



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

Produktname: **RenoSan® „Blähton-Reiniger“**

Druckdatum: 30.10.2008 überarbeitet am: 20.10.2008 Seite: 1/8

1.	Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung
1.1.	Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung
1.1.1.	Handelsname: RenoSan® „Blähton-Reiniger“
1.2.	Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Reinigerkonzentrat
1.3.	Firmenbezeichnung / Hersteller: aqua-terra Bioprodukt GmbH
1.3.1.	Hersteller:
	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.	Produktsicherheit: 06183 / 91 49 00

Mögliche Gefahren jetzt Kap. 2 gemäß REACH (früher Kap. 3)
Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen jetzt Kap. 3 gemäß REACH (früher Kap. 2)

2.	Mögliche Gefahren
2.1.	Einstufung: Ätzend. R-Sätze: Verursacht schwere Verätzungen. Hautkontakt und das Einatmen von Aerosolen/Dämpfen der Zubereitung sollte vermieden werden. (Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG) vorgenommen.)
2.2.	Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht mischen mit Säuren.

3.	Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen																
3.1.	Chem. Charakterisierung: (Zubereitung) EU 648/2004: Amphotere Tenside <5%, Nichtionische Tenside <5%, Polycarboxylate <5% Weitere Anfaben: Alkalien																
3.1.1.	Gefährliche Inhaltsstoffe:																
	Natriumhydroxid																
	Ethyl-hexyl-glucosid																
	2-Ethylhexyliminodipropionat, Na-Salz																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Anteil</th> <th>EG-Nr.</th> <th>R-Sätze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1310-73-2</td> <td>15-25%</td> <td>215-185-5</td> <td>C R35</td> </tr> <tr> <td>108081-06-7</td> <td>1-5%</td> <td></td> <td>Xi R41</td> </tr> <tr> <td>9441-92-6</td> <td>1-5%</td> <td></td> <td>Xi R36</td> </tr> </tbody> </table>	CAS-Nr.	Anteil	EG-Nr.	R-Sätze	1310-73-2	15-25%	215-185-5	C R35	108081-06-7	1-5%		Xi R41	9441-92-6	1-5%		Xi R36
CAS-Nr.	Anteil	EG-Nr.	R-Sätze														
1310-73-2	15-25%	215-185-5	C R35														
108081-06-7	1-5%		Xi R41														
9441-92-6	1-5%		Xi R36														
	Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden. Das/die in dieser Zubereitung enthaltene/n Tensid/e erfüllt/en die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der																



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

Produktname: **RenoSan® „Blähton-Reiniger“**

Druckdatum: 30.10.2008 überarbeitet am: 20.10.2008 Seite: 2/8

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzeien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen – entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin – zur Verfügung gestellt.

4.	Erste-Hilfe-Maßnahmen	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei möglichem Einatmen von Aerosolen/Sprühnebel/Spritztropfen: Arzt konsultieren.
4.1.1.	Nach Einatmen:	Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelagen bringen und warm halten. Nach Einatmen von Sprühnebeln sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
4.1.2.	Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Nicht mit säurehaltigen Reinigungsmitteln abwaschen. Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.
4.1.3..	Nach Augenkontakt:	Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.
4.1.4.	Nach Verschlucken:	Erbrechen herbeiführen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
4.2.	Hinweise für den Arzt:	Nach Verschlucken: Folgende Symptome können auftreten: Leibschmerzen Krämpfe Kopfschmerzen Übelkeit

5.	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1.	Geeignete Löschmittel:	Das Material ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. <u>Zusätzliche Hinweise:</u> Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
	Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung	



aqua-terra Bioprodukt GmbH			
Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4			
Produktname:	RenoSan® „Blähton-Reiniger“		
Druckdatum:	30.10.2008	überarbeitet am:	20.10.2008 Seite: 3/8

selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	Aerosolbildung vermeiden. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.
Zusätzliche Hinweise:	Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Persönliche Schutzausrüstung tragen. (Dicht schließende Schutzbrille, Schutzkleidung. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.) Ungeschützte Personen fernhalten. Auf Wind zugewandter Seite bleiben. <u>Folgendes ist zu vermeiden:</u> Hautkontakt Augenkontakt
6.2. Umweltschutzmaßnahmen:	Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Wasser.
6.3. Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Reinigungsmethoden – kleine Mengen an verschüttetem Material: Mit viel Wasser verdünnen. Reinigungsmethoden – große Mengen an verschüttetem Material: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand, Kieselgur, Universalbinder, Erde.
6.4. Zusätzliche Hinweise:	Den betroffenen Bereich belüften.

7. Handhabung und Lagerung	
7.1. Handhabung	
7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:	Nicht mischen mit Säuren. Aerosolbildung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten.
Weitere Angaben zur Handhabung:	<u>Behälter dicht geschlossen halten.</u>
7.1.2. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	
7.2. Lagerung:	



aqua-terra Bioprodukt GmbH			
Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4			
Produktname:	RenoSan® „Blähton-Reiniger“		
Druckdatum:	30.10.2008	überarbeitet am:	20.10.2008 Seite: 4/8

7.2.1.	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Nur in Originalbehältern lagern.
7.2.2.	Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen lagern mit: Säure.
7.2.3.	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Empfohlene Lagerungstemperatur: bis °C: 30
7.2.4.	Lagerklasse (nach VCI):	8

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung		
8.1.	Expositionsgrenzwerte:	
8.1.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition:	
8.2.	Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
8.2.1.	Atemschutz:	Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert, P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert.
8.2.2.	Handschutz:	Neopren, NR (Naturkautschuk, Naturlatex), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), NBR (Nitrilkautschuk).
8.2.3.	Augenschutz:	Dicht schließende Schutzbrille.
8.2.4.	Körperschutz:	Schutzkleidung: laugenbeständig.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften		
9.1. Allgemeine Angaben		
9.1.1.	Aggregatzustand:	Flüssig
9.1.2.	Farbe:	Klar hellbraun
9.2.3.	Geruch:	Produktspezifisch
9.2. Wichtige Daten zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit		
9.2.1.	pH (bei 20° C)	13,5-13,7 (10%ig)
9.2.2. Zustandsänderungen:		
9.2.2.1.	Schmelztemperatur:	Nicht bestimmt.
9.2.2.2.	Siedepunkt/-bereich (°C):	108 °C
9.2.2.3.	Flammpunkt (°C):	
9.2.3.	Explosionsgefahren:	Nicht explosionsgefährlich.



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

Produktname: **RenoSan® „Blähton-Reiniger“**

Druckdatum: 30.10.2008 überarbeitet am: 20.10.2008 Seite: 5/8

	Zündtemperatur:	
9.2.3.1.	Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht brandfördernd.
9.2.3.2.	Dampfdruck (bei 20 °C):	19 hPa
9.2.3.3.	Dichte (bei 20 °C):	1,22-1,23 g/cm ³
9.2.3.4.	Wasserlöslichkeit	Mischbar
9.2.3.5.	Lösemittelgehalt:	0 %

10.	Stabilität und Reaktivität	
10.1.	Zu vermeidende Bedingungen:	
10.2.	Zu vermeidende Stoffe:	Heftige Reaktionen mit: Säure, konzentriert
10.3.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

11.	Angaben zur Toxikologie	
11.1.	Toxikologische Prüfungen	
	Akute Toxizität	Nicht geprüfte Zubereitung.
11.1.1.	Ätzende und reizende Wirkungen.	Gefahr ernster Augenschäden (stark ätzend). Verursacht schwere Verätzungen.
11.1.2.	Sensibilisierende Wirkungen:	Nicht sensibilisierend.
12.2.	Erfahrungen aus der Praxis	
	Sonstige Beobachtungen	Wirkt entfettend auf die Haut. Nach der Reinigung fettthaltige Hautpflegemittel verwenden.

12.	Umweltspezifische Angaben	
12.1.	Persistenz und Abbaubarkeit:	Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen – entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin – zur Verfügung gestellt.
12.2.	Bioakkumulationspotential:	Reichert sich in Organismen nicht an.
12.3.	Andere schädliche Wirkungen	Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
12.4.	Weitere Hinweise	Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen



aqua-terra Bioprodukt GmbH			
Sicherheitsdatenblatt 2001/58 EG-5/2.4			
Produktname:	RenoSan® „Blähton-Reiniger“		
Druckdatum:	30.10.2008	überarbeitet am:	20.10.2008 Seite: 6/8

in adaptierte biologische Kläranlage sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
CSB [mg O₂/g Produkt]: 315

13.	Hinweise zur Entsorgung	Empfehlung
		Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern / Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV <u>branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.</u>
13.1.	Abfallschlüssel Produkt:	200115 Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Laugen <u>Als gefährlicher Abfall eingestuft.</u>
13.2.	Abfallschlüssel ungereinigte Verpackungen:	150102 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff.
13.3.	Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:	Wasser. Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-AbfG). Wegen einer Abfallentsorgung den Lieferanten ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14.	Transportvorschriften	
14.1.	Landtransport (ADR/RID/GGVSE)	UN-Nummer: 3266 ADR/RID-Klasse: 8 Klassifizierungscode: C5 Warntafel Gefahr-Nr.: 80 Gefahrzettel: 8 <u>ADR/RID-Verpackungsgruppe: II</u>
14.1.1.	Bezeichnung des Gutes:	Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, N.A.G. (Natriumhydroxidlösung) Caustic alkali Liquid Nos (Sodium Hydroxide Solution)



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

Produktname: **RenoSan® „Blähton-Reiniger“**

Druckdatum: 30.10.2008 überarbeitet am: 20.10.2008 Seite: 7/8

**15. Angaben zu
Rechtsvorschriften**

15.1. Kennzeichnung:

Gefahrensymbole: C – Ätzend.

Gefahrenbestimmende Komponenten: Natriumhydroxid.

R-Sätze:

35 Verursacht schwere Verätzungen

S-Sätze:

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

01/02 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

Hinweis zur Kennzeichnung:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**15.2. EU-Vorschriften
Angaben zur VOC-Richtlinie:**

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 0

Zusätzliche Hinweise:

648/2004: Kapitel 3 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

**15.3. Nationale Vorschriften
Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse

Einstufung:

2 – wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Zusätzliche Hinweise:

Seit dem 01.01.2003 ist der 3. Abschnitt der Betriebssicherheitsverordnung in Kraft. Damit wurde die „Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)“ aufgehoben. Somit entfällt die Einstufung von brennbaren Flüssigkeiten in die VbF-Klassen AI, AII, AIII und B. Stattdessen gelten die Einstufungen gemäß GefahrstoffV (hochentzündlich, leichtentzündlich, entzündlich).

**16. Sonstige Angaben
Vollständiger Wortlaut der in
den Kapiteln 2 und 3**



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

Produktname: **RenoSan® „Blähton-Reiniger“**

Druckdatum: 30.10.2008 überarbeitet am: 20.10.2008 Seite: 8/8

aufgeführten R-Sätze:

35 Verursacht schwere Verätzungen.
36 Reizt die Augen.
41 Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt oder verarbeitet wird, sind die Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes nicht ohne weiteres auf das so gefertigte neue Material übertragbar. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)