

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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Filterstarterbakterien  
**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: Gartenteichbedarf
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 Söll GmbH, Fuhrmannstr. 7, D- 95031 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**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: +49 - 9281-72850 (8:30 – 16:30 Uhr)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +49 761 19240 (Deutschland)  
 Telefon : +43 1 406 43 43 (Österreich)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 Keine.  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:**  
 Keine.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Nein.  
 Sind Ausnahmen anwendbar:  
 Signalwort: n.a. Gefahrenpiktogramme:  
 Bestandteil(e):
- H - Sätze:**
- P - Sätze:**  
 P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- 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

- 3.1 **Stoffe**  
**Gefährliche Inhaltstoffe:**
- 3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung:**  
 Mischung anorganischer Salze, Zitronensäure und getrockneter, wasseraktivierbarer Bakterien  
**Gefährliche Inhaltstoffe:**
- | CAS - Nr. | Index - Nr. | EG - Nr.  | Bezeichnung   | m% - Bereich | Symbol        | R / H - Sätze            |
|-----------|-------------|-----------|---|--------------|---------------|--------------------------|
| 7447-40-7 | n.v.        | 231-211-8 | Kaliumchlorid   | 2 - 5%       | Xn            | R 22-36/38 ;             |
| 5949-29-1 | n.a.        | 201-069-1 | REACH_01-2119539416-36-xxxx<br>Zitronensäure (Monohydrat)             | 2 - 5%       | GHS07<br>Xi   | H302 H315 H319<br>R 36 ; |
| n.v.      | n.v.        | n.v.      | getrocknete, wasseraktivierbare<br>Bakterienkulturen (Risikogruppe 1) | 11 - 20%     | GHS07<br>n.a. | H319<br>n.a.             |
- Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Handelsname: Filterstarterbakterien**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 7, D- 95031 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 Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser abspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**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 mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Atembarer Staub, Kohlenstoffoxide.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2  
Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächengewässer nicht verunreinigen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.  
Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

**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:**

Staub nicht einatmen.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handelsname: Filterstarterbakterien**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 7, D- 95031 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:**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Bei Temperaturen unter 30°C aufbewahren. Formuliertes Produkt hygroscopisch, gegen Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Von Wasser fernhalten.

**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

n.v.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert**

Kaliumchlorid

AGW Staub: 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); 3 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)

Zitronensäure (Monohydrat)

AGW Staub: 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); 3 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen****8.2.2a Atemschutz:**

Staub nicht einatmen.

**8.2.2b Handschutz:**

Wiederholte oder andauernde Einwirkung:

Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi Durchdringungszeit > 6 h  
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:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1****Form:** Pulver**Farbe:** weißlich**Geruch:** schwach geruchlos**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2** pH - Wert, unverdünnt:

n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser: 7,4

**9.1.3** Siedepunkt / Siedebereich (°C):

n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.

**9.1.4** Flammpunkt (°C):

n.v., im geschlossenen Tiegel

**9.1.5** Entzündlichkeit (EG A10 / A13):

Nein.

**9.1.6** Zündtemperatur (°C):

n.v.

**9.1.7** Selbstentzündlichkeit (EG A16):

Nein.

**9.1.8** Brandfördernde Eigenschaften:

Nein.

**9.1.9** Explosionsgefahr:

Nein.

**9.1.10** Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:

n.v., obere: n.v.

**9.1.11** Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1):

n.v. / n.v.

**9.1.12** Dichte (g/ml):

Schüttdichte: 850 g / l

**9.1.13** Löslichkeit (in Wasser):

teilweise löslich, Suspension

**9.1.14** Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:

n.v.

**9.1.15** Viskosität:

n.v.

**9.1.16** Lösemittelgehalt (Gew.):

n.a.

**9.1.17** Thermische Zersetzung (°C):

n.v.

**9.1.18** Verdunstungszahl:

n.v.

**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: Filterstarterbakterien**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 7, D- 95031 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**  
Keine.
- 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**  
Gegen Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Reagiert mit feuchter Luft.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**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): | Gering |
| Sensibilisierung:                     | Nein.  |
| Karzinogenität:                       | n.v.   |
| Mutagenität:                          | n.v.   |
| Reproduktionstoxizität:               | n.v.   |
| Narkotische Wirkung:                  | Nein.  |
- 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**  
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- 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: | n.a.              |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:        | Nicht zutreffend. |



**Handelsname: Filterstarterbakterien**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 7, D- 95031 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: Reizt die Augen.

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

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

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.

Ausgestellt durch:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 29.01.2014, \$söl\_0189\_a

