

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

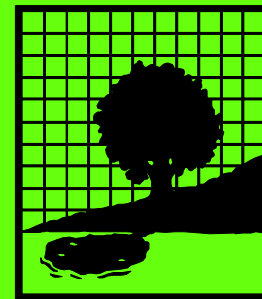
Produktname: **RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“**

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:	RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“
1.2.	Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:	In Abwasser- und Kanalsystemen zur Geruchsbekämpfung.
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 natürliche etherische Öle
2.2.	CAS-Nr.:	9005-38-3
2.3.	Zolltarif-Nr.:	39131000
2.4.	Beschreibung:	Gelform – pastös
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.
3.4.	Kurzzeitkontakt:	Bei kurzzeitigem Kontakt sind keine Schädigungen oder Gefahren zu erwarten.



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

Produktname: **RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“**

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

3.5. Augenkontakt:	Sofort mit Wasser ca. 15 Min. 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 Min. 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 – Pine Extrakt

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 extrem rutschig. Mit Wasser intensiv spülen, bis keine Rutschgefahr mehr besteht.



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

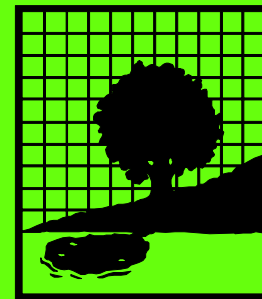
Produktname: **RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“**

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

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 über das Abwassersystem entsorgt werden oder verkompostieren.
7.2.	Lagerung:	Frostsicher / in geschlossenen Originalgebinden lagern.
7.3.	Bestimmte Verwendung(en):	Geruchsadsorber auf biologischer Basis..

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.
8.2.1.3.	Augenschutz:	Schutzbrille – Spritzschutz.
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: **RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“**

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 Kiefer-/Piniengeruch.
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:	ca. 1,01
9.2.9.	Löslichkeit / Wasserlöslichkeit:	1:10 = 100 g/l
9.3.	Sonstige Angaben:	Leitfähigkeit 4-6 [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
------------	--------------------------------



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

Produktname: **RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“**

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

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. |
| 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

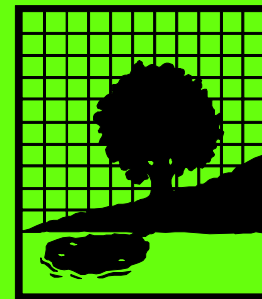
- | | |
|---|--|
| 12.1. Ökotoxizität: | Keine. |
| 12.2. Mobilität | Siehe Punkt 9. |
| 12.3. Persistenz und Abbaubarkeit: | Natriumalginat ist ein aus Braunalgen gewonnenes Polysaccharid. Polysaccharide sind biologisch abbaubar und werden als Nährböden in der Abwassertechnik und Bodenbiologie eingesetzt.
Etherische Öle sind natürliche Pflanzenextrakte und sind nur in geringem Prozentsatz in diesem Produkt enthalten. |
| 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.
Mit viel Wasser verdünnen und über die Kanalisation abfließen lassen. Absolut Kläranlagen verträglich. |
| 13.2. Ungereinigte Verpackung | Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen. |

14. Angaben zum Transport

- | | |
|----------------------------|--|
| 14.1. Landtransport | |
|----------------------------|--|



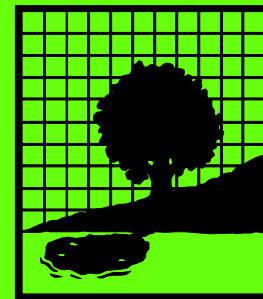
aqua-terra Bioprodukt GmbH
Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4

Produktname: **RenoSan[®] „RenoSan[®] 111“**

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

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):	Keine.
14.1.4. UN-Nummer:	Keine Klassifizierung.
14.1.5. Bezeichnung des Gutes:	Geruchsadsorber auf Alginatbasis.
14.2. Binnenschifftransport	
14.2.1. ADR/ADR:	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.
14.2.2. Kategorie:	
14.2.3. Bezeichnung des Gutes:	Geruchsadsorber auf Alginatbasis.
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.



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan® 111“**

Druckdatum: 20.01.2015 überarbeitet am: 20.01.2015 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:	Ricardo Carrasco	
freigegeben am:	20.01.2015	durch:	Alexander von Both