



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

Produktname: **RenoSan<sup>®</sup> „RenoSan 999“**

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: **RenoSan<sup>®</sup> „RenoSan 999“**

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

**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      Bentonit      Pine Oil  
(org. Qualität)

2.2 CAS-Nr.:      9005-38-3      1302-78-9      8002 09 3

2.3 Zolltarif-Nr.:      39131000

2.4 Beschreibung:      Streumittel (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:      Keine.

3.3 Zusammenfassung:      Eine akute Gefährdung ist bei ordnungsgemäßigem Umgang ausgeschlossen.



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan 999“**

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

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

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Sofortmaßnahmen**

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

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

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

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

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



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan 999“**

Druckdatum: 12.11.2007      überarbeitet am: 11.04.2005      Seite: 3/7

		rutschig. Mit Wasser intensiv 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>	Absolut Kläranlagen geeignet.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Handhabung**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich waschen. Das Einatmen vermeiden.

**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:** Gesamtstaubgehalt / MAK-Wert: 6 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2.1.1 Atemschutz:** Staubmaske.

**8.2.1.2 Handschutz:** Keine.

**8.2.1.3 Augenschutz:** Schutzbrille.

**8.2.1.4 Körperschutz:** Keine.

**8.2.2 Begrenzung und Überwachung**



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan 999“**

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

**der Umweltexposition:**      Keine.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1 Aussehen:      Granuliert - pulverig.

9.1.2 Geruch:      Leichter Kiefer-/Piniengeruch.

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1 pH-Wert:      8 – 8,5

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:      Nicht anwendbar.

9.2.8 Relative Dichte:      ca. 1,80 g/cm<sup>3</sup>

9.2.9 Löslichkeit / Wasserlöslichkeit:      Unlöslich / bei 1:8 tixotrop.

9.3 Sonstige Angaben:      Produkt ist hygroskopisch.

## 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 und Bentonite sind als Lebensmittelzusatzstoffe zugelassen und daher toxikologisch unbedenklich.



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan 999“**

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

<b>11.1.2 Krebsinduzierende Wirkung:</b>	Eine Krebs induzierende Wirkung ist nicht bekannt.
<b>11.1.3 Angaben über Reizwirkungen:</b>	Eine Reizung der Haut und der Augen ist bei Direktkontakt möglich.
<b>11.1.4 Verschlucken:</b>	Es ist keine toxische Reaktion zu erwarten.

## **12. Angaben zur Ökologie**

<b>12.1 Ökotoxizität:</b>	Natriumalginat ist ein aus Braunalgen gewonnenes Polysaccharid. Polysaccharide sind biologisch abbaubar und werden als Nährböden für die Mikrobiologie in der Abwassertechnik und als Bodenaktivator eingesetzt. Pineöle sind natürliche Pflanzenextrakte und sind nur in einem geringen Prozentsatz in diesem Produkt enthalten. Bentonite sind Ton-Mineralien, die als Lebens- und auch als Futtermittelzusatz eingesetzt werden; sie sind organisch nicht abbaubar.
<b>12.2 Mobilität</b>	Siehe Punkt 9.
<b>12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Siehe Punkt 12.1
<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. Mit viel Wasser verdünnen und über die Kanalisation abfließen lassen. Absolut Kläranlagen verträglich.
<b>13.2 Ungereinigte Verpackung</b>	Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen.



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan 999“**

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

## 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): 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: Keine.

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 / Bentonit.

### 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.



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

Produktname: **RenoSan® „RenoSan 999“**

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

**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
<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>	P. Sprau
<b>freigegeben am:</b> 11.04.2005	<b>durch:</b>	G. von Both