

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Fadentalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung

Gefahrensymbole: Xn – Gesundheitsschädlich O – Brandfördernd



Xn – Gesundheitsschädlich

O – Brandfördernd

#### Gefahrenbestimmende Komponenten

Natriumpercarbonat

#### R-Sätze

- 08 Feuert Gefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 41 Gefahr ernster Augenschäden

#### S-Sätze

- 03 Kühl aufbewahren
- 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen u. Arzt konsultieren
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Kennzeichnung gemäß den EG-Richtlinien in der bei der Erstellung gültigen Fassung.

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 – schwach wassergefährdend

### 16. Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- 08 Feuert Gefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 41 Gefahr ernster Augenschäden

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften und Qualitätsbeschreibungen dar. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Lieferer-Nr.: 75011

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Fadenalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



### 12. Umweltspezifische Angaben

#### Ökotoxizität

- Fischtoxizität  
LC50 70,7 mg/l  
LC50 7,4 mg/l 96h Pimephales promelas NOEC

- Daphnientoxizität  
EC50 4,9 mg/l  
4,9 mg/l 48h Daphnia magna NOEC  
2,0 mg/l 48h Daphnia pules NOEC

#### Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht abbaubar zu Natriumcarbonat und Wasserstoffperoxid, welches wiederum zu Sauerstoff und Wasser zerfällt.

#### Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt ist für aquatische Lebewesen giftig. Allerdings ist die Gefahr für die aquatische Umwelt aufgrund der Produkteigenschaften gering. Abiotischer Abbaubarkeit, Schwache Toxizität der Zersetzungsprodukte, keine Bioakkumulation.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.  
Seit 01.01.99 gilt der EU-Abfallkatalog. Dieser ist herkunftsbezogen aufgebaut d. h. ein Produkt kann branchenspezifisch verschiedenen Abfallschlüsseln zugeordnet werden. Daher ist eine universelle Einstufung des Produktes seitens des Herstellers nicht möglich.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer : 3378  
ADR/RID-Klasse : 5.1  
Warntafel  
Gefahr-Nummer: 50  
Gefahr-Zettel: 5.1  
ADR/RID-  
Verpackungsgruppe: II

#### Bezeichnung des Gutes

UN 3378, Natriumcarbonat-Peroxy-Hydrat, 5.1, II, ADR, UMB-NBr. 5.1 B

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Fadenalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



### Brandfördernde Eigenschaften

Setzt bei Zusetzung Sauerstoff frei und unterstützt damit die Verbrennung.

Dichte (bei 20°C): 900 – 1200 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit 150 g/l (bei 20°C)

### Sonstige Angaben

Zerfallstemperatur: ab 60°C (Selbstzerfall unter Freisetzung von Sauerstoff)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit und Hitze

### Zu vermeidende Stoffe

Brennbare und leicht entflammare Stoffe  
Zersetzungskatalysatoren (die meisten Metall und ihre Salze), Alkalien, Säuren, Reduktionsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Weitere Zersetzungsprodukte: Sauerstoff, Wasserdampf, Hitze

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

#### Akute Toxizität

LC50/inhalativ/1Std./ Ratte = >4580 mg/m<sup>3</sup> 1 h  
LD50/oral/Ratte = 1075 mg/kg (FMC 1990)  
LD50/dermal/Kaninchen = >2000 mg/kg

#### Ätzende und reizende Wirkungen

starke Augenreizung (Kaninchen)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Das Produkt enthält im Molekül eine Peroxygruppe. Diese Gruppe liefert in vitro einen positiven Mutagenitätsbefund. Bei Vorhandensein von Stoffwechsesystemen existiert kein mutagener Effekt. Ohne experimentelle Angaben. Werden von dem amtlichen Organisationen noch von den Forschungsinstituten (IARC, NTP, OSHA, ACGIH) als krebserzeugend anerkannt. Toxizität bei der Reproduktion: Keine Daten, weder von amtlichen Org. noch von den Forschungsinstituten als reprotoxisch anerkannt. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

#### Allgemeine Bemerkungen

Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt

**EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Fadenalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



**08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte**

zus. Hinweise zu Grenzwerten

MAK-Wert: 6mg/m<sup>3</sup> (Feinstaub)  
TLV/TWA: 10mg/m<sup>3</sup> (Gesamtstaub) (ACGIH ,92/'93)

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Begrenzung u. Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für Natriumpercarbonat wurden keine Grenzwerte festgelegt.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Staub nicht einatmen.

**Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Staubmaske verwenden (P2).

**Handschutz**

Gummihandschuhe Einmalhandschuhe aus PVC Handschuhe aus Kautschuk

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand: Pulver  
Farbe: farblos  
Geruch: geruchlos

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

Prüfnorm ph-Wert (bei 20 °C): 10 (1,5%ig)

**Zustandsänderungen**

**Expositionsgefahren**

nicht explosiv

**EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Fadenalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



**06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden (sh. Pkt. 5 und 8)

**Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Auslaufen in Gewässer oder in die Kanalisation mit reichlich Wasser verdünnen

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. In saubere, trockene Plastiksäcke füllen und geöffnet stehen lassen.

**07. Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Kontakt mit Säure und Reduktionsmittel vermeiden. Nicht in einen gebrauchten Behälter zurückfüllen. Risiko einer Zersetzung bei entsprechender Verunreinigung. Vor Hitze schützen, Staubbildung vermeiden.

Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.

Notbrause vorsehen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Stoff ist nicht brennbar, wirkt aber brennfördernd. Die brandfördernde Wirkung ist allerdings nur sehr schwach – Feuerlöscheinrichtungen sind bereitzustellen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schweißarbeiten nur unter Aufsicht durchführen. Arbeiten an Behältern und Leitungen nur nach sorgfältigem Freispülen und Inertisieren durchführen. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen - Rauchverbot beachten!

**Lagerung**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter müssen mit einem Entgasersystem versehen werden um einen Überdruck bei möglicher Zersetzung des Produktes zu vermeiden. Nicht in der Nähe von unverträglichen Materialien (Pkt. 10) lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht in der Nähe von unverträglichen Materialien (sh. Pkt. 10) lagern.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Verträgliche Materialien: rostfreier Stahl 304L oder 316L, Polyethylene, Glas (so wie PVC, PP oder mit Plastik ausgelegte Papiersäcke) andere Materialien sind zu meiden  
Container und Anlagen dürfen ausschließlich für dieses Produkt verwendet werden

**EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Fadenalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



(Der Wortlauf der aufgeführten R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

**04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

**Nach Einatmen**

Leichte Reizung der Nase und des Rachens. Bei hohen Konzentrationen kann Husten auftreten. Bei längerer Exposition besteht das Risiko von Rachenreizungen, Nasenblutungen und chronischer Bronchitis. Frischluft-Zufuhr – bei Beschwerden Arzt aufsuchen

**Nach Hautkontakt**

Leichte Reizung. Chronischer, intensiver Hautkontakt kann zu Dermatitis führen. Beschmutzte getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Starke Augenreizung – sofort mit viel Wasser mind. 15 Min. lang ausspülen, auch unter den Augenlidern, Arzt konsultieren

**Nach Verschlucken**

Schwere Reizung des Mundes, Rachens, der Speiseröhre und des Magens. Magenausdehnung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten – Arzt konsultieren.

**05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

Wasser, Wasser

**Ungeeignete Löschmittel**

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

Produkt selbst brennt nicht – im Brandfall kann freigesetzt werden: Sauerstoff, welcher den Brand vorantreibt

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Die Wahl der persönlichen Schutzausrüstung ist abhängig von den betroffenen Substanzen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

**Zusätzliche Hinweise**

Das feuchte Produkt kann sich exotherm zersetzen und die Verbrennung organischer Materialien verursachen. Das Produkt in einen sicheren Bereich verlagern, wenn es gefahrlos möglich ist.

**EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Fadenalgenvernichter  
überarbeitet am: 28.10.2008  
Druckdatum: 09.02.2009 Version: 2



**01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung**

Fadenalgenvernichter / algoex

**Weitere Handelsnamen**

Natriumcarbonat Peroxyhydrat, Natriumperoxocarbonat

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Bleichmittel für Waschmittel und Haushaltsreinigungsmittel, Bestandteil für bleichende Zusatzstoffe, zum Wäschewaschen, Verbreitung von Peroxydverbindungen, Bleichmittel für tierische Produkte, Bleichmittel für Tenside

**Hersteller/Lieferant**

Firmenname: European Pond Service  
Straße: Göttinger Str. 28  
Ort: D-59329 Wadersloh  
Telefon: 02945-96950  
email: info@european-pond-service.com  
Telefax: 02945-969510

**Notfallauskunft**

0761-2704361 oder 0761-2704305 Informationszentrale für Vergiftungen, Freiburg

**02. Mögliche Gefahren**

**Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen: brandfördernd, gesundheitsschädlich R-Sätze  
Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
Gefahr ernster Augenschäden  
O - Brandfördernd  
Xn - Gesundheitsschädlich

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Oxidationsstoff

**03. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung (Stoff)**

Natriumsalz der hydrasierten Percarbonatsäure

Summenformel:  $2\text{NA}_2\text{CO}_3 \times 3\text{H}_2\text{O}_2$   
Molmasse: 314,6

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

<u>EG-Nr.</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Anteil</u>	<u>Einstufung</u>
239-707-6	14630-89-4	Dinatriumcarbonat mit Wasserstoffperoxid (2:3) hergestellt	>90%	O, Xn R08-22-41