

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 31.03.2010

Version 1 vom 26.03.2010

## 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### Angaben zum Produkt

- Handelsname: *Bacillus subtilis* FZB24® -WG
- Verwendung: Pflanzenstärkungsmittel

### Hersteller/Lieferant:

ABiTEP GmbH  
Glienicke 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:**  
Trockene Mischung aus Maisstärke, Magermilchpulver und Glycerin mit gefriergetrockneten Sporen des nicht pathogenen Mikroorganismus *Bacillus amyloliquefaciens* FZB24, ehemaliger FZB24® (Risiko-Gruppe 1)
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

#### 4 ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Nach Einatmen:** Kann allergische Reaktionen hervorrufen, 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
- **Nach Verschlucken:** Sofort einen Arzt aufsuchen.

#### 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Weitere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen
- **Besondere Gefahren:** Unter bestimmten Voraussetzungen sind Stärke / Luft-Gemische sind explosiv. Vermeiden Sie jegliche Zündquellen.

#### 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTEN FREISETZUNG

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Bei stark staubigen Zustand Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Atemschutzmaske tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Vermeiden Sie direkte Einleitung in Lebens-oder Futtermittel. Große Verschüttungen eindämmen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

#### 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

##### Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Installieren eines Containers, Kontamination der Umgebung vermeiden. Einhaltung der Gebrauchsanweisung.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

##### Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern. Das Produkt sollte nur in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Papiersäcke oder Kunststoffbehälter als Packmaterial empfohlen.

##### 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:** Maske
  - **Handschutz:** Bei längerem und / oder wiederholten Umgang undurchlässige Schutzhandschuhe tragen
  - **Augenschutz:** Bei längerem und / oder wiederholten Umgang Schutzbrille tragen
  - **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Allgemeine Angaben

- **Form:** kristallisiertes Pulver
- **Farbe:** gelb bis leicht braun
- **Geruch:** schwach, charakteristisch

### Zustandsänderungen

- **Schmelzpunkt:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt:** Nicht anwendbar
- **Flammpunkt:** Nicht bestimmt
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dichte bei 20°C** Ca. 0,42 kg/dm<sup>3</sup>
- **Schüttdichte bei 20°C** -
- **Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** > 85 %
- **pH-Wert:** 6,5 – 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 gesundheits-schädlichen 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:**  
Rückstände können mit dem Abwasser entsorgt 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 Gefahrgut nach den Gefahrgutvorschriften
- **Schifftransport:** kein marine pollutant

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

- Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beach-ten.
- 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**