



1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname:	FZB24®-TB
Verwendung:	Biologischer Bodenhilfsstoff
Hersteller:	ABiTEP GmbH Glienicke Weg 185 12489 Berlin Deutschland Tel.: +49-(0)30-670570
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. Trockene Mischung aus Talkum und gefriergetrocknete Sporen des nicht pathogenen Mikroorganismus *Bacillus amyloliquefaciens* FZB24 (Risiko-Gruppe 1).

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 fließend 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	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.



6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Bei stark staubigem Zustand Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Atemschutzmaske tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Vermeiden Sie direkte Einleitung in Lebens- oder Futtermittel. Große Verschüttungen eindämmen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen.
Weitere Information	Für persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8. Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Kontaminierung der Umgebung vermeiden. Einhaltung der Gebrauchsanweisung.
Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Empfehlungen
Lagerung	Kühl und trocken lagern. Das Produkt sollte nur in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Papiersäcke oder Kunststoffbehälter als Packmaterial empfohlen.
Weitere Informationen	Um die Qualität zu erhalten, bitte kühl und trocken lagern. 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	Bei längerem und/oder wiederholtem Umgang undurchlässige Schutzhandschuhe tragen.
Augenschutz	Bei längerem und/oder wiederholtem Umgang undurchlässige Schutzbrille tragen.
Körper- und Hautschutz	Arbeitsschutzkleidung
Andere Information	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

9. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	kristallisiertes Pulver
Geruch	keiner
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH Wert	9 – 9.5 (10 %ige Suspension in Wasser)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	> 1300 °C
Farbe	hellgrau
Siedepunkt	nicht anwendbar
Flammpunkt	nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20°C	Ca. 2700 kg/m ³
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser (20°C)	< 1%
Viskosität	Nicht bestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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



11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Name	FZB24® TB
Akute Toxizität	Nicht toxisch
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

Biologischer Abbau	Ja
Keine Wassergefährdung bekannt.	
Bioakkumulationspotenzial	nicht persistent, nicht biologisch akkumuliert

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 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 Versand	Nicht relevant	Nationale Richtlinien	
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 Versand	Nicht relevant		

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.

Datum: 08.09.2014

Ansprechpartner:

Dr. Helmut Junge