

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikel Nummer: L 275  
Artikelbezeichnung: Zucker 5 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, essigsäure Lösung (ca. 10% CH<sub>3</sub>COOH) Stärke-  
(ca. 1% Stärke)-Lösung  
Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung  
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,  
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung  
Tel. 0621 - 32279-0, Fax 0621 - 3227927  
Notrufnummer: Klinikum der Stadt Ludwigshafen, Entgiftungszentrale Med. Klinik C  
Tel. 0621 - 5034-31, Fax 0621 - 5034-114

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung nach EG-Richtlinien:

Essigsäure			
EINECS-Nr.:	607-002-00-6	Gehalt:	ca. 10 %
Gefahrensymbol :	C	R-Sätze:	35 Verursacht schwere Verätzungen.

## 3. Mögliche Gefahren der Zubereitung

Gefahrensymbol: Xi  
R-Sätze: 36/28 Reizt die Augen und die Haut.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzthilfe. Helfer auf Selbstschutz achten.

Nach Einatmen: Sofort Dexamethason-Spray (Auxiloson, Pulmicort) inhalieren. Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen. Augenarzt.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen, viel Wasser trinken lassen, Erbrechen vermeiden. Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Symptome: Hautverätzung; Konjunktivitis (Bindehautentzündung); Hornhauttrübung; Atemwegsreizung; Lungenödem; Brennen und Rötung in Mund, Rachen und Speiseröhre; blutiges Erbrechen; Schorfbildung.

Wirkung: Wirkt stark ätzend auf Haut und die Schleimhäute der Augen und Atemwege.

Behandlung: Kein Erbrechen auslösen, keine Magenspülung! Dekontamination, symptomatische Behandlung, kein spezifisches Antidot bekannt. Gabe von Dexamethason. Überwachung bei Gefahr eines Lungenödems.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 275

Artikelbezeichnung: Zucker 5 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, essigsäure Lösung (ca. 10% CH<sub>3</sub>COOH) Stärke-  
(ca. 1% Stärke)-Lösung

Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik



### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Vom Brand betroffene Behälter Mit Sprühwasser kühlen. Berstgefahr.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In Geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit verdünnter Natronlauge oder Soda neutralisieren und wegspülen.

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung: Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort, bei +15 bis +25°C. Von Zünd- und Wärmequellen.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Grenzwerte für den Arbeitsschutz:*

MAK Essigsäure: 10 ml / m<sup>3</sup> bzw. 25 mg / m<sup>3</sup>

*Persönliche Schutzausrüstung*

Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen: Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung unbedingt vermeiden. Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen / Aerosolen

Augenschutz: Erforderlich.

Handschutz: Erforderlich.

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz.  
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos trüb

Geruch: stechend

pH-Wert: ca. 2, 2 (20°C)

Flammpunkt: nicht verfügbar

Zündtemperatur: nicht verfügbar

Explosionsgrenzen: untere: 4 % vol Essigsäure  
obere: 17 % vol Essigsäure

Schmelztemperatur: wässrige Lösung

Siedetemperatur: wässrige Lösung

Dichte: 1,0166 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Löslichkeit in Wasser: löslich (20°C)

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 275

Artikelbezeichnung: Zucker 5 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, essigsäure Lösung (ca. 10% CH<sub>3</sub>COOH) Stärke-  
(ca. 1% Stärke)-Lösung

Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik



### 10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen: Mit Oxidationsmitteln (heftige Reaktionen)  
Mit Laugen (Wärmeentwicklung)  
Mit unedlen Metallen (Bildung von Wasserstoffgas)

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Akute Toxizität

Essigsäure LD, LO (oral, Mensch) 700 mg/kg (Darmbeschwerden)  
LD, LO (inhal., Mensch) 816 ppm (3 min)

### 12. Angaben zur Ökologie

Essigsäure kommt in der Natur vor und ist mit damit bei sachgemäßer Behandlung in der Kläranlage biologisch abbaubar. Nicht unverdünnt in Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen mit Soda oder Kalk neutralisieren und mit Wasser fortspülen.

### 14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften.

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol: Xi  
Gefahrenbezeichnungen: Reizend  
*R* - Sätze: 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
*S* - Sätze: 1 / 2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.,  
23 Dampf nicht einatmen.  
26 Bei Berührungen mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen  
und Arzt konsultieren.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

#### Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdende Stoffe)  
Lagerklasse VCI: 8  
Merkblatt BG-Chemie M 004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe  
M 050 Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen

#### Andere nationale Vorschriften:

Schweizer Giftklasse: 3

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 275

Artikelbezeichnung: Zucker 5 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, essigsäure Lösung (ca. 10% CH<sub>3</sub>COOH) Stärke-  
(ca. 1% Stärke)-Lösung

Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik



### 16. Sonstige Angaben

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

*Datenblatt ausstellender Bereich:* Produkte für Getränkebehandlung

Erstellt: 11.08.20042