



**aqua-terra Bioprodukt GmbH**  
**Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4**

Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 12.11.2007      überarbeitet am: 11.04.2005      Seite: 1/7

**1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

1.1.1 Handelsname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

**1.2 Verwendung des Stoffes / der**

**Zubereitung:** Biologischer Nährboden für die Abwassertechnik.

**1.3 Firmenbezeichnung / Hersteller**

1.3.1 Hersteller: aqua-terra Bioprodukt GmbH

**Straße/Postfach:** Langenselbolder Str. 8

**PLZ / Ort** 63543 Neuberg

**Telefon:** 06183 / 91 49 00

werktags 8.00 - 17.00 Uhr

**Telefax:** 06183 / 91 49 049

1.4 Notruf-Nr.: 0800-0900 999

**2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen**

2.1 Chem. Charakterisierung: Natriumalginat      Bentonit      Aluminat-Fe

2.2 CAS-Nr.: 9005-38-3      1302-78-9      10043-01-3

2.3 Zollltarif-Nr.: 39131000      38029000      38029000

2.4 Beschreibung: Beige/braunes Pulver (teilweise granuliert).

2.5 UN-Nr.: Nicht anwendbar.

2.6 Gefährdende Bestandteile: Keine.

2.7 Ergänzende Hinweise: Geringer Aluminat-Fe-Anteil.

**3. Mögliche Gefahren**

3.1 Einstufung des Stoffes: Kein Gefahrstoff.

3.2 Besondere Gefahren für Mensch  
und Umwelt: Keine.

3.3 Zusammenfassung: Eine akute Gefährdung ist bei ordnungsgemäßigem  
Umgang ausgeschlossen.

3.4 Kurzzeitkontakt: Bei kurzzeitigem Kontakt sind keine Schädigungen



**aqua-terra Bioprodukt GmbH**  
**Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4**

Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 12.11.2007      überarbeitet am: 11.04.2005      Seite: 2/7

		oder Gefahren zu erwarten.
<b>3.5</b>	<b>Augenkontakt:</b>	Bei starker Staubexposition ist eine mechanische Reizung möglich.
<b>3.6</b>	<b>Inhalation:</b>	Kurzfristige Exposition gegenüber Staubkonzentrationen, die über 6 mg/m <sup>3</sup> (MAK-Wert) liegen, kann zu Reizungen der Atemwege führen, leichter Husten.
<b>3.7</b>	<b>Einnahme:</b>	Bentonite und Natriumalginat werden u.a. als Lebensmittelzusatz eingesetzt und sind daher toxikologisch unbedenklich.

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Sofortmaßnahmen**

<b>4.1.1</b>	<b>Augenkontakt:</b>	Bei geöffnetem Lidspalt ca. 15 Minuten spülen.
<b>4.1.2</b>	<b>Hautkontakt:</b>	Mit Wasser und Seife waschen. Gut nachspülen.
<b>4.1.3</b>	<b>Inhalation:</b>	Frischluftezufuhr.
<b>4.1.4</b>	<b>Einnahme:</b>	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
<b>4.1.5</b>	<b>Besondere Hinweise für den Arzt:</b>	Ärztlichen Rat einholen: Natriumalginat / Bentonite / Aluminat.

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>5.1</b>	<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Nicht brennbar, ggfs. mit Wasser, CO <sub>2</sub> oder Löschpulver.
<b>5.2</b>	<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Nicht brennbar.
<b>5.3</b>	<b>Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder Gase:</b>	Bei Brand kann durch das Aluminat eine geringe Menge an SO <sub>2</sub> (Schwefeldioxid) freigesetzt werden.
<b>5.4</b>	<b>Besondere Schutzausrüstung:</b>	Atemschutzgerät.
<b>5.5</b>	<b>Zusätzliche Information:</b>	Schutzanzug.



**aqua-terra Bioprodukt GmbH**  
**Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4**

Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 12.11.2007      überarbeitet am: 11.04.2005      Seite: 3/7

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Das Produkt macht Fußböden und sonstige Oberflächen in Verbindung mit Feuchtigkeit extrem rutschig. Mit Wasser intensiv spülen, bis keine Rutschgefahr mehr besteht.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Verfahren zur Reinigung:

Reste mit viel Wasser wegspülen.

### 6.4 Zusätzliche Hinweise:

Keine.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

#### 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Vor Pausen und Arbeitsende Hände gründlich waschen. Das Einatmen von Staub ist zu vermeiden.

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

Keine.

#### 7.1.3 Entsorgung von ausgelaufenem Material:

Kann über das Abwassersystem entsorgt werden.

### 7.2 Lagerung:

Vor Feuchtigkeit schützen. Trocken lagern.

### 7.3 Bestimmte Verwendung(en):

Biologischer Aktivator für Kläranlagen.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

Keine.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine.

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Gesamtstaubgehalt / MAK-Wert: 6 mg/m<sup>3</sup>.

##### 8.2.1.1 Atemschutz:

Staubmaske.

##### 8.2.1.2 Handschutz:

Handschuhe.



aqua-terra Bioprodukt GmbH  
Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4

Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 Seite: 4/7

8.2.1.3 Augenschutz: Schutzbrille.

8.2.1.4 Körperschutz: Keine.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung  
der Umweltexposition: Keine.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1 Aussehen: Granuliert / pulverig.

9.1.2 Geruch: Wahrnehmbar. Leicht modrig / Meeresalgen.

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

9.2.1 pH-Wert: 6,5 – 7

9.2.2 Siedepunkt/-bereich: Nicht anwendbar.

9.2.3 Flammpunkt: Nicht anwendbar.

9.2.4 Entzündlichkeit (fest / gasförmig): Nicht anwendbar.

9.2.5 Explosionsgefahr: Nicht anwendbar.

9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften: Nicht anwendbar.

9.2.7 Dampfdruck: Nicht anwendbar.

9.2.8 Relative Dichte: 1,96 g/cm<sup>3</sup>

9.2.9 Löslichkeit / Wasserlöslichkeit: Feststoffanteile unlöslich / bei 1:8 Tixotrop

9.3 Sonstige Angaben: Keine.

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Keine.

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Keine.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine.

## 11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Daten



**aqua-terra Bioprodukt GmbH**  
**Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4**

Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 12.11.2007      überarbeitet am: 11.04.2005      Seite: 5/7

<b>11.1.1 Zusammenfassung:</b>	Natriumalginat und Bentonite sind als Lebensmittel-zusatzstoffe zugelassen und daher toxikologisch unbedenklich.
<b>11.1.2 Krebsinduzierende Wirkung:</b>	Eine Krebs induzierende Wirkung ist nicht bekannt.
<b>11.1.3 Angaben über Reizwirkungen:</b>	Leichte Reizung auf Haut und Schleimhäuten bei starker Staubexposition möglich.
<b>11.1.4 Verschlucken:</b>	Es ist keine toxische Reaktion zu erwarten.

## **12. Angaben zur Ökologie**

<b>12.1 Ökotoxizität:</b>	Natriumalginat sind aus Braunalgen gewonnenes Polysaccharid. Polysaccharide sind biologisch abbaubar. Bentonite sind Ton-Mineralien, die als Lebens- und auch als Futtermittelzusatz eingesetzt werden; sie sind organisch nicht abbaubar.
<b>12.2 Mobilität</b>	Siehe Punkt 9.
<b>12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Voll biologisch abbaubar – Aktivator für die Abwasserreinigung.
<b>12.4 Bioakkumulationspotenzial:</b>	Nicht anwendbar.
<b>12.5 Andere schädliche Wirkungen:</b>	Keine.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

<b>13.1 Produkt</b>	Ist voll kompostierfähig und kann über das Abwassersystem entsorgt werden, wenn das Produkt soweit verdünnt ist, dass die hohe Viskosität nicht zu Verstopfungen führt.
<b>13.2 Ungereinigte Verpackung</b>	Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen.

## **14. Angaben zum Transport**

**14.1 Landtransport**



**aqua-terra Bioprodukt GmbH**  
**Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4**

Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 12.11.2007      überarbeitet am: 11.04.2005      Seite: 6/7

<b>14.1.1 ADR / RID GGVS/GGVE:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
<b>14.1.2 Warntafel:</b>	Keine.
<b>14.1.3 Gefahr-Nr. (Kemler-Zahl):</b>	Keine.
<b>14.1.4 UN-Nummer:</b>	Keine Klassifizierung.
<b>14.1.5 Bezeichnung des Gutes:</b>	Extrakt aus Meeresalgen in Kombination mit Bentonit und Sedimentbeschleunigern.
<b>14.2 Binnenschifftransport</b>	
<b>14.2.1 ADR/ADR:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
<b>14.2.2 Kategorie:</b>	Keine.
<b>14.2.3 Bezeichnung des Gutes:</b>	Extrakt aus Meeresalgen in Kombination mit Bentonit und Sedimentbeschleunigern.
<b>14.3 Seeschifftransport</b>	
<b>14.3.1 IMDG / GGVSee:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
<b>14.3.2 EMS-Nr.</b>	MFAG
<b>14.3.3 UN-Nr.</b>	Keine Kategorie.
<b>14.3.4 Richtiger techn. Name:</b>	Natrium-Alginat / Bentonit mit Sedimentbeschleunigern.
<b>14.4 Lufttransport</b>	
<b>14.4.1 ICAO-TI und IATA-DGR:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
<b>14.4.2 UN / ID:</b>	Keine Klassifizierung.

**15. Vorschriften**

<b>15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:</b>	Nicht kennzeichnungspflichtig.
<b>15.2 Kennzeichnung und Gefahrenbezeichnung des Produktes</b>	
<b>15.2.1 R-Sätze:</b>	Keine.
<b>15.2.2 S-Sätze:</b>	Keine.
<b>15.3 Nationale Vorschriften</b>	
<b>15.3.1 Klassifikation nach VbF:</b>	Keine, da nicht brennbar.
<b>15.3.2 Techn. Anleitung Luft:</b>	Gemäß TA Luft keine Zuordnung.



<b>aqua-terra Bioprodukt GmbH</b> <b>Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4</b>			
Produktname:	<b>Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“</b>		
Druckdatum:	12.11.2007	überarbeitet am:	11.04.2005 Seite: 7/7

<b>15.3.3 Wassergefährdungsklasse:</b>	WGK (1), Selbsteinschätzung.
--	------------------------------

<b>16. Sonstige Angaben</b>	
<b>Literatur</b>	
<b>Maass, Dr. phil H.:</b>	Alginsäure und Alginate, Verlagsgesellschaft Heidelberg
<b>Roth Dauderer:</b>	Toxikologische Enzyklopädie, Giftliste, Giftige krebserzeugende, gesundheitsschädliche und reizende Stoffe, ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73143-5
<b>Sorbe:</b>	Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe, OCEMED Verlagsgesellschaft
<b>Roth-Weller:</b>	Gefährliche chemische Reaktionen, ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73114-1
<b>Eberhard Quellmalz:</b>	Das neue Chemikaliengesetz, Handbuch der gefährlichen Arbeitsstoffe, WEKA-Verlag
<b>G. Schmitt-Gleser:</b>	Abfallentsorgung, 5. Aufl., ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-65730-8

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengetragen worden und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Zeitpunkt des Überarbeitungsdatums. Sie betreffen ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar. Technische Informationen und Lieferspezifikationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktdatenblättern.

<b>Bearbeitungsstand:</b>	<b>bearbeitet durch:</b>	P. Sprau	
<b>freigegeben am:</b>	11.04.2005	<b>durch:</b>	G. von Both