

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikel Nummer LS 11
Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz Schwefel 11
wässrige Natriumhydroxidlösung (1, 0 N)

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
Notrufnummer: Klinikum der Stadt Ludwigshafen, Entgiftungszentr. Medizinische Klinik C
Tel. 621/503431, Fax 0621/5034114

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung der Zubereitung:

Beschreibung: Wässrige 1 N Natriumhydroxidlösung

CAS-Nr.: 01310-73-2
MG: 40.00 EINECS-Nummer: 215-185-5
Summenformel: NaOH

Gefährliche Inhaltstoffe:

| | |
|----------------------------------|--|
| Bezeichnung nach EG-Richtlinien: | Natriumhydroxid |
| Gefahrensymbole: | C R-Sätze: 35 |
| EG-Index-Nr.: | 011-002-00-6 Verursacht schwere Verätzungen. |
| CAS-Nr: | 1310-73-2 Gehalt: ca. 5% |

3. Mögliche Gefahren

Verursacht schwere Verätzungen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400.
Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.
Nach Augenkontakt : Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (mindestens 10 Min.)
Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!).Sofort
Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.
Bei Atemstillstand: Atemspende oder Gerätebeatmung.

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: LS 11

Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz Schwefel 11
wässrige Natriumhydroxidlösung (0, 1 N)



6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigung.

Unschädlich machen: mit verdünnter Schwefelsäure neutralisieren.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Vor Luft geschützt, bei Zimmertemperatur (empfohlen: +15 bis +25°C), keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

MAK Natriumhydroxid 2 mg/m³, Gesamtstaub

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: erforderlich bei 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: geruchlos

pH-Wert (20°C) etwa 13, 7

Schmelztemperatur nicht verfügbar

Zündtemperatur nicht verfügbar

Flammpunkt nicht verfügbar

Explosionsgrenzen untere nicht verfügbar

obere nicht verfügbar

Dichte (20°C) 1, 05 g/cm³

Löslichkeit in Wasser (20 °C) löslich

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: LS 11

Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz Schwefel 11
wässrige Natriumhydroxidlösung (0, 1 N)



10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
keine Angaben vorhanden.

Zu vermeidende Stoffe:
Mit Aluminium, Zinn, Zink: Bildung von Wasserstoff (Explosionsgefahr!)
Mit Ammoniumverbindungen: Bildung von Ammoniak
Mit Säuren: Heftige Reaktionen möglich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine Angaben vorhanden.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität
Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Weitere toxikologische Hinweise
Nach Hautkontakt: Reiz- und Ätzwirkungen
Nach Augenkontakt: Reiz- und Ätzwirkungen. Erblindungsgefahr!
Nach Verschlucken: Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

Weitere Angaben:
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:
Biologische Effekte:
Fischtoxizität:
Fische LC₅₀: 189 mg/l (1 N Lösung = 40 g/l)
Giftwirkung auf Fische und Plankton. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Fischsterben möglich.
Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. In Kläranlagen Neutralisation möglich.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:
Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Verpackung:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: LS 11

Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz Schwefel 11
wässrige Natriumhydroxidlösung (0, 1 N)



14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE

GGVS/GGVE - Klasse: 8 Ziffer und Buchstabe: 42 B
ADR/RID - Klasse: 8 Ziffer und Buchstabe: 42 B
Bezeichnung des Gutes: Rebelein „Schwefel 11“ (enthält Natronlauge)

Binnenschifftransport ADN / ADNR

nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG / GGVS_{See}

IMDG/GGVS_{See} - Klasse: 8 UN-Nummer: 1824 Verpackungsgruppe: II
EMS 8-06 MFAG: 705
Richtiger technischer Name: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Lufttransport ICAO - TI und IATA - DGR

ICAO/IATA - Klasse: 8 UN/ID-Nummer: 1824 Verpackungsgruppe: II
Richtiger technischer Name: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol: C Bezeichnung: Ätzend

R - Sätze: 34 Verursacht schwere Verätzungen.

S - Sätze: 26-36/37/39-45 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdende Stoffe)

Lagerklasse 8

Merkblatt BG-Chemie M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe
M050 Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen.

Andere Nationale Vorschriften:

Schweizer Giftklasse: 3

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung

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.

Erstellt: 01.09.1997