

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikel Nummer L 272
Artikelbezeichnung: Zucker 2 nach Dr. Rebelein
Wässrige Lösung aus Natriumhydroxid (ca. 10% NaOH) und
Kalium-Natrium-tetrahydrat (ca. 30% C₄H₄O₆KNa)
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:

Natriumhydroxid
EINECS-Nr.: 011-002-00-6
Gehalt: ca. 15 %
Gefahrensymbol : C
R-Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen.

3. Mögliche Gefahren der Zubereitung

Gefahrensymbol: C
R-Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzthilfe.
Nach Einatmen: Sofort Dexamethason-Spray (Auxilolon, Pulmicort) inhalieren.
Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen, kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt für 15 Min spülen. Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen, viel Wasser trinken lassen, Erbrechen vermeiden. Arzt hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 272

Artikelbezeichnung: Zucker 2 nach Dr. Rebelein
Wässrige Lösung aus Natriumhydroxid (ca. 10% NaOH) und
Kalium-Natrium-tetrahydrat (ca. 30% $C_4H_4O_6KNa$)



Hinweise für den Arzt:

Symptome: Glottisödem; Brennen und Rötung der Haut und Augen, Konjunktivitis (Bindehautentzündung); Brennen und Rötung in Mund, Rachen und Speiseröhre; Magen-Darm-Beschwerden.

Wirkung: Wirkt ätzend auf die Haut und die Schleimhäute der Augen und Atemwege. Erblindungsgefahr. Verursacht bei längerem Hautkontakt tiefgehende Hautnekrosen.

Behandlung: Dekontamination, symptomatische Behandlung, kein spezifisches Antidot bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Gefahren: Nicht brennbar.

Bei Kontakt mit Leichtmetallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindenden Mitteln (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen.

Der Entsorgung zuführen: Mit Wasser nachreinigen.

Zusätzliche Hinweise: Unschädlich machen: Mit verdünnter Schwefelsäure neutralisieren.

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:

Luftgrenzwert Natriumhydroxid: 2 mg / m³

Spitzenbegrenzungskategorie: =1=Konzentration darf Grenzwertkonzentration nicht überschreiten

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen / Aerosolen

Augenschutz: Erforderlich.

Handschutz: Erforderlich.

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 272

Artikelbezeichnung: Zucker 2 nach Dr. Rebelein
Wässrige Lösung aus Natriumhydroxid (ca. 10% NaOH) und
Kalium-Natrium-tetrahydrat (ca. 30% C₄H₄O₆KNa)



pH-Wert: ca. 13, 8 (20°C)
Flammpunkt: nicht verfügbar
Zündtemperatur: nicht verfügbar
Explosionsgrenzen: untere: nicht verfügbar
obere: nicht verfügbar
Schmelztemperatur: nicht verfügbar
Siedetemperatur: nicht verfügbar
Dichte: 1, 1887 g/cm³ (20°C)
Löslichkeit in Wasser: löslich

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen: mit Säuren (Wärmeentwicklung)
mit Aluminium, Zink, Messing (Bildung von Wasserstoffgas)

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität der Lösung liegen nicht vor.

LD₅₀ für reines Natriumhydroxid: 40 mg/kg (ip., Maus)

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität: Fische: LC₅₀: 189 mg/kg NaOH/l

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung in Klär-Anlagen. Neutralisation möglich.

13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen können nach Neutralisation und Verdünnung mit Wasser kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE

GGVS/GGVE - Klasse:	8	Ziffer und Buchstabe:	C 5
ADR/RID - Klasse:	8	Ziffer und Buchstabe:	C 5
UN-Nummer:	1824	Verpackungsgruppe:	II
NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG 10% LQ 22		Beförderungskategorie:	2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 271

Artikelbezeichnung: Zucker 1 nach Dr. Rebelein
Wässrige Lösung aus Schwefelsäure (0,1% H₂SO₄) und
Kupfersulfat (ca. 5% CuSO₄)

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol: C
Gefahrenbezeichnungen: ätzend

R - Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen.

S - Sätze: 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser
abspülen und Arzt konsultieren.
36/37/38 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung/Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (Etikett
vorzeigen)

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdender Stoff)
Lagerklasse VCI: 8
Merkblatt BG-Chemie M 004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe
M 050 Umgang mit gesundheitsschädlichen Stoffen.

Andere nationale Vorschriften:

Schweizer Giftklasse: 2

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