

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikel Nummer G 245  
Artikelbezeichnung: KELLER-LACTIC®  
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Milchsäure 80%ig zur gezielten Regulierung des Säuregehalts

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung  
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,  
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung  
Tel. 0621 - 3227979, Fax 0621 - 3227927  
Giftinformationszentrum Mainz: Tel. +49 6131 - 19240, www.giftinfo.de

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung und Kenzeichnung nach EU-VO 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

**Gefahr**

Gefahrenhinweise:

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H315

Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise:

P280

Augenschutz tragen

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.

P302 + P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P313

Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.



Gefahrenbezeichnung:

R-Sätze:

R38 - R41

Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze:

S26 - S39

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

CAS-Nr.: 79-33-4  
Bezeichnung: L(+)-Milchsäure, L(+)-2-Hydroxypropionsäure.  
EINECS-Nummer: 201-196-2

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 1907/2006/EG

Artikel Nummer:

G 245

Artikelbezeichnung:

KELLER-LACTIC®

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:**

Frischluft.

**Nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**Nach Augenkontakt:**

Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Wasser trinken lassen (max. 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren.

**Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome oder Wirkungen:**

Reizung und Ätzwirkung.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel: Wasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Schaum, Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel: Für diesen Stoff bestehen keine Löschmitteleinschränkungen.

**Besondere Gefährdung:**

Nicht brennbar.

**Hinweise zur Brandbekämpfung:**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

**Weitere Informationen:**

Löschwasser nicht ins oberflächenwasser- oder Grundwassersystem gelangen lassen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen.

Gefahrenzone räumen, nach Notfallplan vorgehen, Sachkundige hinzuziehen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

**Material und Methoden für Rückhaltung und Reinigung**

Kanal abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Mögliche Materialeinschränkungen beachten!

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Hinweise auf dem Etikett beachten.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung:**

Dicht verschlossen. Keine Metalbehälter.

Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 1907/2006/EG

Artikel Nummer: G 245

Artikelbezeichnung: KELLER-LACTIC®

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

#### Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Technische Schutzmassnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

##### Individuelle Schutzmaßnahmen

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von der Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

Hygienemaßnahmen	Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
Augen-Gesichtsschutz:	Dichtschließende Schutzbrille tragen.
Atemschutz:	erforderlich bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen. Empfohlener Filtertyp: Filter P2.
Handschutz:	Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Handschuhdicke: 0,11mm Durchdringungszeit: >480min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-VO 89/686EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssigkeit.
Farbe:	hellgelb.
Geruch:	geruchlos.
pH-Wert bei 100g/l (25°C)	1,8
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	18°C
Siedepunkt/Siedebereich	122°C (bei 20hPa)
Flammpunkt	nicht entflammbar.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte (20°C)	1,21g/cm <sup>3</sup>
Dampfdruck (20°C)	0,1hPa.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 1907/2006/EG

Artikel Nummer:

G 245

Artikelbezeichnung:

KELLER-LACTIC®

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**Chemische Stabilität:**

Das Produkt ist, unter normalen Bedingungen (Zimmertemperatur), chemisch stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Heftige Reaktionen sind zu erwarten bei: Oxidationsmittel und Alkalien.

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Starke Erhitzung.

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**

LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 3730mg/kg

Symptome: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

**Akute inhalative Toxizität:**

Symptome: Reizung der Atemwege.

**Akute dermale Toxizität:**

LD50 Kaninchen: 2000mg/kg

**Hautreizungen:**

Kaninchen: Reizungen.

**Verursacht Hautreizungen.**

**Augenreizung:**

Starke Reizungen. Gefahr ernster Augenschäden.

**Verursacht schwere Augenschäden.**

**Weitere Informationen:**

Nach Aufnahme größerer Mengen können die Nieren geschädigt werden.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 12. Umweltbezogene Angaben

**Toxizität:**

**Toxizität gegenüber Fischen:**

LC50

Danio rerio (Zebraärbling) Dosis: 320mg/l, Expositionszeit: 96h.

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:**

EC50

Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 240mg/l, Expositionszeit: 48h.

**Toxizität gegenüber Algen:**

IC50

Pseudokirchneriella subcapitata (GRünalge) Dosis: 3500mg/l, Expositionszeit: 72h.

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Biologische Abbaubarkeit:

Leicht biologisch abbaubar. >90% Expositionszeit 3d

Abbaubarkeit:

BSB: 0,450g/g;

**Andere schädliche Wirkungen:**

Biologische Effekte: Schädigung durch pH-Wertverschiebung.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 1907/2006/EG

Artikel Nummer:

G 245

Artikelbezeichnung:

KELLER-LACTIC®

### 13. Hinweise zur Entsorgung

*Verfahren zur Abfallbehandlung:*

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. Rechtsvorschriften

*EU Vorschriften:*

Beschäftigungsbegrenzungen: Beschäftigungsbegrenzung nach dem Jugendschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

*Nationale Vorschriften:*

Lagerklasse VCI: 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe.

Wassergefährdungsklasse: WGK1 schwach wassergefährdend.

Merkblatt BG-Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe.

M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.

### 16. Sonstige Angaben

*H – Sätze:*

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

*R - Sätze:*

R36 Reizt die Augen.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

***Schulungshinweise:***

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

***Quellen:***

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.