

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### *Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikel Nummer: L 276  
Artikelbezeichnung: Zucker 6 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, alkalische Lösung (< 0,5 % Na OH)-Natriumthiosulfat  
(ca. 2 % Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-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		Gehalt:	< 0,5 %
EINECS-Nr.:	215-185-5	R-Sätze:	35
Gefahrensymbol :	C		Verursacht schwere Verätzungen.

## 3. Mögliche Gefahren der Zubereitung

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548 EWG.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.  
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.  
Nach Augenkontakt: Mit Wasser ausspülen.  
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

### Hinweise für den Arzt:

Symptome: Verdünnte Natronlauge wirkt reizend auf Haut und Schleimhäute. Lösen von Eiweißstoffen führt zu Quellungen des Haut- und Schleimhautgewebes.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.  
Besondere Gefahren: Nicht brennbar. Bei Kontakt mit Leichtmetallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!!)

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 276

Artikelbezeichnung: Zucker 6 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, alkalische Lösung (< 0,5 % Na OH)-Natriumthiosulfat  
(ca. 2 % Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-Lösung

Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindenden Mitteln (z. B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung: Dicht verschlossen, trocken, bei +15 bis +25°C, vor Luft geschützt.  
Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Grenzwerte für den Arbeitsschutz:*

MAK Natriumhydroxid: 2 mg / m<sup>3</sup> Gesamtstaub

*Persönliche Schutzausrüstung*

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

Geruch: geruchslos

pH-Wert: ca. 12,5 (20°C)

Flammpunkt: nicht verfügbar

Zündtemperatur: nicht verfügbar

Explosionsgrenzen: untere: nicht verfügbar  
obere: nicht verfügbar

Schmelztemperatur: wässrige Lösung

Siedetemperatur: wässrige Lösung

Dichte: 1,0078 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Löslichkeit in Wasser: löslich (20°C)

### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe: mit Ammoniumverbindungen Bildung von Ammoniak,  
mit Säuren Bildung von Schwefeloxiden

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeldioxid

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 276

Artikelbezeichnung: Zucker 6 nach Dr. Rebelein  
Wässrige, alkalische Lösung (< 0,5 % Na OH)-Natriumthiosulfat  
(ca. 2 % Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-Lösung

Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik



### 11. Angaben zur Toxikologie

#### *Akute Toxizität*

Quantitative Daten zur Toxizität der Lösung liegen nicht vor.

#### *Weitere toxikologische Hinweise*

Nach Verschlucken: Reizwirkungen

Nach Hautkontakt: Reizwirkungen

Nach Augenkontakt: Reizwirkungen, Erblindungsgefahr!

### 12. Angaben zur Ökologie

Für Natronlauge: Fischtoxizität: Fische LC<sub>50</sub>: 189 mg NaOH / L. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung in Kläranlagen. Neutralisation möglich.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen können nach Verdünnung mit Wasser kanalisiert werden.

### 14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften.

### 15. Vorschriften

#### *Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:*

Symbol: -

Gefahrenbezeichnungen: -

#### *Deutsche Vorschriften:*

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdende Stoffe) (Selbsteinstufung)

Lagerklasse VCI: 8

Merkblatt BG-Chemie: -

### 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