

Ausstellungsdatum : 31.03.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 09.04.2008
 *** 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 :** 31.03.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 09.04.2008

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO₂.
- 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, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 31.03.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 09.04.2008**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, LC₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.
 Verschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg) : n.v.
 Hautkontakt, LD₅₀ 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, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 31.03.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 09.04.2008

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Ökotoxizität :

Schädlich für Wasserorganismen.

Kupfersulfat: LC₅₀ (96h) *Morone saxatilis*: 0,23 mg / L

LC₅₀ (96h) *Ictalurus punctatus*: 0,93 mg / L

LC₅₀ (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 BSB₅ - 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 / GGVBinnSch

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 :**

