



Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018  
 \* Indica la sezione aggiornata., n.a. = non applicabile, n.d.d. = nessun dato disponibile



**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- 1.1 **Identificatore del prodotto**  
**Nome commerciale:** AlgoSol forte  
 Sommer AlgenStop  
 SpringbrunnenKlar / FountainClear (outdoor)  
 AlgenFrei / AlgaeFree  
 ZierbrunnenKlar / FountainClear (indoor)  
 AlgoSol  
 \* Frühjahrs AlgenStop  
 Kupfersulfat Pentahydrat  
**Codice prodotto:** n.d.d.  
**Codice preparazione della ricetta:** n.d.d.  
**Numero di registrazione:** Numero di autorizzazione: DE-0013264-00-0000-2
- 1.2 **Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
 Usi identificati: Cura laghetti / Aquaristic / Pool / Spa
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- 1.3.1 **Indirizzo produttore / fornitore:**  
 Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof  
 Telefono: +49 - 9281-72850, Telefax: +49 – 9281-1011, E-mail: info@soelltec.de
- 1.3.2 **Responsabile della scheda dei dati di sicurezza:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Numero telefonico di emergenza**  
 Numero telefonico di emergenza produttore / fornitore Centro Antiveleni  
 Telefono: +49 - 9281-72850 (8:30 – 16:30) Telefono: +39 06 305 4343

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- 2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela**  
 Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 **Elementi dell'etichetta**  
 Etichettatura obbligatoria secondo la legislazione CE 1272/2008: Sì.  
 Eccezioni applicabili: No.  
 Testo di avviso: n.a. Simboli di pericolo:  
 Componente(i):
- Testi "H":**  
 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Testi "P":**  
 P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P273: Non disperdere nell'ambiente.  
 P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 P501: Smaltire il prodotto/recipiente in presso i punti di raccolta rifiuti pericolosi.
- Etichettatura speciale: I contenitori vuoti possono essere smaltiti con i rifiuti domestici.  
 L'identificazione di cui sopra vale in caso di consegna a uso pubblico.
- 2.3 **Altri pericoli**  
 Può causare irritazione alla pelle e agli occhi nei soggetti sensibili.  
 Può essere pericoloso se ingerito. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.  
 Un pericolo ambientale con può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
 Possibile Pericolo: Effetti tossici sui pesci ed il plancton / invertebrati.



**Nome commerciale:** AlgoSol forte / Sommer AlgenStop / SpringbrunnenKlar = FountainClear (outdoor) / AlgenFrei = AlgaeFree / ZierbrunnenKlar = FountainClear (indoor) / AlgoSol / Frühjahrs AlgenStop / Kupfersulfat Pentahydrat

Produttore / Fornitore: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefono: +49 - 9281-72850, Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

n.a.

**3.2 Miscele**

**Caratterizzazione chimica:**

Miscela / miscelazione; Soluzione acquosa di biocidi

**Componenti pericolosi:**

Nome Cod. CAS	Indice No. Codice di pericolo / Testi "H"	No. EC	Cod. REACH	intervallo m%
<b>Solfato di rame pentaidrato</b> 7758-99-8	029-004-00-0	231-847-6	01-2119520566-40-xxx	<b>0,28 - 0,95%</b>
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Aquatic Acute 1; H400; M=10 / Aquatic Chronic 1; H410				

Testo delle frasi H: vedi paragrafo 16

intervallo m%:  $x - y \triangleq x \geq - < y$

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**4.1.1 In caso di inalazione:**

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**4.1.2 In caso di contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**4.1.3 In caso di contatto con gli occhi:**

In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**4.1.4 In caso di ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non conosciuti.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**5.1.1 Mezzi di estinzione appropriati:**

Utilizzare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiumogeno.

**5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei per ragioni di sicurezza:**

Nessuno(a).

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Polvere respirabile, ossidi di zolfo.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**5.3.1 Sistemi di protezione speciali:**

Usare un apparecchio respiratorio indipendente dal ricircolo d'aria. Vestito di protezione impermeabile.

**5.3.2 Ulteriori suggerimenti:**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**Nome commerciale: AlgoSol forte / Sommer AlgenStop / SpringbrunnenKlar = FountainClear (outdoor) / AlgenFrei = AlgaeFree / ZierbrunnenKlar = FountainClear (indoor) / AlgoSol / Frühjahrs AlgenStop / Kupfersulfat Pentahydrat**

Produttore / Fornitore: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefono: +49 - 9281-72850, Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Vedere sezione 8.2.2
- 6.2 **Precauzioni ambientali**  
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.  
Non scaricare il liquido di lavaggio nelle acque libere.  
Non contaminare la rete idrica con il materiale.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
- 6.3 **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, legante universale, segatura).  
Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.
- 6.4 **Riferimento ad altre sezioni**  
Nessuno(a).

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**
- 7.1.1 **Consigli per l'utilizzo sicuro:**  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.  
Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta. Usare i biocidi con cautela.  
Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.  
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.  
Non utilizzare insieme a basi forti.
- 7.1.2 **Consigli per misure di prevenzione antincendio e contro le esplosioni:**  
Normali misure di prevenzione antincendio.
- 7.2 **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- 7.2.1 **Requisiti per i locali e contenitori di stoccaggio:**  
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Mantenere in un locale ermetico.  
Tenere a temperatura tra 4 e 25°C. Proteggere da rischio di gelo.
- 7.2.2 **Suggerimenti per lo stoccaggio comune:**  
Non conservare insieme a basi forti.
- 7.2.3 **Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:**  
Prevedere una ventilazione adeguata.
- 7.3 **Usi finali particolari**  
n.d.d.

**Nome commerciale:** AlgoSol forte / Sommer AlgenStop / SpringbrunnenKlar = FountainClear (outdoor) / AlgenFrei = AlgaeFree / ZierbrunnenKlar = FountainClear (indoor) / AlgoSol / Frühjahrs AlgenStop / Kupfersulfat Pentahydrat

Produttore / Fornitore: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefono: +49 - 9281-72850, Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1	<b>Parametri da monitorare</b>	
	<b>Nome della sostanza</b>	<b>Valore di monitoraggio</b>
8.2	<b>Limitazione e monitoraggio dell'esposizione</b>	
8.2.1	<b>Dispositivi tecnici di controllo idonei</b>	Prevedere una ventilazione adeguata.
8.2.2	<b>Misure di protezione individuale</b>	
8.2.2a	<b>Protezione respiratoria:</b>	Non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo.
8.2.2b	<b>Protezione delle mani:</b>	Esposizione ripetuta o prolungata: Guanti di protezione secondo la norma EN 374. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di taglio, abrasione e durata del contatto.
8.2.2c	<b>Protezione degli occhi:</b>	In caso di contatto seguito a spruzzi: occhiali di sicurezza
8.2.2d	<b>Protezione del corpo:</b>	No.
8.2.2e	<b>Dati particolari:</b>	Osservare le limitazioni sulla durata d'uso.
8.2.3	<b>Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale:</b>	n.d.d.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1	<b>Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>		
9.1.1	<b>Forma fisica:</b> liquido	<b>Colore:</b> rosso	<b>Odore:</b> inodore
			<b>Soglia olfattiva:</b> n.d.d.
9.1.2	pH (non diluito):	~ 2	
	pH, (1% soluzione in acqua):	n.d.d.	
9.1.3	Punto / intervallo dell'ebollizione (°C):	~100, Punto / intervallo di fusione (°C):	n.a.
9.1.4	Punto dell'accensione (°C):	n.d.d., in vaso chiuso	
9.1.5	Infiammabilità (CE A10 / A13):	No.	
9.1.6	Temperatura dell'autoaccensione (°C):	n.a.	
9.1.7	Autoaccensione (CE A16):	n.a.	
9.1.8	Proprietà comburenti (ossidanti):	No.	
9.1.9	Proprietà esplosiva:	Nessuno(a).	
9.1.10	Limiti dell'esplosione (Vol.%) - Inferiore:	n.a., Superiore: n.a.	
9.1.11	Pressione di vapore:	n.d.d.	
	Densità di vapore (aria = 1):	n.d.d.	
9.1.12	Densità relativa (g/ml):	~ 1	
9.1.13	Solubilità (nell'acqua):	miscibile	
9.1.14	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua:	n.d.d.	
9.1.15	Viscosità:	n.d.d.	
9.1.16	Contenuto di solventi (peso %):	n.a.	
9.1.17	Decomposizione termica (°C):	n.d.d.	
9.1.18	Tasso di evaporazione:	n.d.d.	
9.2	<b>Altre informazioni</b>		
	n.d.d.		

**Nome commerciale: AlgoSol forte / Sommer AlgenStop / SpringbrunnenKlar = FountainClear (outdoor) / AlgenFrei = AlgaeFree / ZierbrunnenKlar = FountainClear (indoor) / AlgoSol / Frühjahrs AlgenStop / Kupfersulfat Pentahydrat**

Produttore / Fornitore: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefono: +49 - 9281-72850, Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 **Reattività**  
Nessuna informazione disponibile.
- 10.2 **Stabilità chimica**  
Stabile alle condizioni normali.
- 10.3 **Possibilità di reazioni pericolose**  
Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
- 10.4 **Condizioni da evitare**  
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
- 10.5 **Materiali incompatibili**  
Incompatibile con le basi.
- 10.6 **Prodotti di decomposizione pericolosi**  
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 **Informazioni sugli effetti tossicologici**  
Tossicità acuta:
- |   |         |
|---|---------|
| Inalazione:   | n.d.d.  |
| Ingestione:   | n.d.d.  |
| Contatto con la pelle:  | n.d.d.  |
| corrosione/irritazione cutanea:   | Sottile |
| lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:                        | Sottile |
| sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                               | No.     |
| mutagenicità delle cellule germinali:                                   | n.d.d.  |
| cancerogenicità:  | n.d.d.  |
| tossicità per la riproduzione:  | n.d.d.  |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:  | n.d.d.  |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: | n.d.d.  |
| pericolo in caso di aspirazione:  | n.d.d.  |
- 11.1.1 – **Esperienza pratica**
- 11.1.11 n.d.d.
- 11.1.12 **Esperienza pratica**  
Osservazioni rilevanti per la classificazione:  
Nessuno(a).  
Altre osservazioni:  
Nessuno(a).  
La classificazione è confermata alla normativa di calcolo.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 **Tossicità**  
Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.  
Prodotto: CE<sub>50</sub>/48h/Dafnia = 36 mg / l (OECD 202)<sup>1)</sup>  
(L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.)  
Solfato di rame: CL<sub>50</sub>/96h/Pimephales promelas = 193 µg / l<sup>2)</sup>
- 12.2 **Persistenza e degradabilità**  
I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.
- 12.3 **Potenziale di bioaccumulo**  
n.d.d.
- 12.4 **Mobilità nel suolo**  
n.d.d.
- 12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Nome commerciale: AlgoSol forte / Sommer AlgenStop / SpringbrunnenKlar = FountainClear (outdoor) / AlgenFrei = AlgaeFree / ZierbrunnenKlar = FountainClear (indoor) / AlgoSol / Frühjahrs AlgenStop / Kupfersulfat Pentahydrat**

Produttore / Fornitore: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefono: +49 - 9281-72850, Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018

**12.6 Altri effetti avversi**

- 12.6.1 Ossigeno chimico richiesto (COD), mg/g: n.d.d.
- 12.6.2 Ossigeno biochimico richiesto (BOD5), mg/g: n.d.d.
- 12.6.3 Informazione generale AOX: Non applicabile.
- 12.6.4 Componenti del prodotto di rilevanza ecologica: Solfato di rame
- 12.6.5 Altri effetti avversi: Non applicabile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

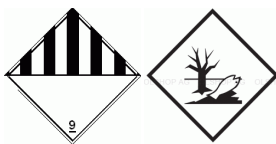
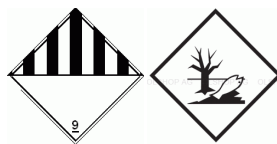
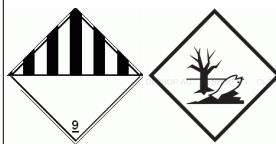
- 13.1.1 Raccomandazione: D10 Codice rifiuto: 06 03 13  
Il codice rifiuto si deve stabilire di comune accordo tra l'utilizzatore, il produttore e l'addetto allo smaltimento.

Seguire la legislazione vigente.

**13.1.0 Per contenitori contaminati**

Raccomandazione: Sciacquare con un detergente adeguato. Altrimenti come per i residui di prodotto.  
Manipolazione Come per i residui di prodotto.  
sicura:

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	ADR	IMDG	IATA
<b>14.1 Codice UN</b>	3082	3082	3082
<b>14.2 Nome corretto di spedizione UN</b>	UN 3082 Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, nas. (Solfato die rame)	Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, nas. (Solfato die rame) MARINE POLLUTANT	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate)
<b>14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>		Si.	
<b>14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore</b>	Categoria di Trasporto: 3 Code classificazione: M6 Etichetta ADR / RID: 90 LQ: 5 L	F-A, S-F	Istruzioni per l'imballaggio (Passenger) 964 Istruzioni per l'imballaggio (Cargo) 964
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II dell'accordo MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>		n.d.d.	

**Nome commerciale: AlgoSol forte / Sommer AlgenStop / SpringbrunnenKlar = FountainClear (outdoor) / AlgenFrei = AlgaeFree / ZierbrunnenKlar = FountainClear (indoor) / AlgoSol / Frühjahrs AlgenStop / Kupfersulfat Pentahydrat**

Produttore / Fornitore: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefono: +49 - 9281-72850, Data di emissione: 03.07.2020 Sostituisce la scheda del: 06.09.2018

#### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
n.d.d.
- 15.2 **Valutazione della sicurezza chimica :**  
n.a.

#### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

##### **Testi H di cui al capitolo 3**

H302: Nocivo se ingerito.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### **Letteratura:**

- 1) Daphnia immobility test (Daphnia magna) According to OECD Guideline 202 DAC17001, VITO ABS, Belgium
- 2) REACH-Dossier Solfato di rame

La presente scheda di sicurezza è stata redatta in conformità al decreto UE 2015/830.

Le informazioni sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze ed esperienze del prodotto al momento della pubblicazione. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Non si devono né modificare né applicare ad altri prodotti e possono essere duplicate solo nello stato originale.



Pubblicata da: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
Ingresso dati: 28.08.2018, \$söl\_0226\_0227\_0228\_0229