

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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Bodengranulat plus“**

Druckdatum: 20.01.2015 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-Algihum[®] „Bodengranulat plus“**

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Bodenhilfsstoff

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 (biolog. Qualität)

2.2 CAS-Nr.: 9005-38-3

2.3 Zollltarif-Nr.: 39131000

2.4 Beschreibung: Boden- und Pflanzenhilfsstoff in leicht granulierter Form.

2.5 UN-Nr.: Nicht anwendbar.

2.6 Gefährdende Bestandteile: Keine.

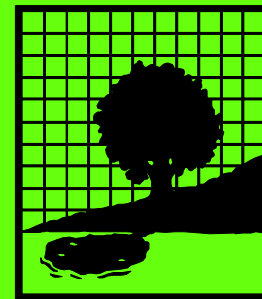
2.7 Ergänzende Hinweise: Keine.

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.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Bodengranulat plus“**

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

3.4	Kurzzeitkontakt:	Bei kurzzeitigem Kontakt sind keine Schädigungen oder Gefahren zu erwarten.
3.5	Augenkontakt:	Sofort mit Wasser ca. 15 Minuten spülen.
3.6	Inhalation:	Nicht zutreffend.
3.7	Einnahme:	Keine Information über negative Auswirkungen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Sofortmaßnahmen

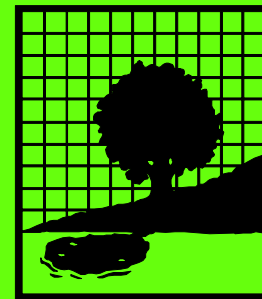
4.1.1	Augenkontakt:	Mit Wasser ca. 15 Minuten spülen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen.
4.1.2	Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen.
4.1.3	Inhalation:	Nicht zutreffend.
4.1.4	Einnahme:	Keine.
4.1.5	Besondere Hinweise für den Arzt:	Natriumalginat-Alginsäure.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Das Produkt macht Fußböden und sonstige Oberflächen in Verbindung mit Feuchtigkeit extrem
------------	---	---



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

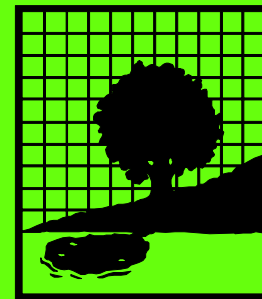
Produktname: **Bio-AlgiHum® „Bodengranulat plus“**

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

	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:	Keine.
7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine.
7.1.3 Entsorgung von ausgelaufenem Material:	Kann als Bodenaktivator verwendet oder verkompostiert werden.
7.2 Lagerung:	Frostsicher / in geschlossenen Originalgebinden lagern.
7.3 Bestimmte Verwendung(en):	Biologischer Aktivator für Bodenorganismen.

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:	Keine.
8.2.1.1 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.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Bodengranulat plus“**

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1 Aussehen: Leicht granuliert (ähnlich wie grob gemahlener Kaffee).

9.1.2 Geruch: Meeresalgengeruch.

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1 pH-Wert: 8,5 – 9

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 festgelegt.

9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften: Keine.

9.2.7 Dampfdruck: Keine Daten vorhanden.

9.2.8 Relative Dichte: 1,6

9.2.9 Löslichkeit / Wasserlöslichkeit: Leichte Gelbildung.

9.3 Sonstige Angaben: Leitfähigkeit: 12-16 [mS/cm]

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

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

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



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Bodengranulat plus“**

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

11.1.3 Angaben über Reizwirkungen: Eine Reizung der Haut und der Augen ist bei Direktkontakt 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 Polysaccharid. Polysaccharide sind biologisch abbaubar und werden als Nährboden in der Bodenbiologie und Abwassertechnik eingesetzt.

12.2 Mobilität

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit: Voll biologisch abbaubar – Aktivator für Bodenorganismen.

12.4 Bioakkumulationspotenzial: Nicht anwendbar.

12.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt Kann als Bodenaktivator oder bei der Kompostierung verwendet sowie über das Abwassersystem entsorgt werden. Produkt so weit verdünnen, dass es zu keinen 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: Konzentrat aus Meeresalgen.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Bodengranulat plus“**

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

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: Konzentrat aus Meeresalgen.

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.

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.

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



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

Produktname: **Bio-Algihum® „Bodengranulat plus“**

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

Sorbe:	krebserzeugende, gesundheitsschädliche und reizende Stoffe, ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73143-5
Roth-Weller:	Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe, OCEMED Verlagsgesellschaft
Eberhard Quellmalz:	Gefährliche chemische Reaktionen, ECOMED Verlagsgesellschaft, ISBN 3-609-73114-1
G. Schmitt-Gleser:	Das neue Chemikaliengesetz, Handbuch der gefährlichen Arbeitsstoffe, WEKA-Verlag
	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:	Ricardo Carrasco
freigegeben am: 20.01.2015	durch:	Alexander von Both