



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: EMB-aktiv

Druckdatum: 24.03.2016

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Version: 2.0

Seite 1 von 7

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

EMB-aktiv

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungen des Stoffs/ des Gemischs

Einsatz in der Abwasserwirtschaft zur Abwasseraufbereitung, Klärschlammreduktion und zum Abbau von Faulschlamm in Gewässern sowie in der Kompostierung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Lieferant):

Christoph Fischer GmbH
Högeringer Str. 25
D-83071 Stephanskirchen
www.em-chiemgau.de

Ansprechpartner für Informationen:

Christoph Fischer GmbH
E-Mail : info@em-chiemgau.de
Telefon : +49-8036-30 31 50
Telefax : +49-8036-30 31 599

1.4 NOTRUFNUMMER:

Giftnotruf München, Tel.: +49-(0)89/19240
Ismaninger Str. 22, 81675 München

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente nach der Richtlinie 1999/45/EG (Gemisch)

Entfällt

2.3 Sonstige Gefahren:

Entfällt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung:

Flüssiges Gemisch auf der Basis von Mikroorganismen.

Fermentprodukt aus Effektiven Mikroorganismen (Milchsäurebakterien, Photosynthesebakterien, Hefen) und zusätzlichen Stämmen zum Abbau von Kohlenwasserstoffen und Cellulose, Zuckerrohrmelasse, Greengold und Kin Mineral.

Das Produkt enthält keine genetisch modifizierten Mikroorganismen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: EMB-aktiv

Druckdatum: 24.03.2016

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Version: 2.0

Seite 2 von 7



3.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Entfällt

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Es wird jedoch empfohlen die betroffenen Hautpartien mit Wasser und Seife abzuwaschen.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen, Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund mit viel Wasser ausspülen. Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Bei anhaltendem Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Hinweise für den Arzt:

Keine Angaben verfügbar.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entfällt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinsichtlich des Produktes ist keine besondere Schutzausrüstung notwendig. Schutzausrüstung auf den jeweiligen Brandfall abstimmen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: EMB-aktiv

Druckdatum: 24.03.2016

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Version: 2.0

Seite 3 von 7



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Punkt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen oder mit viel Wasser verdünnen und gründlich abwaschen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

6.5 Zusätzliche Informationen:

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Anwendungsvorschriften genau befolgen. Mißbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Augenkontakt sowie Kontakt mit wasserbasierenden Kontaktlinsen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem dunklen, kühlen Ort lagern. Nicht in den Kühlschrank stellen.

Wenn ein Behälter angebrochen ist, das Produkt zügig verbrauchen.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

Vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: + 8°C bis 18°C

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Abwasserwirtschaft, Kompostierung, Teichsarnierung, Schlammabbau

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: EMB-aktiv

Druckdatum: 24.03.2016

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Version: 2.0

Seite 4 von 7



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für ausreichend Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.

In purem Zustand nicht in Kontakt mit Augen oder Schleimhäuten bringen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Nicht erforderlich.

Augenschutz:

Nicht erforderlich, Schutzbrille wird bei Handhabung des Konzentrates empfohlen.

Körperschutz:

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: Braun

Geruch: Aromatisch, süßsauer

Flammpunkt: Nicht anwendbar, da nicht brennbar

pH-Wert ca. 2,7 – 3,7 Ab einem pH-Wert von 4 darf das Produkt nicht mehr verwendet werden.

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Für den Fall, dass zu viel CO₂ Entwicklung stattfindet, sind Behälter und Kanister zu entlüften um ein Bersten zu vermeiden.

9.2 Sonstige Angaben:

Das Gemisch ist vollständig mischbar mit Wasser.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: EMB-aktiv

Druckdatum: 24.03.2016

Version: 2.0

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Seite 5 von 7



10.2 Chemische Stabilität:

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7). EMB-aktiv ist ab dem Produktionsdatum mindestens 3 Monate haltbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

10.4 Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung. Erhitzen kann das Produkt schädigen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Alkalien (Kann exotherme Reaktion hervorrufen.)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Keine Angabe.

Reizung

Keine Angabe.

Ätzwirkung

Keine Angabe.

Sensibilisierung

Keine Angabe.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Angabe

Karzinogenität

Keine Angabe

Mutagenität:

Keine Angabe

Reproduktionstoxizität

Keine Angabe

Zusätzliche Hinweise:

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung der Zubereitung wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Die Einstufung nach der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG hat ergeben, dass keine kennzeichnungspflichtigen Gefahren von der Zubereitung ausgehen. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmäßiger Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Sicherheitsdatenblatt



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: **EMB-aktiv**

Druckdatum: 24.03.2016

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Version: 2.0

Seite 6 von 7

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine Daten vorhanden

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere umweltschädliche Wirkungen:

Keine Daten vorhanden

12.7 Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt enthält nur frei in der Natur vorkommende Mikroorganismen, sowie natürliche Ausgangsstoffe. Negative Auswirkungen auf die Umwelt sind daher nicht zu erwarten.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt:

Empfehlung:

Behälter gründlich entleeren. Altbestände und Reste können in den Kanal entleert werden.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Empfehlung:

Verpackungen sind optimal zu entleeren und können gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Kein Gefahrgut.

Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

Kein Gefahrgut.

Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

Kein Gefahrgut.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Handelsname: EMB-aktiv

Druckdatum: 24.03.2016

Überarbeitungsdatum: 14.08.2012

Version: 2.0

Seite 7 von 7



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutz- spezifischen Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Kennbuchstabe/n Gefahrenbezeichnung des Produktes: entfällt

R-Sätze: Keine

S-Sätze: Keine

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend.
gemäß VwVWs Anhang 4, Nr. 3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Hinweise

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Daten gegenüber der Vorversion geändert: Abschnitt 1 – 16

Änderungen: allgemeinen Überarbeitung, Aktualisierung und Ergänzung

Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
