



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 11.02.2008

Überarbeitet 11.02.2008

**FB3 Klarwasser-Teichbakterien**

---

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

<b>Handelsname</b>	<b>FB3 Klarwasser-Teichbakterien</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Dennerle GmbH Kröpfer Strasse 17, D-66957 Vinningen / Germany Telefon +49(0)6331-724-2501, Telefax +49(0)6331-724-2201  Internet <a href="http://www.dennerle.de">www.dennerle.de</a>
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Dr. Carsten Gretenkord Telefon +49(0)6331-724-3616 Telefax +49(0)6331-724-1616
<b>Notfallauskunft</b>	Giftnotruf Berlin / POISON CENTER BERLIN Telefon +49(0)30-19 240
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b> Teichwasseraufbereitung	

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

- Kontakt mit offenen Wunden vermeiden!

---

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Suspension von natürlichen Mikroorganismen sowie Nährstoffen und Stabilisatoren in niedriger Konzentration in Wasser.

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Bei versehentlichem Verschlucken reichlich Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 11.02.2008

Überarbeitet 11.02.2008

**FB3 Klarwasser-Teichbakterien**

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Nicht brennbar

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **Sonstige Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht konzentriert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen.

Reste mit Wasser abspülen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Unbedingt für Kinder und Haustiere unzugänglich aufbewahren.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Produkt ist nicht brennbar.

### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Das Produkt ist nach Einfrieren nicht mehr gebrauchsfähig.

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

Die Lagertemperatur sollte zwischen 0 und 30 °C liegen.

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### **Atemschutz**

nicht erforderlich

### **Handschutz**

Geeignete Handschuhe aus Butylkautschuk/Nitrilkautschuk empfohlen.

### **Augenschutz**

Schutzbrille bei Spritzgefahr



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 11.02.2008

Überarbeitet 11.02.2008

**FB3 Klarwasser-Teichbakterien**

**Körperschutz**

nicht erforderlich

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen, Haut oder Schleimhaut vermeiden.  
Aerosole nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Form**

Flüssigkeit

**Farbe**

bräunlich / trüb

**Geruch**

Leicht muffig

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	7,4	20 °C			Wurde unverdünnt bestimmt.
<b>Siedepunkt</b>	100 °C				
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar				
<b>Selbstentzündung</b>					Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Dampfdruck</b>	25 hPa	20 °C			Wasser
<b>Dichte</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		DIN 51757	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					mischbar

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten.

**Zu vermeidende Stoffe**

Keine Angaben vorhanden

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.



## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Haut</b>	geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig			

### Erfahrungen aus der Praxis

Leichte Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute möglich.  
Beim Verschlucken kann Übelkeit und Durchfall auftreten.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten für die Zubereitung liegen nicht vor.  
Die Mikroorganismen sind natürlichen Ursprungs und gehören der Risikogruppe I an.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.			

### Weitere ökologische Hinweise

	Wert	Methode	Bemerkung
<b>AOX-Wert</b>	Das Produkt enthält rezepturgemäss KEIN organisch gebundenes Halogen.		

### Allgemeine Hinweise

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in den Mitgliedstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben.

### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

### Allgemeine Hinweise

Die Zuordnung der Abfallschlüssel-Nr. ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 11.02.2008

Überarbeitet 11.02.2008

**FB3 Klarwasser-Teichbakterien**

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen.

---

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

### S-Sätze

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### Nationale Vorschriften

<b>Wassergefährdungsklasse</b>	1	Selbsteinstufung nach Anhang4 VwVwS schwach wassergefährdend
--------------------------------	---	---

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Schulungshinweise

Kontakt mit offenen Wunden vermeiden!

### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt durch: Gefahrstoffmanagement Henzelmann - D-22767 Hamburg, Telefon: 040-38 90 76 90, Email: info@msds.de

### Quellen der wichtigsten Daten

Datenblätter der Vorlieferanten