

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikel Nummer: L 10
Artikelbezeichnung: Blaulauge 1/3 N
(Natronlauge 0,33 mol/l, 1/3 N Lösung)

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, Entgiftungszentrale Med. Klinik C
Tel. 0621 - 5034-31, Fax 0621 - 5034-114

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Wässrige, ethanolische (< 5 % Ethanol) Natriumhydroxid- (< 1,5 % NaOH) - Lösung
mit Bromthymolblau (< 0,05 %).

Synonyme

Natriumhydroxidlösung

CAS-Nr.: 1310-73-2

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.:	01310-73-2	Gehalt:	ca. 1,3 %

3. Mögliche Gefahren

Verursacht 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 (mind. 10 Minuten). Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

Bei Atemstillstand: Atemspende oder Gerätebeatmung.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 10

Artikelbezeichnung: Blaulauge 1/3 N
(Natronlauge 0, 33 mol/l, 1/3 N Lösung)



5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren: Nicht brennbar. Bei Kontakt mit Leichtmetallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr).

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Unschädlich machen: Mit verdünnter Salzsäure neutralisieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigung mit Wasser.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen, trocken, vor Luft geschützt, bei +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 waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: blau

Geruch: ethanolisch

pH-Wert		stark alkalisch
Schmelztemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte		nicht verfügbar
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	löslich

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 10

Artikelbezeichnung: Blaulauge 1/3 N
(Natronlauge 0, 33 mol/l, 1/3 N Lösung)



10. Stabilität und Reaktivität

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 EU vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EU-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: L 10

Artikelbezeichnung: Blaulauge 1/3 N
(Natronlauge 0, 33 mol/l, 1/3 N Lösung)



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: NATRONLAUGE

Binnenschifftransport ADN / ADNR

nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG / GGVSee

IMDG/GGVSee - 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.

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse 0 (im allgemeinen nicht wassergefährdende Stoffe)
(Selbsteinstufung)

Lagerklasse VCI 8

Merkblatt BG-Chemie M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe

Andere Nationale Vorschriften:

Schweizer Giftklasse: 3

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: L 10

Artikelbezeichnung: **Blaulauge 1/3 N**
(Natronlauge 0,33 mol/l, 1/3 N Lösung)



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: 11.03.98