



# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: EM-Mikrorein

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019 (QMB)

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](http://www.em-chiemgau.de)

#### Ansprechpartner für Informationen:

Christoph Fischer GmbH

E-Mail : [info@em-chiemgau.de](mailto: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 (erreichbar 0-24h)

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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 2 von 8



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung:

Probiotischer Reiniger – Konzentrat mit Effektiven Mikroorganismen, Waschnüssen, Alkohol aus regionalem Streuobst und natürlichem ätherischen Zitronengrasöl.

#### 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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

Seite 3 von 8



---

## 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:

CO<sub>2</sub>, 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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

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 Zimmertemperatur 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/m<sup>3</sup>

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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

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

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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

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:

Kein 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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

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).

### 12.3.1 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

Geprüft am: 14.02.2024 (QMB)

Version: 2.1

Überarbeitet am: 10.10.2019

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