



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

Produktname: **Bio-Algihum<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

**1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Biologischer Nährboden, Boden- und Pflanzenhilfsstoff.

**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 (biol. Qualität)

2.2 CAS-Nr.: 9005-38-3

2.3 Zolltarif-Nr.: 39131000

2.4 Beschreibung: Braun - pastös - flüssig.

2.5 UN-Nr.: Nicht anwendbar.

2.6 Gefährdende Bestandteile: Keine.

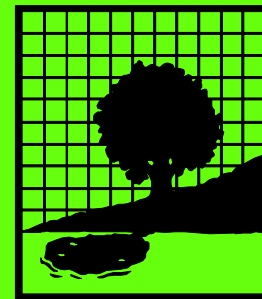
2.7 Ergänzende Hinweise: Keine.

**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<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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

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

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Sofortmaßnahmen**

<b>4.1.1</b>	<b>Augenkontakt:</b>	Mit Wasser ca. 15 Min. spülen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen.
<b>4.1.2</b>	<b>Hautkontakt:</b>	Mit Wasser und Seife waschen.
<b>4.1.3</b>	<b>Inhalation:</b>	Nicht zutreffend.
<b>4.1.4</b>	<b>Einnahme:</b>	Mit Wasser spülen
<b>4.1.5</b>	<b>Besondere Hinweise für den Arzt:</b>	Natriumalginat – Alginsäure.

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

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

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Das Produkt macht Fußböden und sonstige Oberflächen extrem rutschig. Mit Wasser intensiv
------------	---	--



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

Produktname: **Bio-Algihum<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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

		spülen, bis keine Rutschgefahr mehr besteht.
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>6.3</b>	<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Reste mit viel Wasser wegspülen.
<b>6.4</b>	<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	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 über die Kanalisation entsorgt werden oder  
verkompostieren.

**7.2 Lagerung:** Frostsicher / trocken in geschlossenen Behältern.  
Keine Mengenbegrenzung.

**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**

**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der  
Exposition am Arbeitsplatz:** Beim Versprühen nicht gegen den Wind halten.

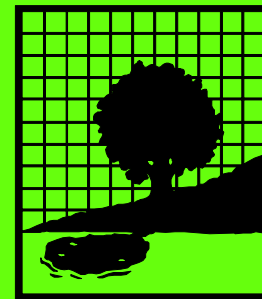
**8.2.1.1 Atemschutz:** Keine.

**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<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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: Gelatform, pastös.

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.

9.2.5 Explosionsgefahr: Nicht anwendbar.

9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften: Nicht anwendbar.

9.2.7 Dampfdruck:

9.2.8 Relative Dichte: 1,08 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.

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 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.



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

Produktname: **Bio-Algihum<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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

**12. Angaben zur Ökologie**

<b>12.1 Ökotoxizität:</b>	Natriumalginat ist ein aus Braunalgen gewonnenes Polysaccharid. Polysaccharide sind biologisch abbaubar und werden als Nährboden in der Abwassertechnik und Bodenbiologie eingesetzt.
<b>12.2 Mobilität</b>	Siehe Punkt 9.
<b>12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Voll biologisch abbaubar.
<b>12.4 Bioakkumulationspotenzial:</b>	Nicht anwendbar.
<b>12.5 Andere schädliche Wirkungen:</b>	Keine.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

<b>13.1 Produkt</b>	Kann über das Abwassersystem entsorgt werden, wenn das Produkt soweit verdünnt ist, dass die hohe Viskosität (Gelform) 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**

<b>14.1 Landtransport</b>	
<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.
<b>14.2 Binnenschifftransport</b>	
<b>14.2.1 ADR/ADR:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
<b>14.2.2 Kategorie:</b>	
<b>14.2.3 Bezeichnung des Gutes:</b>	Extrakt aus Meeresalgen.
<b>14.3 Seeschifftransport</b>	



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

Produktname: **Bio-Algihum<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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

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.

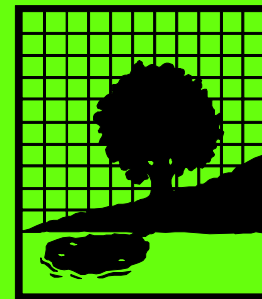
**15. Vorschriften**

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**

<b>Maass, Dr. phil H.:</b>	Alginsäure und Alginat, 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



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

Produktname: **Bio-Algihum<sup>®</sup> „Flüssigkonzentrat B“**

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

<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> Ricardo Carrasco
<b>freigegeben am:</b> 20.01.2015	<b>durch:</b> Alexander von Both