



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.12.2011

Überarbeitet 12.12.2011

## Atempo Kupfer-Pilzfrei

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

**Produktidentifikator**

**Handelsname**

Atempo Kupfer-Pilzfrei  
Prod-Nr. 406

**Hersteller / Lieferant**

W. Neudorff GmbH KG  
An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal  
Telefon 05155/624-0 (Zentrale), Telefax 05155/6010, Telex --  
E-Mail info@neudorff.de  
Internet www.neudorff.de

**Auskunftgebender Bereich**

Betriebsleitung / Labor  
Telefon 05155/624-0  
E-Mail (sachkundige Person):  
h.hohlfeld@neudorff.de

**Notfallauskunft**

Giftnotruf Berlin  
Telefon +49- (0) 30 / 30686 790

**| Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Kupferfungizid zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten.

**Wirkung des Stoffes / des Gemisches**

Die Kupferverbindung wirkt fungizid.

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

N; R51/53

**R-Sätze**

51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

**N** Umweltgefährlich



**R-Sätze**

51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

1/2

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

29

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

35

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

57

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.12.2011

Überarbeitet 12.12.2011

## Atempo Kupfer-Pilzfrei

### | Gefährbestimmende Komponenten zur Etikettierung

copper salts (Kupfersalze)

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

## | 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Beschreibung

Enthält 100 g/l Kupferoctanoat (Cu-Salz natürlicher Fettsäuren).

### | Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung                                | [g/l] | Einstufung gemäß 67/548/EWG |
|---------|--------|--|-------|-----------------------------|
|         |        | Kupferoktanoat (Kupfersalz der Oktansäure) | 100   | N, R51-53                   |

  

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung                                | [g/l] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|---------|--------|--|-------|--|
|         |        | Kupferoktanoat (Kupfersalz der Oktansäure) | 100   |  |

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Nach Einatmen

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.

### Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Keine produktspezifischen Symptome bekannt.

### Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Symptomatisch behandeln.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Wasser

Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

Sand

### Sonstige Hinweise

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



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

Druckdatum 12.12.2011

Überarbeitet 12.12.2011

## **Atempo Kupfer-Pilzfrei**

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Haut und Augenkontakt vermeiden.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### **Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

---

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.

**Lagerklasse** 12

#### **Angaben zur Lagerstabilität**

Unverändert nach 14 d bei 54°C.

#### **Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung**

Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung als fungizides Spritzmittel verwenden!

---

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

#### **Atemschutz**

nicht erforderlich

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe

#### **Augenschutz**

nicht erforderlich

#### **Körperschutz**

nicht erforderlich

#### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

#### **Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.12.2011

Überarbeitet 12.12.2011

## Atempo Kupfer-Pilzfrei

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form**  
flüssig

**Farbe**  
türkisblau

**Geruch**  
geruchlos

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|                                 | Wert                          | Temperatur | bei | Methode     | Bemerkung   |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|-----|-------------|---|
| <b>pH-Wert im Lieferzustand</b> | ca. 5,3                       |            |     |             |   |
| <b>Siedebeginn</b>              | 102 °C                        |            |     |             |   |
| <b>Flammpunkt</b>               |                               |            |     |             | Kein Flammpunkt - Messung wurde bis zur Siedetemperatur durchgeführt. |
| <b>Zündtemperatur</b>           | > 400 °C                      |            |     |             |   |
| <b>Dichte</b>                   | 0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C      |     |             |   |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>    |                               |            |     | emulgierbar | teilweise löslich   |
| <b>Viskosität</b>               | 30 mPa*s                      |            |     |             |   |
| <b>Lösemittelgehalt</b>         | 2 %                           |            |     |             |   |

#### Brandfördernde Eigenschaften

Das Mittel ist nicht brandfördernd.

#### Explosionsgefahr

Das Mittel ist nicht explosionsgefährlich.

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

nicht bekannt

#### Weitere Angaben

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 11. Toxikologische Angaben

#### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

|                         | Wert/Bewertung | Spezies | Methode  | Bemerkung |
|-------------------------|----------------|---------|----------|-----------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>   | > 2000 mg/kg   | Ratte   | OECD 401 |           |
| <b>LD50 Akut Dermal</b> | > 2000 mg/kg   | Ratte   | OECD 402 |           |



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.12.2011

Überarbeitet 12.12.2011

## Atempo Kupfer-Pilzfrei

|                              | Wert/Bewertung         | Spezies         | Methode  | Bemerkung                       |
|------------------------------|------------------------|-----------------|----------|---------------------------------|
| <b>LC50 Akut Inhalativ</b>   | > 0,38 mg/l ()         | Ratte           | OECD 403 | Höchste prüfbare Konzentration. |
| <b>Reizwirkung Haut</b>      | nicht reizend          | Kaninchen       | OECD 404 |                                 |
| <b>Reizwirkung Auge</b>      | nicht reizend          | Kaninchenauge   | OECD 405 |                                 |
| <b>Sensibilisierung Haut</b> | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 |                                 |

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxische Wirkungen

|                | Wert                 | Spezies                   | Methode  | Bewertung |
|----------------|----------------------|---------------------------|----------|-----------|
| <b>Fisch</b>   | LC50 2,1 mg/l (96 h) | Regenbogenforelle         | OECD 203 |           |
| <b>Daphnie</b> | EC50 2,3 mg/l (8 d)  | Daphnia magna             | OECD 202 |           |
| <b>Alge</b>    | EC50 1,5 mg/l (72 h) | Selenastrum capricornutum | OECD 201 |           |

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallschlüssel

02 01 09

06 13 01\*

### Abfallname

Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

### Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

### Empfehlung für die Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Gründlich mit Wasser ausspülen, Spülwasser der Spritzbrühe begeben.

### Allgemeine Hinweise

Haushaltsmengen können bei der örtlichen Schadstoffsammlung abgegeben werden.

Gebrauchsanweisung beachten!



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 12.12.2011

Überarbeitet 12.12.2011

## **Atempo Kupfer-Pilzfrei**

---

### **| 14. Angaben zum Transport**

#### **| Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Gemisch mit Kupfersalzen), 9, III, (E), Klassifizierungscode: M6

#### **Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (copper salts), 9, III, Severe Marine Pollutant: PP

---

### **| 15. Rechtsvorschriften**

#### **VOC Richtlinie**

**VOC Gehalt** 2 % 20 °C

#### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** 2 Selbsteinstufung

---

### **16. Sonstige Angaben**

#### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Unterliegt als zugelassenes Pflanzenschutzmittel dem Selbstbedienungsverbot.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

#### **Weitere Informationen**

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.

#### **Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 51 Giftig für Wasserorganismen.

R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.