

Sicherheitsdatenblatt

**Max F. Keller GmbH
Mannheim**

gemäß EG-Richtlinien 91/155/EWG

Ausgabedatum 18.2.2003

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Rebelein-Reagenz „Alkohol 3“
Artikelbezeichnung: Wässrige Lösung aus Kaliumjodid (ca. 30% KJ) und Natriumhydroxid (ca. 0,4 % NaOH)
Verwendung: Reagenz für die chemische Getränkeanalytik
Händler: Max F. Keller GmbH
Einsteinstr. 14a, 68169 Mannheim, Tel. 0621-32279 79
Notruf: Medizinische Klinik Nürnberg, Tel. 0911-3982451
Fax: 0911-3982205
Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena, Tel. 03641-6317-65/78
Klinikum der Stadt Ludwigshafen,
Entgiftungszentrale Medizinische Klinik C, Tel. 0621-503431
Fax: 0621-5034114

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung nach EG-Richtlinien: Natriumhydroxid
EINECS-Nr.: 011-002-00-6
Gefahrensymbol: C R-Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen
Gehalt: < 0,5 %

3. Mögliche Gefahren der Zubereitung

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

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Arzthilfe.
Nach Einatmen: Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen, kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, ggf. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen.

Hinweise für den Arzt:

Symptome: Nach Resorption toxischer Mengen KJ: Blutdruckabfall, Lähmungen, Erregung, Sodbrennen. Für Iodide gilt allgemein: Sensibilisierung mit allergischen Manifestationen bei empfindlichen Personen. Verdünnte NaOH wirkt reizend auf Haut und Schleimhäute. Bei Augenkontakt Erblindungsgefahr!

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Umgebungsbrand löschen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Substanzkontakt vermeiden.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit Wasser verdünnen und fortspülen.

7. Handhabung und Lagerung

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

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

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 waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos bis schwach gelblich
Geruch: geruchlos
pH-Wert: >12,8 (20°C)
Schmelztemperatur: wässrige Lösung
Siedetemperatur: wässrige Lösung
Zündtemperatur: nicht verfügbar
Flammpunkt: nicht verfügbar
Explosionsgrenze: untere nicht verfügbar
obere nicht verfügbar
Dichte: 1,22 g/ml (20°C)
Löslichkeit in Wasser: löslich (20°C)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe: Keine Angaben vorhanden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Angaben vorhanden.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Quantitative Daten zur Toxizität der Lösung liegen nicht vor.

Akute Toxizität KJ: LD50 (oral, Ratte): 2780mg/kg

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

Luftgrenzwert Natriumhydroxid: 2 mg/m³

Spitzenbegrenzungskategorie: =1= Konzentration darf Grenzwertkonzentration nicht überschreiten

12. Angaben zur Ökologie

Für Iodide gilt allgemein: Biologische Effekte: Crustaceen: D.magna EC₅₀: 2,7 mg/l.

Protozoen: E. sulcatum: toxisch ab 40 mg/l.

Für Natronlauge: Fischtoxizität: Fische LC₅₀: 189 mg NaOH/l. Schädigende

Wirkung durch pH-Verschiebung.

13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen können stark verdünnt kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol: -

Bezeichnung: -

R-Sätze: -

S-Sätze: -

Deutsche Vorschriften: -

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdende Stoffe)

Lagerklasse VCI: -

Merkblatt BG-Chemie: -

Andere nationale Vorschriften: Schweizer Giftklasse 3

16. Sonstige Angaben

Die 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 Produkts dar.