

Ausstellungsdatum : 01.03.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : 31.03.2009  
 \*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
**Handelsname :** AlgenFrei  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
 Pool & spa
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Söll GmbH, Fuhmannstr. 6, D- 95030 Hof  
 Telefon : 09281-72850, Telefax : 09281-1011
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon : 0761 - 19240  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon : 09281-72850 (08:30 - 16:30 Uhr)

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :  
 Kann gesundheitsschädlich beim Verschlucken wirken.  
 Kann vorübergehende Haut und Augenreizungen bewirken.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
 Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
 Keine.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Wässrige Lösung von Sulfaten, Acetaten
  - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung  | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze        |
|------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------|------------------|
| 7758-98-7  | 029-004-00-0 | 231-847-6 | Kupfersulfat | 1 - 2,5%     | Xn, N  | R 22-36/38-50/53 |

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt konsultieren.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
 Keine spezifischen Antidote bekannt.  
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
 Keine.

**Handelsname : AlgenFrei**

Hersteller / Lieferant : Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 01.03.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 31.03.2009

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** : Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase** :  
Im Brandfalle können sich bilden: Schwefeloxide
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung** :  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise** : Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** :  
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung** :  
Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise** : Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang** :  
Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** :  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter** :  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise** :  
Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen** :  
Keine.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en)**: n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**  
**Bezeichnung des Stoffes** **Überwachungswert** :
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** :  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 8.2.1a **Atemschutz** : n.a.
- 8.2.1b **Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Gummi
- 8.2.1c **Augenschutz** : Schutzbrille
- 8.2.1d **Körperschutz** : Nein.
- 8.2.1e **Sonstiges** : Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** n.v.

**Handelsname : AlgenFrei**

Hersteller / Lieferant : Söll GmbH, Fuhmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 01.03.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 31.03.2009**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : flüssig 9.1.2 **Farbe** : farblos 9.1.3 **Geruch** : geruchlos**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : < 5, pH - Wert, 1%ig in Wasser : ~ 7  
 9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : ~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.a.  
 9.2.3 Flammpunkt (°C) : n.v., im geschlossenen Tiegel  
 9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : Nein.  
 9.2.5 Zündtemperatur (°C) : n.a.  
 9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : n.a.  
 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften : Nein.  
 9.2.8 Explosionsgefahr : Keine.  
 9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.a., obere : n.a.  
 9.2.10 Dampfdruck : n.v.  
 9.2.11 Dichte (g / ml) : ~ 1  
 9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) : mischbar Löslich in : polaren Lösemitteln  
 9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.  
 9.2.14 Viskosität : n.a.  
 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung : n.v.  
 9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : n.a.

**9.3 Sonstige Angaben**

9.3.1 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.  
 9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1) : n.v.  
 9.3.3 Verdunstungszahl : n.v.

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1 **Zu vermeidende Bedingungen** :  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.  
 10.2 **Zu vermeidende Stoffe** :  
Keine.  
 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte** :  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.  
 10.4 **Weitere Angaben** :  
Entfällt.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Prüfungen**

11.1.1 **Akute Toxizität** :  
 Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.  
 Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig  
 Sensibilisierung : Nicht sensibilisierend.

**11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :**

Karzinogenität : n.v.  
 Mutagenität : n.v.  
 Teratogenität : n.v.  
 Narkotische Wirkung : Keine.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis**

11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :  
Keine.  
 11.2.2 Sonstige Beobachtungen :  
Keine.

**11.3 Allgemeine Bemerkungen :**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname : AlgenFrei**

Hersteller / Lieferant : Söll GmbH, Fuhmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 01.03.2010 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 31.03.2009

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Ökotoxizität :**

Schädlich für Wasserorganismen.

Kupfersulfat: LC<sub>50</sub> (96h) *Morone saxatilis*: 0,23 mg / L

LC<sub>50</sub> (96h) *Ictalurus punctatus*: 0,93 mg / L

LC<sub>50</sub> (96h) *Macquaria ambigua*: 0,17 mg / L

**12.2 Mobilität :**

n.v.

**12.3 Persistenz und Abbaubarkeit :**

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Elimination aus dem Wasser durch Ausfällung oder Ausflockung möglich.

**12.4 Bioakkumulationspotential**

n.v.

**12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

n.v.

**12.6 Weitere Angaben zur Ökologie**

12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.

12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Kupfersulfat

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Entfällt.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

**13.1 Für Produktreste**

13.1.1 Empfehlung : D1 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 99

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**

**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR**

**Benennung:**

Klasse : UN - Nr. : Gefahrzettel:

Klassifizierungscode : Verpackungsgruppe : Gefahr - Nr.:

Bef-Kategorie: Begrenzte Menge:

**14.2 Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**

**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**

Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :

14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**

**14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**

**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG**

Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :

14.3.1 **EmS - Nr. :**

14.3.2 **Marine pollutant :**

14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**

**Richtiger techn. Name :**

**Gefahrenkennzeichnung :**

14.3.4 **Bemerkung :**

