

## **1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

### **Bezeichnung der Zubereitung:**

OODINOL 1000

### **Verwendung der Zubereitung:**

Arzneimittel für Zierfische im Aquarium.

### **Firmenbezeichnung:**

JBL GmbH & Co. KG, Dieselstr. 3, D-67141 Neuhofen, Tel.: +49 6236 4180 0  
Datenblatt ausstellender Bereich: info@chemieberatung.com

### **Notfallauskunft/Notfallnummer:**

+49 6236 4180 0

## **2. Mögliche Gefahren**

Unbekannt. Auslaufendes Produkt ist giftig für Wasserorganismen und kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## **3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Anorganische Salze in wässriger Lösung.

### **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt	Einheit	Einstufung	R-Sätze
231-847-6	7758-99-8	Kupfer-(II)-sulfat-Pentahydrat	1 - < 2	%	Xn Xi N	22 36/38 50-53

Der Wortlaut der R-Sätze findet sich in Punkt 16.

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **nach Einatmen:**

Nicht anwendbar.

### **nach Hautkontakt:**

Benetzte Kleidung wechseln, betroffene Haut mit viel Wasser abwaschen.

### **nach Augenkontakt:**

Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt konsultieren.

### **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen und erbrechen lassen, Arzt rufen.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt brennt nicht.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Nicht anwendbar.

### **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Thermische Zersetzung zu Schwefeloxiden.

### **Besondere Schutzausrüstung:**

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

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

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

### **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:**

Nicht in Gewässer gelangen lassen, mit Bindemitteln aufnehmen.

### **Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Handhabung:**

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter kühl lagern und dicht geschlossen halten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Lagerung:**

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine Angaben verfügbar, siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Entfällt.

**Persönliche Schutzausrüstung:**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz: Schutzhandschuhe nach EN 374-1 aus Kunststoff oder Gummi bei gewerblicher Verwendung empfohlen.

Augenschutz: Schutzbrille bei gewerblicher Verwendung empfohlen.

Körperschutz: Schutzkleidung aus Kunststoff oder Gummi bei gewerblicher Verwendung empfohlen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form: flüssig

Farbe: blau

Geruch: geruchlos

**Sicherheitsrelevante Daten:**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100	°C
Flammpunkt:		Nicht anwendbar.
pH-Wert ( g/l H <sub>2</sub> O):	(bei T = 20 °C)	Nicht verfügbar.
Entzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:		Nicht anwendbar.
Selbstentzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften:		Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr:		Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen:	untere:	Nicht anwendbar.
	obere:	Nicht anwendbar.

**Sonstige Angaben:**

Schüttdichte:	(bei T = 20 °C)	1,01	g/ml
Löslichkeit in H <sub>2</sub> O:	(bei T = 20 °C)		In jedem Verhältnis mischbar.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1):			Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):			Nicht verfügbar.
Viskosität:	(bei T = 20 °C)		Wie Wasser.
Lösemitteltrennprüfung:			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:			Nicht anwendbar.
Verdunstungszahl:			Nicht verfügbar.

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Zu vermeidende Bedingungen:**

Siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

### **Zu vermeidende Stoffe:**

Nicht anwendbar.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

### **Weitere Angaben:**

Keine.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **Akute Toxizität:**

für Kupfer-(II)-sulfat, wasserfrei:

LD <sub>50</sub> oral (Ratte):	300 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal (Ratte):	> 2.000 mg/kg

## **12. Angaben zur Ökologie**

### **Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine Daten verfügbar.

### **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Keine Daten verfügbar.

### **Ökotoxische Wirkungen:**

für Kupfer-(II)-sulfat-Pentahydrat:

Daphnientoxizität (Daphnia magna) EC<sub>50</sub>: 0,024 mg/l / 48 h

### **Weitere ökologische Hinweise:**

Keine Daten verfügbar.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

Für Produkt und ungereinigte Gebinde sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

Einstufung nach Europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG):

07 07 99 Abfälle a.n.g.

## **14. Transportvorschriften**

### Straße/Schiene (ADR/RID), Binnenschiff (ADN):

Klasse: 9 UN-Nr.: 3082 VG.: III Gefahrzettel-Nr.: 9  
Bezeichnung des Gutes: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Kupfersulfat-Pentahydrat).  
Tunnelbeschränkungscode: (E)  
Zusatzkennzeichnung für umweltgefährdende Stoffe in Gebinden mit mehr als fünf Litern Inhalt.

### Seeschiff (IMDG-Code):

Klasse: 9 UN-Nr.: 3082 PG.: III  
EmS: F-A, S-F MFAG: -  
Marine pollutant: Meeresschadstoff (Kupfersulfat-Pentahydrat).  
Richtiger technischer Name: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Kupfersulfat-Pentahydrat).  
Zusatzkennzeichnung für umweltgefährdende Stoffe in Gebinden mit mehr als fünf Litern Inhalt.

### Flugzeug (ICAO-TI/IATA-DGR):

Class: 9 UN-No.: 3082 PG.: III  
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Copper sulphate pentahydrate).  
Zusatzkennzeichnung für umweltgefährdende Stoffe in Gebinden mit mehr als fünf Litern Inhalt.

### Bemerkungen:

Beförderungen gefährlicher Güter, die von Privatpersonen durchgeführt werden, sofern diese Güter einzelhandelsgerecht abgepackt sind und für den persönlichen oder häuslichen Gebrauch oder für Freizeit und Sport bestimmt sind, unterliegen nicht oben genannten Vorschriften.

## **15. Vorschriften**

### **Kennzeichnung nach EU-Vorschriften:**

Diese Zubereitung unterliegt nicht der Richtlinie 1999/45/EG bei Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.

### **Deutsche Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkung: Nein.  
Technische Anleitung Luft (2002): Entfällt.  
Wassergefährdungsklasse: WGK 2  
Lagerklasse nach VCI: LGK 12

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Entfällt.

## **16. Sonstige Angaben**

Nennung in Anhang I der Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: Mengenschwellen für Stoffgruppe 9b beachten.

Wortlaut der Gefahrenhinweise (R-Sätze) nach Punkt 3:

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
36/38 Reizt die Augen und die Haut  
50 Sehr giftig für Wasserorganismen  
53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.