



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

Druckdatum 17.08.2007

Überarbeitet 17.08.2007

Atempo Kupfer-Pilzfrei

## I. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname	Atempo Kupfer-Pilzfrei Prod-Nr. 406
Hersteller / Lieferant	W. Neudorff GmbH KG An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal Telefon +49- (0) 5155/624-0, Telefax +49- (0) 5155/6010, Telex -- E-Mail <a href="mailto:info@neudorff.de">info@neudorff.de</a> Internet <a href="http://www.neudorff.de">www.neudorff.de</a>
Auskunftgebender Bereich	Betriebsleitung / Labor Telefon +49- (0) 5155/624-102 (-165)
Notfallauskunft	Giftzentrale Berlin Telefon +49- (0) 30/19240
Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)	Kupferfungizid zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten im Wein-, Gemüse- und Zierpflanzenanbau.
Wirkung des Stoffes / der Zubereitung	Die Kupferverbindung wirkt fungizid.

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

R-Sätze	
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	
Nicht in Gewässer gelangen lassen.	

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### | Chemische Charakterisierung

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

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Konzentration	Einstufung
		keine		



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

Druckdatum 17.08.2007

Überarbeitet 17.08.2007

Atempo Kupfer-Pilzfrei

---

#### 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.

---

#### 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.



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

Druckdatum 17.08.2007

Überarbeitet 17.08.2007

**Atempo Kupfer-Pilzfrei**

---

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. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND 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.

---

## 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
pH-Wert im Lieferzustand	ca. 5,3				
Siedebeginn	102 °C				
Flammpunkt					Kein Flammpunkt - Messung wurde bis zur Siedetemperatur durchgeführt.



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

Druckdatum 17.08.2007

Überarbeitet 17.08.2007

## Atempo Kupfer-Pilzfrei

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Zündtemperatur	> 400 °C				
Dichte	0,95 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
Löslichkeit in Wasser				emulgierbar	teilweise löslich
Viskosität I	30 mPa*s				
Lösemittelgehalt	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. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	> 2000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
LD50 Akut Dermal	> 2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	
LC50 Akut Inhalativ	> 0,38 mg/l ()	Ratte	OECD 403	Höchste prüfbare Konzentration.
Reizwirkung Haut	nicht reizend	Kaninchen	OECD 404	
Reizwirkung Auge	nicht reizend	Kaninchenauge	OECD 405	
Sensibilisierung Haut	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406	



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

Druckdatum 17.08.2007

Überarbeitet 17.08.2007

**Atempo Kupfer-Pilzfrei**

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 2,1 mg/l (96 h)	Regenbogenforelle	OECD 203	
Daphnie	EC50 2,3 mg/l (8 d)	Daphnia magna	OECD 202	
Alge	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!

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport ADR/RID (GGVSE)

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

### Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

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

---

## 15. VORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung

N Umweltgefährlich

### R-Sätze

51/53

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



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

Druckdatum 17.08.2007

Überarbeitet 17.08.2007

**Atempo Kupfer-Pilzfrei**

---

#### 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.

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kupfersalze natürlicher Fettsäuren

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 2 Selbsteinstufung

#### VOC Richtlinie

VOC Gehalt 2 % 20 °C

---

## 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.