



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 1 von 8

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

1.1 Produktidentifikator:

EM-Mikrorein

Andere Bezeichnungen:

Mikrorein – probiotischer Reiniger – Konzentrat

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

Verwendungen des Stoffs/ des Gemischs

Universalreiniger zur ökologischen Reinigung von allen Oberflächen

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

Weitere Angaben: Gültig für konzentrierte Lösung

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

GHS – Einstufung:

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenhinweise:

Entfällt

Sicherheitshinweise:

Entfällt

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:

Entfällt

2.3 Sonstige Gefahren:

Es liegen keine Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 2 von 8



ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung:

Probiotischer Reiniger – Konzentrat mit Effektiven Mikroorganismen, Waschnüssen, Alkohol und natürlichen ätherischen Ölen.

3.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS Nr.	EG Nr.	INDEX Nr.	REACH Nr.	% [Masse]	Name	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-0098	≤ 2,0	Ethanol	Flam. Liq. 2; H225
8007-02-1				< 0,1%	Lemongras	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1, Skin Sens 1A, Skin Sens 1B; H317 Eye Irrit.2; H319 H335 Aqu.chron.2; H411

3.3 Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten H- und EUH-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

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:

Behandlung symptomatisch.

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 3 von 7



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:

CO₂, Löschpulver, Schaum oder Wasser im Sprühstrahl

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall entstehen von konzentrierten Dämpfen möglich. Inhalation vermeiden (beinhaltet Ethanol sowie naturreine ätherische Öle und Essenzen).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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.

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 4 von 8



Absichtliches Inhalieren von konzentrierten Dämpfen könnte schädlich sein.
Hautkontakt mit konzentrierter Flüssigkeit kann zu Trockenheit und Reizung sensibler Haut führen. Mit Wasser abwaschen.
Augenkontakt sowie Kontakt mit wasserbasierenden Kontaktlinsen vermeiden.
Produkt nicht pur anwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Bei Raumtemperatur lagern. Nicht in den Kühlschrank stellen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Reinigungsmittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Ethanol; CAS-Nr: 64-17-5

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (Stand 01/2006)

Wert: 500 ppm / 960 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 2 (II) – max. 2-fache AGW-Überschreitung in 15 Minuten

Fruchtschädigend: Y Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des AGW und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden braucht.

Zusätzliche Hinweise zum Grenzwert

Bei vorschriftsmäßiger Anwendung wird dieser Grenzwert weit unterschritten. Eine Gesundheitsgefährdung ist nicht zu befürchten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für ausreichend Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.



Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 5 von 8

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.

Bei Dampfbildung geeigneten Atemschutz anlegen.

Handschutz:

Nicht erforderlich.

Augenschutz:

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:	Gelblich
Geruch:	Zitronengras
Flammpunkt:	> 100°C (DIN EN ISO 3679)
pH-Wert	circa 3,2 reines Produkt circa 6,5 Verdünnung: 30ml auf 10L
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

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.

10.2 Chemische Stabilität:

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 6 von 8



Erhitzen kann das Produkt schädigen. Verdünnte Lösung innerhalb von 10 Tagen verbrauchen.

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

Kann zu milder Reizung am Auge führen.

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 des Gemisches wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Die Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) hat ergeben, dass keine kennzeichnungspflichtigen Gefahren von dem Gemisch ausgehen.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmäßiger Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Keine Hinweis auf eine Hemmwirkung gegenüber der abbauenden Flora durch den Reiniger. (Mitgeführte Toxizitätskontrolle beim OECD 301B)

Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 7 von 8



12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: Der Reiniger ist rasch biologisch abbaubar und erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr.648/2004 für Detergenzien festgelegt sind. (Biologische Abbaubarkeit gemäß OECD 301B).

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:

Es liegen uns zurzeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor. Aufgrund des heutigen Kenntnisstandes über das ökotoxikologische Profil der Inhaltsstoffe sind jedoch keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt 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)

Handelsname: EM-Mikrorein

Druckdatum: 21.09.2017 Überarbeitungsdatum: 21.09.2017

Version: 2.1

Seite 8 von 8



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend,
gemäß VwVWs Anhang 4, Nr. 3

Zusätzliche Hinweise:

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung festgelegt sind.

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.

Wortlaut der H-Sätze:

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315: Verursacht Hautreizungen

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319: Verursacht schwere Augenreizungen

H335: Kann die Atemwege reizen

H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Weitere Informationen:

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