



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 13.11.2007

Überarbeitet 13.11.2007

**Sauerstoff ActivTabs**

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Handelsname</b>	<b>Sauerstoff ActivTabs</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Dennerle GmbH Kröpfer Strasse 17, D-66957 Vinningen Telefon +49(0)6331-724-2501, Telefax +49(0)6331-724-2201  Internet www.dennerle.de
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Dr. Carsten Gretenkord Telefon +49(0)6331-724-3616 Telefax +49(0)6331-724-1616
<b>Notfallauskunft</b>	Giftnotruf Berlin Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Telefon +49(0)30-19 240
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Zur kurzfristigen Erhöhung des Sauerstoffgehalts von Gartenteichen

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

Xi; R36/38

### R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Gemisch verschiedener Salze

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
144-55-8	205-633-8	Natriumhydrogencarbonat	58,1	
15630-89-4	239-707-6	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)	< 25	O R8; Xn R22; Xi R36/38
77-92-9	201-069-1	Citronensäure (wasserfrei)	1	Xi R36
10486-00-7	234-390-0	Natriumperborat Tetrahydrat	16	Xi R36

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Bei versehentlichem Verschlucken reichlich Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen.



---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### **Geeignete Löschmittel**

Alle Löschmittel geeignet.

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

Bei Brand kann Sauerstoff freigesetzt werden.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter entfernen oder mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

nicht erforderlich

### **Verfahren zur Reinigung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### **Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

### **Handschutz**

nicht erforderlich

### **Augenschutz**

nicht erforderlich

### **Körperschutz**

nicht erforderlich

### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Tabs direkt aus der Blisterpackung drücken, Berührung mit den Händen vermeiden - ansonsten Schutzhandschuhe aus Kunststoff anziehen.

### **Hygienemaßnahmen**

Nach der Arbeit gründlich waschen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 13.11.2007

Überarbeitet 13.11.2007

**Sauerstoff ActivTabs**

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form</b> Tablette	<b>Farbe</b> weiss	<b>Geruch</b> geruchlos
-------------------------	-----------------------	----------------------------

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>					schwach alkalisch
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar				
<b>Dichte</b>	nicht bestimmt				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					löslich

### Brandfördernde Eigenschaften

stark brandfördernd

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

Hitze

Reaktionen mit verschiedenen Metallen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Allgemeine Bemerkungen

Die Kennzeichnung wurde nach dem Berechnungsverfahren der RL 1999/45/EG vorgenommen.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
--	------------------	-----------------	---------	-----------

### Biologische

<b>Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist biologisch abbaubar.			
---------------------	--------------------------------------	--	--	--

### Allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Empfehlung für das Produkt

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in den Mitgliedstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben.

Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.



---

**Empfehlung für die Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser

**Allgemeine Hinweise**

Die Zuordnung der Abfallschlüssel-Nr. ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Weitere Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen.

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennzeichnung**

**Xi** Reizend

**R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

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

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)

**Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

**Wassergefährdungsklasse**

1 Mischungs-WGK  
schwach wassergefährdend

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt durch: Gefahrstoffmanagement Henzelmann - D-22767 Hamburg, Telefon: 040-38 90 76 90, Email: info@msds.de

**Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)**

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 13.11.2007

Überarbeitet 13.11.2007

**Sauerstoff ActivTabs**

---

R 36 Reizt die Augen.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.