Seite 1 von 6

Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname: SpringbrunnenKlar

Artikel - Nr.: n.v. Rezeptur - Nr.: n.v. Registriernummer: n.v.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung: Algizid

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

131 Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

Söll GmbH. Fuhrmannstr. 6. D- 95030 Hof

Telefon: +49 - 9281-72850, Telefax: +49 - 9281-1011, E-Mail: info@soelltec.de

1.3.2 Verantwortlich für das Datenblatt:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de

1.4 Notrufnummer

1.3

Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen

Telefon: +49 - 9281-72850 (8:30 - 16:30 Uhr) Telefon: +49 761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:

Aquatic Chronic 3 H412

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:

Umweltgefährlich R52/53

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.

Signalwort: n.a. Gefahrenpiktogramme:

Bestandteil(e): enthält: Kupfersulfat

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501: Inhalt/Behälte der Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnungen: Keine.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

2.3 Sonstige Gefahren

Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Kann bei empfindlichen Personen Augen- oder Hautreizungen verursachen. Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffe 3.1

Gefährliche Inhaltstoffe:

3.2 Gemische

7758-98-7

Chemische Charakterisierung:

029-004-00-0

Wäßrige Lösung von Sulfaten, Acetaten

Gefährliche Inhaltstoffe:

CAS - Nr. Index - Nr. EG - Nr. Bezeichnung m% - Bereich

Symbol Kupfersulfat 1 - 2,5% Xn, N; R 22-36/38-50/53;

REACH 01-2119520566-40-xxxx GHS07 GHS09 H302 H315 H319

H400 H410

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

231-847-6

R / H - Sätze

Seite 2 von 6

Handelsname: SpringbrunnenKlar

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

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Nach Einatmen:

Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen/hinzuziehen.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO₂.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfalle können sich bilden: Schwefeloxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Kapitel 8.2.2

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Seite 3 von 6

Handelsname: SpringbrunnenKlar

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

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Bezeichnung des Stoffes Überwachungswert

Kupfersulfat AGW Staub: 10 mg/m³ (einatembare Fraktion);

3 mg/m³ (alveolengängige Fraktion)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnamen

8.2.2a Atemschutz:

8.2.2b Handschutz: Schutzhandschuhe gemäss EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch

von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller

unterschiedlich.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr,

Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c Augenschutz: Schutzbrille

8.2.2d Körperschutz: Nein

8.2.2e Sonstiges: Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften				
Form: flüssig Fai	rbe: fart	blos	Geruch: geruchlos	
-			Geruchsschwelle: n.v.	
pH - Wert, unverdünnt: Siedepunkt / Siedebereich (°C): Flammpunkt (°C): Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Zündtemperatur (°C): Selbstentzündlichkeit (EG A16): Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): Dichte (g/ml):): 	~ 100, Schmelz n.v., im geschlo Nein. n.a. n.a. Nein. Keine. n.a., obere: n.a.		
Löslichkeit (in Wasser):	1	mischbar	Löslich in polaren Lösemitteln	
Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / W Viskosität: Lösemittelgehalt (Gew.%): Thermische Zersetzung (°C): Verdunstungszahl: Sonstige Angaben n.v.	 	n.a. n.a. n.v.		
	pH - Wert, unverdünnt: Siedepunkt / Siedebereich (°C): Flammpunkt (°C): Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Zündtemperatur (°C): Selbstentzündlichkeit (EG A16): Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1) Dichte (g/ml): Löslichkeit (in Wasser): Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / V Viskosität: Lösemittelgehalt (Gew.%): Thermische Zersetzung (°C): Verdunstungszahl: Sonstige Angaben	pH - Wert, unverdünnt: Siedepunkt / Siedebereich (°C): Flammpunkt (°C): Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Zündtemperatur (°C): Selbstentzündlichkeit (EG A16): Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): Dichte (g/ml): Löslichkeit (in Wasser): Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: Viskosität: Lösemittelgehalt (Gew.%): Thermische Zersetzung (°C): Verdunstungszahl: Sonstige Angaben	Form: flüssig Farbe: farblos PH - Wert, unverdünnt: Siedepunkt / Siedebereich (°C): Flammpunkt (°C): Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Zündtemperatur (°C): Selbstentzündlichkeit (EG A16): Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): Dichte (g/ml): Löslichkeit (in Wasser): Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: Viskosität: Lösemittelgehalt (Gew.%): Thermische Zersetzung (°C): Verdunstungszahl: Sonstige Angaben < 5, pH - Wert,	

Seite 4 von 6

Handelsname: SpringbrunnenKlar

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

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Entfällt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 **Stoffe:** n.a.

11.1.2 Gemische

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.
Verschlucken: n.v.
Hautkontakt: n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend

Karzinogenität: n.v.

Mutagenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

Narkotische Wirkung: Keine.

11.1.3 - Erfahrungen aus der Praxis

11.1.12 n.v.

11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Kupfersulfat: LC_{50} (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 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v. 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.
12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Kupfersulfat
12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

Seite 5 von 6

Handelsname: SpringbrunnenKlar

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

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger

festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen

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

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport					
	ADR Kein Gefahrgut nach GGVS/ADR	IMDG Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG	IATA Kein Gefahrgut nach IATA- DGR		
14.1	UN-Nummer				
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeic	hnung			
14.3	Transportgefahrenklassen				
14.4	Verpackungsgruppe				
14.5	Umweltgefahren				
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für	den Verwender			
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)		
	LQ:		Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)		
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code				
		Keine.			

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

n.v.

- 15.1.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten: Nein.
- 15.1.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: Nein.
- 15.1.3 Störfallverordnung beachten: Nein.
- 15.1.4 Technische Anleitung Luft: Klasse Ziffer Anteil m%

n.a.

- 15.1.5 Wassergefährdungsklasse: 1; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 12
- 15.1.7 Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Nein.
- 15.1.8 Regelungsbereich der TRG 300 beachten: Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.10 Sonstige zu beachtende Vorschriften: BiozidV
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine.

Seite 6 von 6

Handelsname: SpringbrunnenKlar

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

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R / H - Sätze aus Kapitel 3

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.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

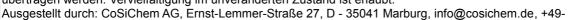
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 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.



6421-886563

Daten - Eingang: 30.06.2006, \$söl 0003 b

