



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Ton-Humus-Pulver“**

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-Algihum[®] „Ton-Humus-Pulver“**

1.2 Verwendung des Stoffes / der

Zubereitung: Biologischer 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 (biolog. Qualität) Bentonit

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

2.3 Zolltarif-Nr.: 39131000 38029000

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

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 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-Algihum® „Ton-Humus-Pulver“**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 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:	Mit viel Wasser spülen. Bei Reizungen einen Arzt aufsuchen.
4.1.2	Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen.
4.1.3	Inhalation:	Betroffene Personen an die frische Luft bringen.
4.1.4	Einnahme:	Keine.
4.1.5	Besondere Hinweise für den Arzt:	Natriumalginat / Bentonite.

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.



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

Produktname: **Bio-Algihum® „Ton-Humus-Pulver“**

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 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:	Kompostierfähig / kann über das Abwassersystem entsorgt werden.
7.2 Lagerung:	Vor Feuchtigkeit schützen, trocken 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	
8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:	Gesamtstaubgehalt / MAK-Wert: 6 mg/m ³ .
8.2.1.1 Atemschutz:	Staubmaske.
8.2.1.2 Handschutz:	Keine.
8.2.1.3 Augenschutz:	Schutzbrille.



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

Produktname: **Bio-AlgiHum® „Ton-Humus-Pulver“**

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

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: Pulver / leicht granuliert.

9.1.2 Geruch: Leicht modrig.

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 anwendbar.

9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften: Nicht anwendbar.

9.2.7 Dampfdruck: Nicht anwendbar.

9.2.8 Relative Dichte: 1,88 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-AlgiHum® „Ton-Humus-Pulver“**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 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:	Bei starker Staubexposition ist eine mechanische Reizung der Augen und Atemwege möglich.
11.1.4 Verschlucken:	Es ist keine toxische Reaktion zu erwarten.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:	Natriumalginat sind ein 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 – Bodenhilfsstoff.
12.4 Bioakkumulationspotenzial:	Nicht anwendbar.
12.5 Andere schädliche Wirkungen:	Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt	Ist voll kompostierfähig und kann auch 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	
14.1.1 ADR / RID GGVS/GGVE:	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.



aqua-terra Bioprodukt GmbH			
Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4			
Produktname:	Bio-AlgiHum® „Ton-Humus-Pulver“		
Druckdatum:	12.11.2007	überarbeitet am:	11.04.2005 Seite: 6/7

14.1.2 Warntafel:	Kein.
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 Bentoniten.
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 Bentoniten.
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 = Bodenhilfsstoff.
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.



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

Produktname: **Bio-Algihum® „Ton-Humus-Pulver“**

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

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:	P. Sprau
freigegeben am:	11.04.2005	durch:
		G. von Both