

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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

Druckdatum: 20.01.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 1/7

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Bodenhilfsstoff und Pflanzenhilfsmittel.

Firmenbezeichnung / Hersteller

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**

Notruf-Nr.: **0800-0900 999**

2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Chem. Charakterisierung: **Natriumalginat**

CAS-Nr.: **9005-38-3**

Zolltarif-Nr.: **39131000**

Beschreibung: **Braun – pastös-flüssig.**

UN-Nr.: **Nicht anwendbar.**

Gefährdende Bestandteile: **Keine.**

Ergänzende Hinweise: **Keine.**

Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes:

Besondere Gefahren für Mensch und

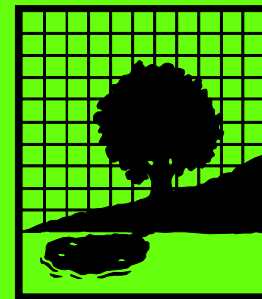
Umwelt: **Keine.**

Zusammenfassung:

Eine akute Gefährdung ist bei ordnungsgemäßigem Umgang ausgeschlossen.

Kurzzeitkontakt:

Bei kurzzeitigem Kontakt sind keine Schädigungen



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

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

Augenkontakt:	oder Gefahren zu erwarten. Sofort mit Wasser ca. 15 Min. spülen.
Inhalation:	Nicht zutreffend.
Einnahme:	Keine Information über negative Auswirkungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sofortmaßnahmen

Augenkontakt:	Mit Wasser ca. 15 Min. spülen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen.
Inhalation:	Nicht zutreffend.
Einnahme:	Mit Wasser spülen.
Besondere Hinweise für den Arzt:	Natriumalginat.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Nicht anwendbar, da nicht brennbar.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Nicht anwendbar, da nicht brennbar.
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder Gase:	Keine.
Besondere Schutzausrüstung:	Keine.
Zusätzliche Information:	Keine.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Das Produkt macht Fußböden und sonstige Oberflächen extrem rutschig. Mit Wasser intensiv spülen, bis keine Rutschgefahr mehr besteht.
---	---



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

Produktname: **Bio-AlgiHum[®] „aquatop[®] Opti“**

Druckdatum: 20.01.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 3/7

Umweltschutzmaßnahmen:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Verfahren zur Reinigung:	Reste mit viel Wasser wegspülen.
Zusätzliche Hinweise:	Keine Neutralisierung erforderlich.

Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Keine.
7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine.
7.1.3 Entsorgung von ausgelaufenem Material:	Kann in der Kanalisation entsorgt werden.
7.2 Lagerung:	Frostsicher / trocken in geschlossenen Behältern.
7.3 Bestimmte Verwendung(en):	Biologischer Aktivator für die Bodenbiologie.

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte: Keine.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz: Keine.

Atemschutz: Keine.

8.2.1.2 Handschutz: Keine.

8.2.1.3 Augenschutz: Schutzbrille.

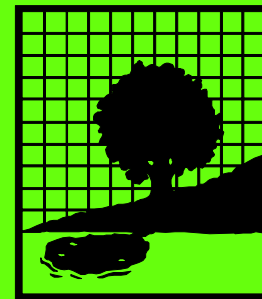
8.2.1.4 Körperschutz: Keine.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Keine.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aussehen: Gelatform, pastös.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

Druckdatum: 20.01.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 4/7

9.1.2	Geruch:	Leichter Meeresalgengeruch.
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
9.2.1	pH-Wert:	7,0 – 7,5
9.2.2	Siedepunkt/-bereich:	Nicht anwendbar.
9.2.3	Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
9.2.4	Entzündlichkeit (fest / gasförmig):	Nicht anwendbar.
	Explosionsgefahr	Nicht anwendbar.
9.2.6	Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht anwendbar.
9.2.7	Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
9.2.8	Relative Dichte:	1,0-1,1 kg/l
9.2.9	Löslichkeit / Wasserlöslichkeit:	1:10 = 100 g/l
9.3	Sonstige Angaben:	Leitfähigkeit: [17-22 mS/cm]

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Keine.

Zu vermeidende Stoffe: Keine.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Daten

11.1.1 Zusammenfassung: Natriumalginat sind als Lebensmittelzusatzstoffe zugelassen und daher toxikologisch unbedenklich.

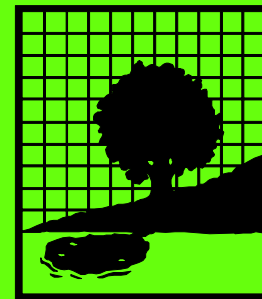
11.1.2 Krebsinduzierende Wirkung: Eine Krebs induzierende Wirkung ist nicht bekannt.

11.1.3 Angaben über Reizwirkungen: Eine Reizung der Haut ist möglich.

11.1.4 Verschlucken: Es ist keine toxische Reaktion zu erwarten.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität: Natriumalginat ist ein aus Braunalgen gewonnenes



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

Druckdatum: 20.01.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 Seite: 5/7

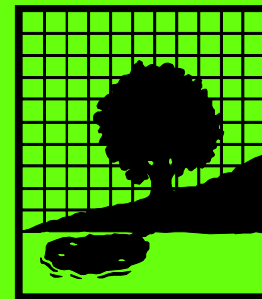
	Polysaccharid. Polysaccharide sind biologisch abbaubar und werden als Nährböden in der Abwassertechnik und Bodenbiologie eingesetzt.
12.2 Mobilität	Siehe Punkt 9.
12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:	Voll biologisch abbaubar – Nährböden für die Bodenbiologie.
12.4 Bioakkumulationspotenzial:	Nicht anwendbar.
12.5 Andere schädliche Wirkungen:	Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt	Kann über das Abwassersystem entsorgt werden, wenn das Produkt soweit verdünnt ist, dass die hohe Viskosität (Gelform) 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	
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):	
14.1.4 UN-Nummer:	Keine Klassifizierung.
14.1.5 Bezeichnung des Gutes:	Extrakt aus Meeresalgen.
14.2 Binnenschifftransport	
14.2.1 ADR/ADR:	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.2.2 Kategorie:	
14.2.3 Bezeichnung des Gutes:	Extrakt aus Meeresalgen.
14.3 Seeschifftransport	
14.3.1 IMDG / GGVSee:	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.3.2 EMS-Nr.	MFAG



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

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

UN-Nr.	Keine Kategorie.
Richtiger techn. Name:	Natrium-Alginat.
Lufttransport	
ICAO-TI und IATA-DGR:	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.4.2 UN / ID:	Keine Klassifizierung.

Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Nicht kennzeichnungspflichtig.

**Kennzeichnung und Gefahren-
bezeichnung des Produktes**

R-Sätze: Keine.

15.2.2 S-Sätze: Keine.

Nationale Vorschriften

Klassifikation nach VbF: Keine, da nicht brennbar.

Techn. Anleitung Luft: Gemäß TA Luft keine Zuordnung.

Wassergefährdungsklasse: WGK (1), Selbsteinschätzung.

Sonstige Angaben

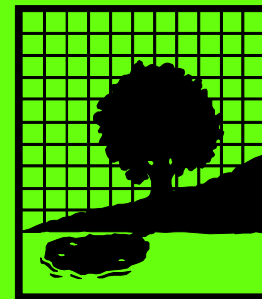
Literatur

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



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „aquatop[®] Opti“**

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

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