

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

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

Druckdatum: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 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.

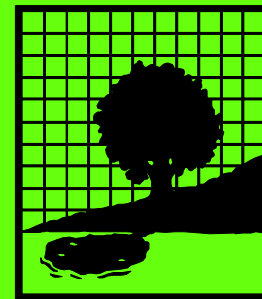
3. Mögliche Gefahren

3.1 Einstufung des Stoffes: Kein Gefahrgut.

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

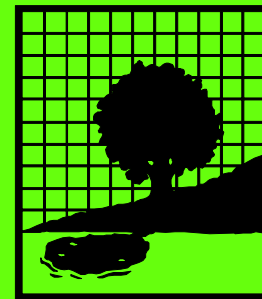
Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 2/7

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

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

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



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

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

Druckdatum: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 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:

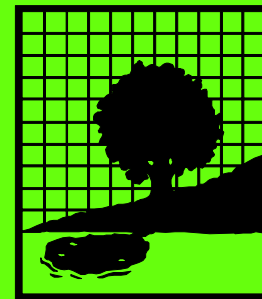
Gesamtstaubgehalt / MAK-Wert: 6 mg/m³.

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: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 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/cm³

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: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 5/7

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

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:	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.
12.2 Mobilität	Siehe Punkt 9.
12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:	Voll biologisch abbaubar – Aktivator für die Abwasserreinigung.
12.4 Bioakkumulationspotenzial:	Nicht anwendbar.
12.5 Andere schädliche Wirkungen:	Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt	Ist voll kompostierfähig und kann über das Abwassersystem entsorgt werden, wenn das Produkt soweit verdünnt ist, dass die hohe Viskosität nicht zu Verstopfungen führt.
13.2 Ungereinigte Verpackung	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

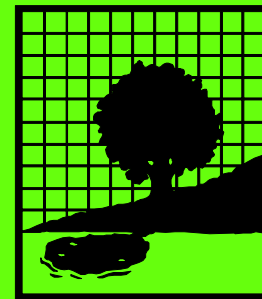
Produktname: **Bio-Klaralgin® „aquatop® APS“**

Druckdatum: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 6/7

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

15. Vorschriften

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



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

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

Druckdatum: 24.04.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 7/7

15.3.3 Wassergefährdungsklasse: WGK (1), Selbsteinschätzung.

16. Sonstige Angaben

Literatur

Maass, Dr. phil H.:	Alginsäure und Alginat, Verlagsgesellschaft Heidelberg
Roth Dauderer:	Toxikologische Enzyklopädie, Giftliste, Giftige krebserzeugende, gesundheitsschädliche und reizende Stoffe, ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73143-5
Sorbe:	Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe, OCEMED Verlagsgesellschaft
Roth-Weller:	Gefährliche chemische Reaktionen, ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73114-1
Eberhard Quellmalz:	Das neue Chemikaliengesetz, Handbuch der gefährlichen Arbeitsstoffe, WEKA-Verlag
G. Schmitt-Gleser:	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.

Bearbeitungsstand:	bearbeitet durch:	Alexander von Both
freigegeben am: 20.01.2015	durch:	Ricardo Carrasco