

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 31.03.2010

Version 1 vom 16.03.2010

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Angaben zum Produkt

- Handelsname: **RhizoVital® 42 flüssig**
- Verwendung: biologischer Bodenhilfsstoff

Hersteller/Lieferant:

ABiTEP GmbH
Glienicker Weg 185
D-12489 Berlin
Tel.: +49(0)30-30 369 500

Sachkundige Person:

Geschäftsführer
Dr. Helmut Junge
Tel.: +49(0)30-30 369 500
Mail: junge@abitep.de

Notfallauskunft:

+49(0)172-9531 983

2 MÖGLICHE GEFAHREN

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letzten gültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Gemisch aus natürlichen, nicht humanpathogenen Sporen des Mikroorganismus *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 (Risiko-Gruppe 1) mit Resten des Nährmediums, 1,2-Propandiol und Wasser
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

4 ERSTE- HILFE- MAßNAHMEN

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr, vorsorglich den Arzt aufsuchen
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen, gut nachspülen
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem lauwarmen Wasser spülen
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Weitere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen

6 MAßNAHMEN ZUR UNBEABSICHTIGTEN FREISETZUNG

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht erforderlich
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern, Gebinde auslaufsicher und verschlossen aufbewahren

Zusammenlagerungshinweise:

Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Lagertemperatur 0°C bis +30°C
- **Lagerklasse:**

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 - **Atemschutz:** nicht erforderlich
 - **Handschutz:** Schutzhandschuhe (Naturkautschuk, Nitrilkautschuk)
 - **Augenschutz:** Schutzbrille bei Aerosolen oder gegen Spritzer
 - **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben

- **Form:** Flüssigkeit
- **Farbe:** Gelb-bräunlich
- **Geruch:** Schwach, charakteristisch

Zustandsänderungen

- **Schmelzpunkt:** Nicht anwendbar
- **Siedepunkt:** Nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dichte bei 20°C** 1,0 kg/l
- **Schüttdichte bei 20°C** -
- **Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** sehr gut mischbar
- **pH-Wert bei 20°C:** 6,0-7,0
- **Viskosität:** nicht bestimmt

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung
- **Gefährliche Reaktionen:** keine bekannt
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- **Allgemeine toxikologische Angaben:**
Nicht toxisch
- Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig und verursacht keine gesundheitsschädlichen Wirkungen

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Allgemeine Hinweise:**

- Keine Wassergefährdung bekannt
- Produkt ist ohne Risiko für Menschen, Tiere, Pflanzen und Umwelt

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**- Produkt:**

Kleine Mengen können mit dem Hausmüll deponiert werden

- Verpackungen:

Leere Verpackungen mit Wasser ausspülen und in den Hausmüll geben bzw. an autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA abgeben

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**- Allgemeine Angaben:**

Kein Gefahrstoff nach den Gefahrstoffvorschriften

- **Schifftransport:** kein marine pollutant

15 RECHTSVORSCHRIFTEN**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

- Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

16 SONSTIGE ANGABEN

- **Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.**
- **Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.**
- **Ansprechpartner: Dr. Helmut Junge, Tel.: +49(0)172-9531 983**