen nicht möglich)

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Propan-1,2-diol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 22.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Kaninchen): 31,7 mg/l  
Expositionszeit: 2 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 1.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Anmerkungen: Mortalität

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 0,371 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 (Ratte, männlich): 0,4 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 (Ratte, weiblich): 0,338 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Schätzwert Akuter Toxizität: 0,338 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 4.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: keine Sterblichkeit

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

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

#### **Kupferhydroxid technical:**

Spezies : Kaninchen  
Anmerkungen : Kann leichte Reizungen verursachen.  
Minimale Effekte, die aber keine Klassifizierung erfordern.

#### **Propan-1,2-diol:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

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

### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

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

### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

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

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Bewertung : Keine Augenreizung  
Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

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

##### **Kupferhydroxid technical:**

Bewertung : Gefahr ernster Augenschäden.  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

##### **Propan-1,2-diol:**

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

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

Spezies : Rinderhornhaut

Methode : OECD Prüfrichtlinie 437

Ergebnis : Keine Augenreizung

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Art des Testes : Maximierungstest

Spezies : Meerschweinchen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

##### **Kupferhydroxid technical:**

Spezies : Meerschweinchen

Bewertung : Kein Hautsensibilisator.

Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

##### **Propan-1,2-diol:**

Art des Testes : Maximierungstest

Spezies : Meerschweinchen

Ergebnis : negativ

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Spezies : Meerschweinchen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Art des Testes : Offener Epikutantest

Expositionswege : Hautkontakt

Spezies : Meerschweinchen

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Oral  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: DNA Bindungsstudie  
Spezies: Ratte (männlich)  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: negativ

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

### **Kupferhydroxid technical:**

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

### **Propan-1,2-diol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus  
Ergebnis: negativ

### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: Genmutationstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Rückmutationsassay  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus (männlich)  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Ergebnis: negativ

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

### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: positiv

Art des Testes: Rückmutationsassay  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Genmutationstest  
Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: menschliche Lymphozyten  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487  
Ergebnis: positiv

Art des Testes: in vitro DNA-Schädigungs- und/oder Reparaturstudie  
Testsystem: Hepatozyten von Ratten  
Methode: OPPTS 870.5500  
Ergebnis: nicht eindeutig

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
Spezies: Maus (männlich)  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese  
Spezies: Ratte (männlich und weiblich)  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 486  
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Genetische Schäden bei gezüchteten Säugetierzellen wurden bei gewissen, aber nicht allen, Laborversuchen festgestellt.

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Kupferhydroxid technical:**

Spezies : Ratte  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Ergebnis : negativ

#### **Propan-1,2-diol:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : negativ

#### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

#### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### 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

#### **Kupferhydroxid technical:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Reproduktionstoxizität  
Tierversuche zeigten erbgutverändernde und

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

fruchtschädigende Wirkungen.

### Propan-1,2-diol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstoxizität einer Generation  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte, weibliche  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

### 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 20, 60, 180 mg/kg bw/day  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 60 mg/kg Körpergewicht/Tag

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: 60 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 250, 500, 750 mg/kg bw/day  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 500 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: > 750 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Methode: OPPTS 870.3700  
Ergebnis: negativ

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

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

##### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Anmerkungen : Weitere Informationen zu Zielorganen entnehmen Sie den Daten zur Toxizität bei wiederholten Dosen, sofern zutreffend.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm  
Applikationsweg : Oral - Futter

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Expositionszeit : 92 d  
Dosis : 0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : >= 2 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Einatmung  
Testatmosphäre : Staub/Nebel  
Expositionszeit : 28 d  
Dosis : 0.2,0.4,0.8,2 mg/m<sup>3</sup>  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 412

### Propan-1,2-diol:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1.700 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Years

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 160 mg/kg  
Applikationsweg : Einatmung  
Expositionszeit : 90 Days

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90d  
Dosis : 0, 250, 500, 1000 mg/kg bw  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 64 mg/kg Körpergewicht/Tag  
LOAEL : 285 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 3 months  
Dosis : 14, 64, 285 mg/kg bw/day  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Spezies : Ratte, weiblich  
NOAEL : 91 mg/kg Körpergewicht/Tag  
LOAEL : 339 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 3 months  
Dosis : 21, 91, 339 mg/kg bw/day  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 0,03 mg/l  
LOAEL : 0,05 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Applikationsweg | : | Einatmung                    |
| Testatmosphäre  | : | Staub/Nebel                  |
| Expositionszeit | : | 4 weeks                      |
| Dosis           | : | 0.003, 0.01, 0.03, 0.05 mg/L |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 412      |

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## 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

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 12.2 mg Cu/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 101 µl  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 157.98 µg Cu/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EyC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 38.27 µg Cu/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: 0,4 mg Cu/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

(Chronische Toxizität) Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 38.5 µl  
Expositionszeit: 48 h  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : LC50: >1000 mg Cu/kg soil dry weight  
Spezies: Würmer

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: 18.6 µg AI/bee  
Expositionszeit: 24 h  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 213

LD50: > 100 µg AI/bee  
Expositionszeit: 24 h  
Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 213

LD50: 15.6 µg AI/bee  
Expositionszeit: 48 h  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 214

LD50: > 100 µg AI/bee  
Expositionszeit: 48 h  
Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: Apis mellifera (Bienen)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 214

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

LC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 0,014 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Phaeodactylum tricorutum): 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  
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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Spezies: Würmer

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

### Kupferhydroxid technical:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 0,0422 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (Grünalge)): 22,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,04153 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: 223 mg/kg  
Spezies: *Colinus virginianus*  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 71-1

LD50: 556 mg/kg  
Spezies: *Coturnix japonica* (Japanische Wachtel)  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 71-1

LC50: 333 mg/kg  
Spezies: *Coturnix japonica* (Japanische Wachtel)  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 71-1

NOEL: 29,5 mg/kg  
Spezies: *Coturnix japonica* (Japanische Wachtel)  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 71-1

LD50: 42,8 µg p.a./Affe  
Expositionszeit: 48 h  
Endpunkt: Akute Kontakttoxizität  
Spezies: *Apis mellifera* (Bienen)  
Methode: US EPA- Prüfrichtlinie OPP 141-1

LD50: 49 µg p.a./Affe  
Expositionszeit: 48 h  
Endpunkt: Akute orale Toxizität  
Spezies: *Apis mellifera* (Bienen)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Methode: OEPP/EPPO- Prüfrichtlinie 170

LD50: > 57 µg p.a./Affe

Expositionszeit: 48 h

Endpunkt: Akute Kontakttoxizität

Spezies: Apis mellifera (Bienen)

Methode: OEPP/EPPO- Prüfrichtlinie 170

### Propan-1,2-diol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 40.613 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : (Mysidopsis bahia (Garnele)): 18.800 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 34.100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): > 20.000 mg/l  
Expositionszeit: 18 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 13.020 mg/l  
Expositionszeit: 7 d

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Toxizität gegenüber Fischen : LC0 (Danio rerio (Zebrafisch)): 59,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

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 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 21 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,8 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : LOEC: 2 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : LC0: >= 654 mg/kg  
Expositionszeit: 14 d  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 207  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 16,07 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 11,9 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,56 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 6,66 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 21 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: ISO 10253

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 550 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.

##### **Kupferhydroxid technical:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.

##### **Propan-1,2-diol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 23,6 %  
Expositionszeit: 64 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 306

##### **D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E

##### **2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 90 - 100 %  
Expositionszeit: 8 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Dikupferchloridtrihydroxid:**

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

##### **Kupferhydroxid technical:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### Propan-1,2-diol:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -1,07

### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 1,72 (40 °C)  
pH-Wert: 6,5  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

### 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -2,3 (24 °C)  
pH-Wert: 5

log Pow: -2 (24 °C)  
pH-Wert: 7

log Pow: -1,3 (24 °C)  
pH-Wert: 9

## 12.4 Mobilität im Boden

### Produkt:

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten  
vorhanden.

### Inhaltsstoffe:

#### Dikupferchloridtrihydroxid:

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Geringe Mobilität im Boden

#### Kupferhydroxid technical:

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Geringe Mobilität im Boden

## 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### 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 Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer 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.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.  
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

---

## 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.  
(Dikupferchloridtrihydroxid, 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol))

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

**ADR** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Dikupferchloridtrihydroxid, 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol))

**RID** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Dikupferchloridtrihydroxid, 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol))

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Dikupferchloridtrihydroxid, 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol))

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Dikupferchloridtrihydroxid, 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol))

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |               |
| <b>ADR</b>  | : 9    |               |
| <b>RID</b>  | : 9    |               |
| <b>IMDG</b> | : 9    |               |
| <b>IATA</b> | : 9    |               |

### 14.4 Verpackungsgruppe

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

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

### IATA (Fracht)

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

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 964  
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.

---

## 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 3

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

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

Verordnung (EG) 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:  
Nicht anwendbar  
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  
5.2.7.1.1 Formaldehyd:  
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

### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

DSL : Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.

Kupferhydroxid technical

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H301 : Giftig bei Verschlucken.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H372 : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
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  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM -

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

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); ErCx - 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 Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECl - 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 (OSCP); 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:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

#### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## GRIFON SC

|         |                  |             |                                      |
|---------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.0     | 05.01.2023       | 50002750    | Datum der ersten Ausgabe: 05.01.2023 |

---

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 Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

DE / DE