

Ausstellungsdatum : 22.01.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : 14.02.2006
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Angaben zum Produkt**
Handelsname : AlgoSol Forte
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Gartenteichbedarf
- 1.3 **Angaben zum Hersteller / Lieferanten**
- 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
- 1.4 **Notfall - Telefon**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : 0761 - 19240 Telefon : 09281-72850

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Wäßrige Sulfatlösung mit organischen Zusätzen
 - 2.2 **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 | 0,1 - 0,25% | Xn, N | R 22-36/38-50/53 |

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

3 Mögliche Gefahren

- 3.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Kann Haut- und Augenreizungen bewirken.
- 3.2 **Für die Umwelt :**
 Nach dem heutigen Erkenntnisstand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten.
- 3.3 **Für Werkstoffe :**
 Keine.

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Sofort mit viel 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. Kein Erbrechen einleiten.
 Arzt befragen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 Keine.

Handelsname : AlgoSol Forte

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 22.01.2007 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 14.02.2006**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel** : Schaum, Pulver, CO₂, Wassersprühstrahl
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase** :
Im Brandfalle können sich bilden: Anorganische Stäube, Schwefeloxide.
- 5.4 **Zusätzliche Hinweise** : Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.5 **Besondere Schutzausrüstung** :
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** :
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung** :
Größere Mengen nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.
Reste mit Wasser abspülen.
- 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. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** :
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter** :
Beständiger Fußboden gegen Säuren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise** :
Nicht zusammen mit Laugen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen** :
Vor Frost schützen.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** :
Schutzausrüstungen nach Punkt 8.3 bereitstellen.
Für ausreichende Abluft sorgen.
- 8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
- 8.2.1 **Bezeichnung des Stoffes** **Überwachungswert** :
- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
- 8.3.1 **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen** :
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 8.3.2 **Atemschutz** : Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- 8.3.3 **Handschutz** : Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.
- 8.3.4 **Augenschutz** : Schutzbrille
- 8.3.5 **Körperschutz** : Nein.
- 8.3.6 **Sonstiges** : Tragezeitbegrenzung beachten

Handelsname : AlgoSol Forte

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 22.01.2007 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 14.02.2006**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1	Erscheinungsbild		
9.1.1	Form : flüssig	9.1.2 Farbe : hellorange	9.1.3 Geruch : geruchlos
9.2	Sicherheitsrelevante Daten		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	2,5, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.v., im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	n.v.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Keine.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.v., obere : n.v.	
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	~ 1	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	mischbar	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.v.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.a.	
9.3	Weitere 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 :
	Reaktionen mit starken Alkalien.
10.2	Zu vermeidende Stoffe :
	Laugen.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte :
	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
10.4	Weitere Angaben :
	Keine.

11 Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfungen	
11.1.1	Akute Toxizität :	
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
	Sensibilisierung :	Nein.
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 : AlgoSol Forte
 Hersteller / Lieferant : Söll GmbH, Fuhmannstr. 6, D- 95030 Hof
 Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum : 22.01.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : 14.02.2006**

12 Angaben zur Ökologie

- 12.1 **Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität :**
 Nach dem heutigen Erkenntnisstand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten.
- 12.2 **Verhalten in Umweltkompartimenten :**
 Mobilität und Akkumulationspotential : n.v.
- 12.3 **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :**
 Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.
- 12.4 **Weitere Angaben zur Ökologie**
 - 12.4.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.4.2 BSB₅ - Wert, mg / g : n.v.
 - 12.4.3 AOX - Hinweis : n.a.
 - 12.4.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Kupfersulfat
 - 12.4.5 Andere schädliche Wirkungen : Entfällt.

13 Hinweise zur Entsorgung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D10/ R4 Abfallschlüssel - Nr. : 06 01 01
 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 :**

Handelsname : AlgoSol Forte

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum : 22.01.2007 Ersatz für das Datenblatt vom : 14.02.2006**

14.4 **Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**

Bemerkungen : Kein Gefahrgut nach IATA-DGR

Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :

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

Richtige Versandbezeichnung :

Gefahrenkennzeichnung :

Verpackungsinstruktionen: Passenger: Cargo:

14.4.2 **Bemerkungen :**

15 Vorschriften

15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Nein.

Sind Ausnahmen anwendbar :

Gefahrenbezeichnung(en) : n.a.

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) :

R - Sätze :

S - Sätze :

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Besondere Kennzeichnungen :

Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.

15.1.1 **Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.**

15.2 **Nationale Vorschriften**

15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Nein.

15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Nein.

15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.

15.2.4 **Technische Anleitung Luft :** Klasse Ziffer Anteil m%
n.a.

15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 1 (Einstufung nach VwVwS)

15.2.6 **Lagerklasse :** 12 (VCI - Konzept)

15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.

15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.

15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.

15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.

15.2.11 **Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Nein.

15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Keine.

16 Sonstige Angaben

R-Sätze aus Kapitel 2

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dieses Datenblatt wurde gemäß 2001/58/EG und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 13.02.2006, \$söl070