


Ausstellungsdatum : 04.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 14.03.2011  
 \*\*\* 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 :** Sauerstoffaktiv 18%  
**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. 6, D- 95030 Hof  
 Telefon : +49 - 9281-72850, Telefax : +49 – 9281-1011, E-Mail : info@soelltec.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail : info@chemie-vorschrift.de<
- 1.4 **Notrufnummer**  
 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

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 ---  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC / 1999/45/EC:**  
 Reizend
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar : Ja.  
 Gefahrenbezeichnung(en) : Reizend  
 Bestandteil(e) :  
**R - Sätze :**  
 R 36: Reizt die Augen.  
**S - Sätze :**  
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S 22: Staub nicht einatmen.  
 S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
 Besondere Kennzeichnungen :
- Gefahrensymbol(e) : 
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Produktstaub kann Atmungsorgane reizen. Kann beim Verschlucken schädlich sein.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**  
**Gefährliche Inhaltstoffe :**
- 3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung :**  
 Anorganische Carbonatmischung. Enthält keine SVHC > 0,1%.  
**Gefährliche Inhaltstoffe :**
- | CAS- Nr.   | Index - Nr. | EG - Nr.  | Bezeichnung   | m% - Bereich | Symbol                        | R / H - Sätze              |
|------------|-------------|-----------|---|--------------|-------------------------------|----------------------------|
| 22691-02-7 | n.v.        | n.v.      | Calciumchlorid * x Hydrat                                     | 30 - 40%     | Xi<br>GHS07                   | R36<br>H319                |
| 15630-89-4 | n.v.        | 239-707-6 | Dinatriumcarbonat,<br>Verbindung mit<br>Hydrogenperoxid (2:3) | 10 - 20%     | Xn, O<br>GHS03 GHS05<br>GHS07 | R 8-22-4<br>H272 H302 H318 |
- Für den ganzen Wortlaut der R-/H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

**Handelsname : Sauerstoffaktiv 18%**

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

Telefon : +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum : 04.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 14.03.2011

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

###### **4.1.1 Nach Einatmen :**

An die frische Luft gehen.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

###### **4.1.2 Nach Hautkontakt :**

Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Wenn die Symptome anhalten, 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 anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

###### **4.1.4 Nach Verschlucken :**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
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. Für angemessene Lüftung sorgen.

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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. Gegen Wasser schützen.

##### **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 : Sauerstoffaktiv 18%**

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

Telefon : +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum : 04.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 14.03.2011

- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
Vor Hitze schützen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Staubbildung vermeiden.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern.  
Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
Bei Temperaturen unter 30°C aufbewahren. Produkt ist hygroskopisch.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | <b>Bezeichnung des Stoffes</b>                          | <b>Überwachungswert</b>   |
|---|---|
| Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) | AGW Staub: 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion);<br>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 :** Atemschutz nur bei Staubbildung. Filterausrüstung mit Filter P2.
- 8.2.2b **Handschutz :** Schutzhandschuhe  
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 :** weiß **Geruch :** geruchlos  
**Geruchsschwelle :** n.v.
- 9.1.2 pH - Wert, unverdünnt : n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : 8,2
- 9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : 724
- 9.1.4 Flammpunkt (°C) : n.v., im geschlossenen Tiegel
- 9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : n.a.
- 9.1.6 Zündtemperatur (°C) : n.a.
- 9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : n.a.
- 9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften : Nein.
- 9.1.9 Explosionsgefahr : Keine.
- 9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.a., obere : n.a.
- 9.1.11 Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1) : n.a. / n.a.
- 9.1.12 Dichte (g / ml) : 1,5
- 9.1.13 Löslichkeit (in Wasser) : praktisch unlöslich **Löslich in :** polaren Lösemittel
- 9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.
- 9.1.15 Viskosität : n.a.
- 9.1.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : n.a.
- 9.1.17 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.
- 9.1.18 Verdampfungsgeschwindigkeit : n.v.
- 9.2 **Sonstige Angaben**  
n.v.

**Handelsname : Sauerstoffaktiv 18%**

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

Telefon : +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum : 04.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 14.03.2011

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität**  
Entfällt.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Zersetzt sich durch Reaktion mit starken Säuren, Wasser.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Gegen Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen (hygroskopisch).
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Unverträglich mit Säuren.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser, Säuren.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Sauerstoff, Kohlenstoffoxide

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 **Stoffe** : n.a.
- 11.1.2 **Gemische** :
- |   |                  |
|---|------------------|
| 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) :  | Reizt die Augen. |
| Sensibilisierung :                      | Keine.           |
| Karzinogenität :                        | n.v.             |
| Mutagenität :                           | n.v.             |
| Teratogenität :                         | n.v.             |
| Narkotische Wirkung :                   | Keine.           |
- 11.1.3 – 11.1.12 : n.v.
- 11.1.13 **Sonstige Angaben:**  
Einstufungsrelevante Beobachtungen :  
Keine.  
Sonstige Beobachtungen (z.B.: Toxizität bei wiederholter Verabreichung) :  
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**  
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**  
n.v.
- 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 : | Keine.            |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen :        | Nicht zutreffend. |

**Handelsname : Sauerstoffaktiv 18%**  
 Hersteller / Lieferant : Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof  
 Telefon : +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum : 04.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 14.03.2011

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- 13.1.1 Empfehlung : D1 Abfallschlüssel - Nr. : 06 03 14  
 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**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.
14.1 <b>UN-Nummer</b>			
14.2 <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
14.3 <b>Gefahrentransportklasse</b>			
14.4 <b>Verpackungsgruppe</b>			
14.5 <b>Umweltgefahren</b>			
14.6 <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
	Verpackungscode : Klassifizierungscode : Gefahrnummer : LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)  Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7 <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>			

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten** : Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten** : Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten** : Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft** : Klasse Ziffer Anteil m%  
5.2.3
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse** : 1 ; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse** : 13
- 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** : Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung** : Keine.

**Handelsname : Sauerstoffaktiv 18%**

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

Telefon : +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum : 04.05.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 14.03.2011

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36: Reizt die Augen.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H 272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H 302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H 318: Verursacht schwere Augenschäden.

H 319: Verursacht schwere Augenreizung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 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, ☎ +49-228-7481824

Daten - Eingang : 18.07.2007, \$söl\_0079\_phrasneu

