

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname:	RhizoVital 42® SB
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 und Dextrose.

## 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 <sub>2</sub> , 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:	Bei stark staubigen Zustand Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Atemschutzmaske tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Vermeiden Sie die direkte Einleitung in Lebens- oder Futtermittel. Große Verschüttungen eindämmen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen.
Weitere Information	Für persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Kontaminierung der Umgebung vermeiden. Einhaltung der Gebrauchsanweisung.
Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Empfehlungen. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden.
Lagerung	Keine besonderen Empfehlungen.
Weitere Informationen	Um die Qualität zu erhalten, bitte kühl und trocken lagern. Das Produkt sollte nur in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Papiertüten oder Kunststoffbehälter als Packmaterial empfohlen. Hohe Temperaturen über 40°C vermeiden. Lagertemperatur 0°C bis +30°C.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Kontrollen	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Expositionsgrenzwerte	Keine Grenzwerte verzeichnet.
Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	Maske
Handschutz	Schutzhandschuhe (Naturkautschuk, Nitrilkautschuk).
Augenschutz	Bei längerem und/oder wiederholtem Umgang Schutzbrille tragen.
Körper- und Hautschutz	Arbeitsschutzkleidung

## 9. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Feines Pulver
Geruch	Schwach, charakteristisch
pH Wert	7,0 – 8,0 (10% Wassersuspension)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt (gefriert nicht bei -18 °C)
Farbe	weiß bis beige
Siedepunkt	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	> 100 °C
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20°C	Ca. 1500 kg/m <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Wasserlöslichkeit (20°C)	Löslich
Löslichkeit in anderen Flüssigkeiten	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient in Octanol/Wasser	Nicht bestimmt.
Viskosität	Nicht bestimmt
Explosionseigenschaften	Unbekannt
Brandfördernde Eigenschaften	Unbekannt

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	Nicht reaktiv
Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
Zu vermeidende Umstände	Temperaturen > 100 °C.

Zu vermeidende Stoffe	Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsmittel	Keine

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Name	RhizoVital 42® SB
Akute Toxizität	Nicht toxisch
Hautirritation	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht klassifiziert.
Augenirritation	Auf Basis der verfügbaren Daten nicht irritierend.
Erkrankungen der Atemwege/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

<b>Ökotoxizität</b>	
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 ( <i>Lemna gibba</i> )	07d EC50: > 100 mg Produkt/L
<b>Verlauf</b>	
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

<b>Transport zu Lande</b>			
ADR Klasse	Nicht eingeschränkt	ADR Artikel Nummer	Nicht relevant
RID Klasse	Nicht eingeschränkt	RID Artikel Nummer	Nicht relevant
Gefahrenkennzeichnung	Nicht relevant	Stoffidentifizierung	Nicht relevant
TREM – Card	Nicht relevant	UN Nummer	Nicht relevant
Korrekte Bezeichnung	Nicht relevant	Nationale Richtlinien	
<b>Versand</b>			
<b>Transport auf dem Wasser</b>			
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
<b>Transport in der Luft</b>			
ICAO-TI/IATA-DGR		UN Nummer	Keine
Klasse	Nicht eingeschränkt	Packing group	Nicht relevant
Korrekte Bezeichnung	Nicht relevant		
<b>Versand</b>			

## 15. VORSCHRIFTEN

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

## 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: 01.09.2015**

Ansprechpartner:

Dr. Helmut Junge