



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Terratop[®]“ Golf**

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[®] „Terratop[®]“ Golf**

1.2 Verwendung des Stoffes / der

Zubereitung: 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) Org. Düngierzusatz

2.2 CAS-Nr.: 9005-38-3

2.3 Zollltarif-Nr.: 39131000

2.4 Beschreibung: Grau-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 Gefahrgut.

3.2 Besondere Gefahren für Mensch
und Umwelt: Entfällt.

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[®] „Terratop[®]“ Golf**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 Seite: 2/7

	oder Gefahren zu erwarten.
3.5 Augenkontakt:	Bei empfindlichen Personen Reizung möglich.
3.6 Inhalation:	Reizung der Atemwege und Juckreiz bei empfindlichen Personen möglich.
3.7 Einnahme:	Natriumalginat und Bentonite werden als Lebensmittel- bzw. Arzneimittelzusatz eingesetzt und sind daher toxikologisch unbedenklich. Der Anteil Rizinusschrot kann zu Reizungen führen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Sofortmaßnahmen	Bei empfindlichen Personen können durch die Anteile der Rizinusbohne Allergien / Juckreiz auftreten.
4.1.1 Augenkontakt:	Mit Wasser spülen.
4.1.2 Hautkontakt:	Bei eventuellen allergischen Reaktionen Arzt aufsuchen.
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 / Rizinusschrot.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:	Wasserdampf, CO ₂ , Trockenlöschmittel.
5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt.
5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder Gase:	Keine bekannt.
5.4 Besondere Schutzausrüstung:	Keine.
5.5 Zusätzliche Information:	Keine.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Terratop[®]“ Golf**

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.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten.

7.1.3 Entsorgung von ausgelaufenem Material:

Kann als Düngemittel, zur Bodenverbesserung und zur Kompostierung verwendet werden.

7.2 Lagerung:

Trocken und 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

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Keine.

8.2.1.1 Atemschutz:

Keine.

8.2.1.2 Handschutz:

Keine.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Terratop[®]“ Golf**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 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: Leicht granuliert / pulverig.

9.1.2 Geruch: Leichter Meeresalgen- und Ammoniakgeruch.

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1 pH-Wert: 7,5 – 8

9.2.2 Siedepunkt/-bereich: Nicht anwendbar.

9.2.3 Flammpunkt: Über 300° C.

9.2.4 Entzündlichkeit (fest / gasförmig): Nicht anwendbar.

9.2.5 Explosionsgefahr: Keine.

9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften: Keine.

9.2.7 Dampfdruck: Keine Daten vorhanden.

9.2.8 Relative Dichte: 1,45

9.2.9 Löslichkeit / Wasserlöslichkeit: Keine.

9.3 Sonstige Angaben: Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Nicht über 150° C Umgebungstemperatur.

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Keine.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: NH₃, CO, CO₂.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Daten



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

Produktname: **Bio-AlgiHum[®] „Terratop[®]“ Golf**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 Seite: 5/7

11.1.1 Zusammenfassung:	Natriumalginat und Rizinussschrot sind als Lebensmittel- und Arzneimittelzusätze zugelassen und daher toxikologisch unbedenklich.
11.1.2 Krebsinduzierende Wirkung:	Eine Krebs induzierende Wirkung ist nicht bekannt.
11.1.3 Angaben über Reizwirkungen:	Bei empfindlichen Personen können Allergien auftreten.
11.1.4 Verschlucken:	Es ist keine toxische Reaktion zu erwarten.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:	Natriumalginat sind aus Braunalgen gewonnene Polysaccharide; Rizinussschrot ist ein organischer Stickstoffdünger. Beide sind biologisch abbaubar.
12.2 Mobilität	
12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:	Voll biologisch abbaubar – Aktivator für Bodenorganismen.
12.4 Bioakkumulationspotenzial:	Nicht anwendbar.
12.5 Andere schädliche Wirkungen:	Kein.

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.



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

Produktname: **Bio-Algihum[®] „Terratop[®]“ Golf**

Druckdatum: 12.11.2007 überarbeitet am: 11.04.2005 Seite: 6/7

14.1.3 Gefahr-Nr. (Kemler-Zahl):	
14.1.4 UN-Nummer:	Keine Klassifizierung.
14.1.5 Bezeichnung des Gutes:	Konzentrat aus Meeresalgen und org. Düngemittel.
14.2 Binnenschifftransport	
14.2.1 ADR/ADR:	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.2.2 Kategorie:	
14.2.3 Bezeichnung des Gutes:	Konzentrat aus Meeresalgen und org. Düngemittel.
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 und org. Düngemittel.
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.
15.3.2 Techn. Anleitung Luft:	Gemäß TA Luft keine Zuordnung.
15.3.3 Wassergefährdungsklasse:	WGK (0), Selbsteinschätzung.

16. Sonstige Angaben
Literatur



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

Produktname: **Bio-AlgiHum® „Terratop®“ Golf**

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

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