

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

Handelsname:	RhizoVital® 42 fl.
Verwendung:	Biologischer Bodenhilfsstoff
Hersteller:	ABiTEP GmbH Glienicker Weg 185 12489 Berlin Deutschland
E-mail:	info@abitep.de
Notruf:	+49 (0)30 19 240 (Giftnotruf Berlin, Institut für Toxikologie)

2. GEFAHRENBEZEICHNUNG

Als ungefährlich eingestuft	Gemäß Gefahrstoffrichtlinie (1999/45/EEC)
Klassifizierung	Gemäß Verordnung EC 67/548, EC 1999/45 und CLP Verordnung (EC) No. 1272/2008
PBT-Stoffe/ vPvB-Stoffe	Keine
Gefährdungsrisiken	Keine
Gefährdungshinweise:	Keine

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EC) No. 1272/2008. Gemisch aus natürlichen, nicht humanpathogenen Sporen des Mikroorganismus *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 (Risiko-Gruppe 1) mit Resten des Nährmediums, 1,2-Propandiol und Wasser.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Symptome und Reaktionen	Keine typischen Symptome und Reaktionen bekannt.
Érste Hilfe Grundsatz	Bei Auffälligkeiten oder anhaltenden Symptomen ist ein Arzt zu konsultieren.
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 lauwarmem Wasser spülen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	CO ₂ , Löschpulver oder Wassersprühstrahl
Besondere Schutzausrüstung	Keine besonderen Maßnahmen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nicht bekannt.
Schutzausrüstung	Keine besonderen Empfehlungen.
Weitere Information	Den Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Behälter mit Wasser kühlen. 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.
Weitere Information	Für persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Empfehlungen. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden.
Lagerung	Keine besonderen Empfehlungen.
Weitere Informationen	Um die Qualität zu erhalten, bitte kühl (unter 20°C) und trocken lagern. Hohe Temperaturen über 40°C vermeiden. S1/2, S13, P101, P405

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Kontrollen	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Expositionsgrenzwerte	Keine Grenzwerte verzeichnet.
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	Keine besonderen Empfehlungen.
Handschutz	Keine besonderen Empfehlungen.
Augenschutz	Keine besonderen Empfehlungen.
Körper- und Hautschutz	Arbeitsschutzkleidung
Andere Information	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

9. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Flüssigkeit (20 °C)
Geruch	Schwach, leicht erdig
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH Wert	5,5 -7,5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt (gefriert nicht bei -18 °C).
Farbe	Gelb-braun
Siedepunkt	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	> 100 °C
Selbstentzündlichkeit	Nicht bestimmt.
Explosionsgefahr	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	< 0.1 Pa (20°C)
Dichte	Maximal 1.03 kg/L (20°C)
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Wasserlöslichkeit	Löslich
Löslichkeit in anderen Flüssigkeiten	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient in Octanol/Wasser	Nicht bestimmt.
Viskosität	12,3 mPa x s
Explosionseigenschaften	Unbekannt
Brandfördernde Eigenschaften	Unbekannt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	Nicht reaktiv
Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
Zuvermeidende Umstände	Temperaturen >100 °C.
Zuvermeidende Stoffe	Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsmittel	Keine



11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Name	RhizoVital® 42 fl.
Akute Toxizität	Oral LD50 >2000mg/kg b.w., p.o (Lit.)
Hautirritation	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht klassifiziert
Augenirritation	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht irritierend.
Erkrankungen der Atemwege oder der Haut	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht sensibilisierend.
Krebserzeugende Wirkung	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht klassifiziert.
Keimzell-Mutagenität	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht klassifiziert.
Reproduktionstoxizität	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht klassifiziert.
STOT-single exposure	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht existent.
STOT-repeated exposure	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht existent.
Aspirationsgefahr	Nicht relevant.

12. ÖKOLOGISCHE ANGABEN

Ökotoxizität	
Fisch (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96h LC50: > 100 mg Produkt/L
Wirbellose (<i>Daphnia magna</i>)	48h EC50: > 100 mg Produkt/L
Algen (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72h EC50: > 100 mg Produkt/L
Wasserpflanzen (Lemnagibba)	07d EC50: > 100 mg Produkt/L
Verlauf	
Biologischer Abbau	Ja
Bioakkumulationspotenzial	nicht persistent, nicht biologisch akkumuliert
Mobilität im Boden	Mögliche Aufnahmefähigkeit in den oberen Bodenschichten, das Durchsickern bis zu den unteren Schichten ist unwahrscheinlich

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	Gemäß der örtlichen Bestimmungen.
Kontaminierte Verpackungen	Gemäß der örtlichen Bestimmungen.

14. TRANSPORT/VERSAND INFORMATIONEN

Transport zu Lande			
ADR Klasse	Nicht eingeschränkt	ADR Artikelnummer	Nicht relevant
RID Klasse	Nicht eingeschränkt	RID Artikelnummer	Nicht relevant
Gefahrenkennzeichnung	Nicht relevant	Stoffidentifizierung	Nicht relevant
TREM – Card	Nicht relevant	UN Nummer	Nicht relevant
Korrekte Bezeichnung	Nicht relevant	Nationale Richtlinien	
Versand			
Transport auf dem Wasser			
IMO/IMDG code	Nicht eingeschränkt	Klasse	Nicht relevant
Packing group	Nicht relevant	UN Nummer	Keine
EMS	Nicht relevant	MFAG	Nicht relevant
Marine pollutant	Nein	Proper shipping name	Nicht relevant
Transport in der Luft			
ICAO-TI/IATA-DGR		UN Nummer	Keine
Klasse	Nicht eingeschränkt	Packing group	Nicht relevant
Korrekte Bezeichnung	Nicht relevant		
Versand			



15. VORSCHRIFTEN

Weitere Vorschriften: Nicht relevant

Stoffsicherheitsbeurteilung: Nicht relevant

16. SONSTIGE ANGABEN

Diese Information bezieht sich nur auf das oben genannte Produkt und erhebt keinen Anspruch auf Gültigkeit im Zusammenhang mit anderen Produkten oder Anwendungen. Die Informationen wurden nach bestem Wissen richtig und vollständig, aber ohne Gewähr, erstellt. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers sicherzustellen, dass die Informationen vollständig und für seinen besonderen Verwendungszweck des Produktes vorhanden sind.

S1 /2 Unter Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P405: Unter Verschluss aufbewahren und nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

Datum: 22.06.2015

Ansprechpartner:

Dr. Helmut Junge