

## SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 1 (8)

Erstellt am: 10.01.2005

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

# Road Bio

### 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

<b>Handelsname</b>	Road Bio
<b>Hersteller / Lieferant</b>	RAW Handel und Beratungs GmbH Grünstraße 5 D-79232 March-Hugstetten Tel. +49 (0) 7665 / 934 29 - 0 Fax +49 (0) 7665 / 934 29 - 25
<b>Auskunftsgebender Bereich</b>	Produktinformation, J. Wittstock, Tel. +49 (0) 7665 / 934 29-11
<b>Notfallauskunft (24 h)</b>	J. Wittstock oder Giftinformationszentrale in Bonn, Tel. +49 (0) 228 / 19240

### 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** Wasserlösliches, alkalisch reagierendes Reinigungsmittel.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	Synonyme	Gew. %	Symbol	R-Sätze
6834-92-0	Natriummetasilikat		< 10	C	R34,37
1310-73-2	Natriumhydroxid		< 12	C	R35
112-34-5	Nitriloessigsäuretrinitrium-salz		< 8		R36
112-34-5	Glycol		< 8		R36
68439-45-2	Alkoholethoxylat		< 15		R22, R36/38
68989-03-7	Quaternäres Alkylethoxylat		<10		R36, R51/53

**Gefährliche Verunreinigung(en)** n.v.

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Gefahrenbezeichnung** R336/38: Reizt die Augen und die Haut

## SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 2 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

### Road Bio

#### **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Konzentrat nicht unverdünnt in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!  
Bei ordnungsgemäßer Anwendung in verdünnter Form siehe Abschnitt 16.

#### **4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

##### **Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### **Nach Einatmen**

Bei Inhalation von Sprühnebeln, den Betroffenen schnell an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

##### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: viel Wasser. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

##### **Nach Augenkontakt**

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min.10 Min.). Sofort Augenarzt hinzuziehen.

##### **Nach Verschlucken**

Viel Wasser trinken lassen (ggf. mehrere Liter), Erbrechen vermeiden. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

##### **Allgemeine Hinweise**

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.  
Löschmaßnahmen sind auf chemische Wechselwirkungen und auf die Umgebung (brennendes Material) abzustimmen.

##### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

—

##### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Ätzender Rauch.

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

## SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 3 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

### Road Bio

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

#### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Gefahrenbereich nur mit geeigneter Schutzausrüstung betreten. Bei größeren Mengen gefährdeten Bereich räumen.

##### Umweltschutzmaßnahmen

Kanalisation abdecken. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

##### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Kleinere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand) aufnehmen. Grosse Mengen eindämmen und in Behälter abpumpen. Kontaminierte Flächen mit viel Wasser reinigen.

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

##### Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Auf allgemeine Schutz- und Hygieneregeln am Arbeitsplatz achten. Bei Abfüll-, Umfüll- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind zu verwenden: Handschuhe und Schutzbrille (siehe Abschnitt 8).

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist selbst nicht entflammbar und brennbar (siehe Abschnitt 10).

##### Lagerung

Das Produkt hält sich in den Lieferbehältnissen mind. 12 Monate.

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Es sind die Vorschriften für Gefahrstofflager sowie die VAWS der Länder einzuhalten.

##### Lagerklasse (VCI-Konzept)

Lagerklasse 8 B (Nichtbrennbare ätzende Stoffe).

# SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 4 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

## Road Bio

### Zusammenlagerungsverbot

- Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:
- Arzneimittel, Lebensmittel und Futtermittel einschließlich Zusatzstoffe.
  - Infektiöse, radioaktive und explosive Stoffe.
  - Organische Peroxide.
  - Brandfördernde Stoffe der Gruppe 1 nach TRGS 515.

Bei Mengen < 5 t die Kleinmengenregelungen anwenden.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Siehe Abschnitt 7.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nummer	Stoffbezeichnung	Grenzwerttyp:	Wert, Einheit:
1310-73-2	Natriumhydroxid	TRGS 900	2 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	Diethylenglykolmonobutylether	MAK =1=	100 mg/m <sup>3</sup>

### Hinweis

—

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

In Ausnahmesituationen (z. B. unbeabsichtigte größere Stofffreisetzung, Luftgrenzwertüberschreitung) ist das Tragen von Atemschutz erforderlich. Tragezeitbegrenzungen beachten.

#### Augenschutz

Schutzbrille oder Schutzschild (Gesichtsschutz) tragen.

#### Handschutz

Geeignet sind alkalibeständige Handschuhe.

#### Körperschutz

Schürze und Stiefel oder geeigneten Chemikalienschutzanzug tragen. Die Schutzkleidung sollte alkalibeständig sein.

#### Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen

Für gute Belüftung sorgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 5 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

## Road Bio

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Erscheinungsbild

Form	flüssig
Farbe	schwach gelb
Geruch	seifenähnlich

#### Sicherheitsrelevante Daten

##### Zustandsänderung

Schmelzpunkt(°C)	n.v.
Siedepunkt (°C )	n.v.
Flammpunkt (°C )	> 100
Zündtemperatur (°C )	n.v.
Selbstentzündlichkeit	n.z.
Untere Explosionsgrenze	n.a.
Obere Explosionsgrenze	n.a.
Dampfdruck bei 20°C (mbar)	n.v.
Dampfdruck (50°C)	n.v.
Dichte bei 20°C (kg/m <sup>3</sup> )	1070
Schüttdichte	n.a.
Dampfdichte (Luft = 1)	n.v.
Löslichkeit in Wasser (20°C)	vollständig mischbar
pH-Wert (bei 20 °C)	>12
Viskosität (20°C)	n.v.
Lösemittelgehalt	n.v.
Festkörpergehalt	n.v.
Weitere Angaben	keine

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Überhitzung im Gefäß vermeiden.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht bekannt.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Bei Kontakt mit Säuren, insbesondere in hohen Konzentrationen, beginnt heftige Wärmeentwicklung.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 6 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

## Road Bio

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Akute Toxizität</b>	LD <sub>50</sub> oral, Ratte: >2500 mg/kg
<b>Besondere Eigenschaften / Wirkungen</b>	Wirkt reizend auf Haut und Schleimhäute.
<b>Subakute bis chronische Toxizität</b>	N.v.
<b>Weitere toxikologische Hinweise</b>	
<u>Nach Einatmen von Sprühnebel</u>	Mögliche Symptome: Husten, Bronchitis, Lungenödem.
<u>Nach Hautkontakt</u>	Mögliche Wirkung nach Substanzkontakt: Reiz- und Ätzwirkungen (Dermatitis, Nekrosen).
<u>Nach Verschlucken</u>	Schleimhautreizungen, Bauchschmerzen, Übelkeit, blutiges Erbrechen, Kollaps, Schock, Atemnot, Bewusstlosigkeit.

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

<b>Persistenz/Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar.
<b>Akkumulation</b>	N.V.
<b>Fischtoxizität</b>	N.V.
<b>Daphnientoxizität</b>	N.V.
<b>Bakterientoxizität</b>	N.V.
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	WGK 1 – schwach wassergefährdend – (Selbsteinstufung gem. VwVwS, Anhang 4)
<b><u>Weitere Angaben zur Ökologie</u></b>	
<b>Hinweis</b>	Das Konzentrat nicht unverdünnt in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen! Bei ordnungsgemäßer Anwendung in verdünnter Form siehe Abschnitt 16.

## SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 7 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

### Road Bio

#### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Produkt</b>	<p>Ist eine Verwertung nicht möglich: Beseitigung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG). Abfall-Schlüsselnummer (EAK): 060299</p> <p>Geeignete Entsorgungswege: Sonderabfallverbrennung und Chemisch-Physikalische Behandlung.</p> <p>Im Fall einer Havarie können noch folgende besonders überwachungsbedürftige Abfälle entstehen: Bodenaushub (EAK-Nr.: 17 05 99D1), Aufsaugmaterialien (EAK-Nr. 150201).</p>
<b>Ungereinigte Verpackung</b>	Verbrennung oder Deponierung
<b>Vollständig entleerte Gebinde</b>	Nach sorgfältiger Reinigung wiederverwendbar.

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>Transport Bahn und Strasse (ADR/RID)</b>	Das Produkt ist kein Gefahrgut.
---	---------------------------------

#### 15. VORSCHRIFTEN

##### Kennzeichnung

**Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen**



**Xi reizend**

**Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung** Natriumhydroxid

**R – Sätze**

**R36/38** Reizt die Augen und die Haut  
**R41**  
**R52/53** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

## SICHERHEITSDATENBLATT (91 / 155 / EWG)

Seite 8 (8)

Erstellt am: 01.08.2002

Zuletzt bearbeitet am: 21.02.05

### Road Bio

#### S – Sätze

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

**S36/37/39** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**S 23** Dampf/Aerosol nicht einatmen (bei Sprühverfahren).

**S 2** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (Wenn das Produkt von jedermann erworben werden kann.)

#### Nationale Vorschriften

##### StörfallV

n.Z.

##### Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

keine Einstufung

##### Arbeitsschutzvorschriften

Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und Technische Regeln Gefahrstoffe.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Sämtliche Angaben in diesem EG-Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung der beschriebenen Eigenschaften dar.

Das Produkt hat eine Zulassung als Wasch- und Reinigungsmittel vom Umweltbundesamt. Bei sachgemäßer Anwendung in der vorgeschriebenen Verdünnung besteht keine Gefahr beim Eintrag in Boden und Gewässer.

#### Zeichenerklärung

n.a. = nicht anwendbar

n.v. = nicht verfügbar

n.z. = nicht zutreffend