

NATRONLAUGE 30%

SPEZIFIKATION

PDS-1110-0004

Natronlauge ist eine starke Base, die in verschiedenen Bereichen als chemisches Reagens oder als Neutralisationsmittel verwendet wird, wie z.B. in der chemischen, pharmazeutischen, Textil-, Papier-, Metall- und Nahrungsmittel-Industrie, in der Landwirtschaft, für Waschmittel, zur Behandlung von Wasser und Abwasser.

Natronlauge ist eine farb- und geruchlose Flüssigkeit.

Manche Anwendungen für dieses Produkt können nationalen und/oder internationalen Normen unterliegen (Lebensmittelzusatzstoffe, Abwasserbehandlung, in der pharmazeutischen Industrie, ...). Der Kunde allein haftet dafür, dass alle bestehenden Patente und Regelungen beachtet werden, die für unsere Produkte und seine Anwendungen gelten.

Bei Fragen bezüglich Qualitäten, welche für spezielle Anwendungen entwickelt wurden, wenden Sie sich bitte an uns.

Standardspezifikationen

Produkteigenschaften

| Inhalt | Einheit | Wert ⁽¹⁾ | Analysemethode |
|--|---------|---------------------|-------------------------------------|
| Gesamtalkalität (NaOH) | g/kg | 300 ± 10 | Titrimetrie (ASTM E291) |
| Natriumcarbonat (Na ₂ CO ₃) | g/kg | ≤ 0,4 | Titrimetrie (ISO 3196 / ASTM E291) |
| Sulfat (SO ₄) | mg/kg | ≤ 25 | Ionenchromatografie (ASTM E1787) |
| Chlorid (Cl) | mg/kg | ≤ 60 | Ionenchromatografie (ASTM E1787) |
| Eisen (Fe) | mg/kg | ≤ 5 | Photometrie (ASTM E291) |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg | ≤ 0,1 | Flammenlose AAS (ISO 5993) |
| Schwermetalle (Pb) (* H ₂ S Gruppe) | mg/kg | ≤ 10 | Fällungstest oder ICP Spektrometrie |

(1) je kg der Lösung

Angaben zur Verpackung

Lose Ware.

Identifizierung

| | |
|----------------------|--------------|
| Natriumhydroxid | NaOH |
| Molekulargewicht | 40,01 |
| CAS-Nummer | 1310-73-2 |
| ID-Nummer (Anhang I) | 011-002-00-6 |
| EG-Nummer (EINECS) | 215-185-5 |

Chemia Brugg AG
Aarauerstrasse 51
CH-5200 Brugg
Tel. +41 56 460 62 60
Fax. +41 56 441 45 62

PDS-1110-0004-R-DE (WW)
Ausgabe 5 - Mai 2005

NATRONLAUGE 30%**SPEZIFIKATION****Physikalische und chemische Eigenschaften**

| Eigenschaften | Einheit | Wert |
|----------------------------------|--------------------|-------|
| Dichte (bei 20 °C) | kg/dm ³ | 1,328 |
| Siedepunkt (bei 101,3 kPa) | °C | 117,5 |
| Erstarrungspunkt (bei 101,3 kPa) | °C | 0 |
| Spezifische Wärme (bei 20 °C) | kJ/kg°C | 3,522 |
| Viskosität (bei 20 °C) | mPa.s | 12,6 |
| Viskosität (bei 40 °C) | mPa.s | 5,99 |

Lagerung

- Natronlauge ist nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu lagern. Je nach den klimatischen Bedingungen und der Produktkonzentration kann eine Wärmeisolierung und/oder Beheizung der Tanks erforderlich sein. Die Tanks müssen mit einem Auslaufschutz (Auffangwanne) versehen werden.
- Bei der Entsorgung die örtlichen und nationalen Vorschriften beachten. Geringe verschüttete Produktmengen können mit Wasser verdünnt und anschließend mit Säure neutralisiert werden.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur Handhabung und Lagerung des Produktes an uns.

Sicherheitshinweise

- Natronlauge ist **ätzend**. Sie verursacht rasche Verätzungen der Schleimhäute, der Augen und der Haut.
- Natronlauge reagiert heftig mit Wasser und Säuren unter Wärmeentwicklung. Die Einwirkung auf bestimmte Metalle kann zur Bildung von zündfähigem Wasserstoff führen.
- Natronlauge darf nur von Personal gehandhabt werden, das im Umgang mit diesem Gefahrstoff ausreichend geschult ist und das ausreichende **Schutzkleidung** trägt (Handschuhe, Schutzbrille, ...).
- Die Handhabung von Natronlauge ist durch entsprechende **Sicherheitsmaßnahmen** zu begleiten (klar beschriftete Notduschen und Augenspülflaschen in der unmittelbaren Umgebung).

Bitte lesen Sie aufmerksam unser Sicherheitsdatenblatt

Transportangaben

| | |
|--------------------------|-------------|
| UN-Nummer | 1824 |
| ADR/ADNR/RID/IMDG-Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrzettel | 8 |
| Warntafel-Nummer | 80/1824 |

Die vorstehenden Informationen entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments. Chemia und die angeschlossenen Unternehmen übernehmen keine Garantie oder Haftung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – für die Richtigkeit der Informationen oder deren Verwendung. Das vorliegende Datenblatt ist für technisch versierte Personen bestimmt. Jegliche Verwendung erfolgt auf ausschließliche Verantwortung und volles Risiko des Nutzers. Die Informationen beziehen sich nicht auf eine gemeinsame Verwendung des Produkts mit anderen Substanzen oder Prozessen. Unter keinen Umständen stellt dieses Dokument eine Lizenz zu bestehenden Patenten oder anderen Eigentumsrechten dar. Es ist die ausschließliche Verantwortung des Nutzers, die Eignung aller Informationen oder Materialien für die vorgesehene Verwendung zu überprüfen, die rechtliche Zulässigkeit der geplanten Verwendung sicherzustellen und bestehende Patente und Eigentumsrechte zu berücksichtigen. Chemia behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Mitteilung Informationen zu ergänzen, zu verändern oder zu entfernen.