

Ausstellungsdatum : 10.05.2010 Ersatz für das Datenblatt vom : 10.08.2005  
\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
**Handelsname :** bioDECONT® (flüssig)  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
Basischemikalie
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-Straße 62, D- 51105 Köln  
Telefon : +49-221-2780211, Telefax : +49-221-2780213, E-Mail : info[at]multibind.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail : info[at]chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen                      Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
Telefon : +49 - 761 - 19 240    Telefon : +49-221-2780211 (08:30 - 16:30)

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 **Für den Menschen (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :**  
Kann Haut- und Augenreizungen bewirken. Wirkt hautentfettend.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
Produkt kann Gewässer schädigen durch Erhöhung der allgemeinen Schadstoffbelastung.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
Keine.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung :**  
Lösung organischer Säure und anorganischer Salze
- 3.2 **Gefährliche Inhaltstoffe :**  
**CAS- Nr., Index - Nr., EG - Nr., Bezeichnung                      m% - Bereich                      Symbol R - Sätze**  
Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
Arzt hinzuziehen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
Aspirationsgefahr bei Magenspülung und Erbrechen.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
n.v.

**Handelsname : bioDECONT® (flüssig)**

Hersteller / Lieferant : multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-Straße 62, D- 51105 Köln

Telefon : +49-221-2780211, Ausstellungsdatum : **10.05.2010** Ersatz für das Datenblatt vom : **10.08.2005****5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**  
Im Brandfalle können sich bilden: Schwefeloxide
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :**  
Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
Siehe Nr 8.2 persönliche Schutzausrüstung.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren. Durch mineralische Streumittel Rutschgefahr unterbinden.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :**  
Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationalie Vorschriften siehe Punkt 15.2)**

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
Keine.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
Beständiger Fußboden gegen Laugen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
Keine.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en) :**  
n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**
- | Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|-------------------------|------------------|
|                         |                  |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 8.2.1a **Atemschutz :** Nein.
- 8.2.1b **Handschutz :** Handschuhe (lösemittelbeständig)(Butyl, Permeationszeit > 8h)
- 8.2.1c **Augenschutz :** Dicht schliessende Schutzbrille
- 8.2.1d **Körperschutz :** Leichte Schutzkleidung
- 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
n.v.

**Handelsname : bioDECONT® (flüssig)**

Hersteller / Lieferant : multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-Straße 62, D- 51105 Köln

Telefon : +49-221-2780211, Ausstellungsdatum : **10.05.2010** Ersatz für das Datenblatt vom : **10.08.2005****9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : flüssig      Farbe : schwach gelb      Geruch : angenehm**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : 2,5, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.

9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : &gt; 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.

9.2.3 Flammpunkt (°C) : n.a., im geschlossenen Tiegel

9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : n.v.

9.2.5 Zündtemperatur (°C) : n.v.

9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : n.a.

9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften : n.a.

9.2.8 Explosionsgefahr : n.a.

9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.a., obere : n.a.

9.2.10 Dampfdruck : n.v.

9.2.11 Dichte (g / ml) : ~ 1

9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) : Löslich      Löslich in : Methanol

9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.

9.2.14 Viskosität : n.v.

9.2.15 Lösemitteltrennprüfung : n.v.

9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : Entfällt.

**9.3 Sonstige Angaben**

9.3.1 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.

9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1) : n.v.

9.3.3 Verdunstungszahl : n.v.

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Zu vermeidende Bedingungen :**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe :**

Keine.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**10.4 Weitere Angaben :**

Keine.

**11 Toxikologische Angaben****11.1 Toxikologische Prüfungen****11.1.1 Akute Toxizität :**Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

Sensibilisierung : Keine.

**11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :**

Karzinogenität : n.v.

Mutagenität : n.v.

Teratogenität : n.v.

Narkotische Wirkung : Keine.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis****11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :**

Keine.

**11.2.2 Sonstige Beobachtungen :**

Keine.

**11.3 Allgemeine Bemerkungen :**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname : bioDECONT® (flüssig)**

Hersteller / Lieferant : multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-Straße 62, D- 51105 Köln

Telefon : +49-221-2780211, Ausstellungsdatum : **10.05.2010** Ersatz für das Datenblatt vom : **10.08.2005****12 Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
n.v.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Tenside
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

**13 Hinweise zur Entsorgung (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)**

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D 10 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 99  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 Angaben zum Transport**

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVS/ADR**  
**Benennung:**
- |                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| Klasse :               | UN - Nr. :          | Gefahrzettel: |
| Klassifizierungscode : | Verpackungsgruppe : | Gefahr - Nr.  |
| Bef-Kategorie:         | Begrenzte Menge:    |               |
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**  
**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**
- |          |                      |             |
|----------|----------------------|-------------|
| Klasse : | Ziffer / Buchstabe : | Kategorie : |
|----------|----------------------|-------------|
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG**
- |          |            |                     |
|----------|------------|---------------------|
| Klasse : | UN - Nr. : | Verpackungsgruppe : |
|----------|------------|---------------------|
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**  
**Richtiger techn. Name :**  
**Gefahrenkennzeichnung :**
- 14.3.4 **Bemerkung :**

**Handelsname : bioDECONT® (flüssig)**

Hersteller / Lieferant : multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-Straße 62, D- 51105 Köln

Telefon : +49-221-2780211, Ausstellungsdatum : **10.05.2010** Ersatz für das Datenblatt vom : **10.08.2005**

- 14.4 **Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**  
**Bemerkungen : Kein Gefahrgut nach IATA-DGR**  
Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.4.1 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**  
**Richtige Versandbezeichnung :**  
**Gefahrenkennzeichnung :**  
Verpackungsinstruktionen: Passenger: Cargo:
- 14.4.2 **Bemerkungen :**

**15 Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**  
Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Nein.  
Sind Ausnahmen anwendbar :  
Gefahrenbezeichnung(en) : Gefahrensymbol(e) :  
Bestandteil(e) :
- R - Sätze :**
- S - Sätze :**  
S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Besondere Kennzeichnungen :  
Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.
- 15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.
- 15.2 **Nationale Vorschriften**
- 15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Nein.
- 15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Nein.
- 15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Nein.
- 15.2.4 **Technische Anleitung Luft :** Klasse : Ziffer Anteil m%  
n.a.
- 15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 1; Einstufung nach VwVwS
- 15.2.6 **Lagerklasse :** 13 (VCI - Konzept)
- 15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.
- 15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.
- 15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.
- 15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Ja.
- 15.2.11 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Keine.

**16 Sonstige Angaben****R-Sätze aus Kapitel 3**

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 03.08.2005, tecc004a