

**Material Name:**Sodium hydroxide solution**Application:**

Sodium hydroxide solution for regeneration of the anion exchanger in water desalination facilities and for neutralization of water treatment and pickling facilities

General Description:

Colorless, transparent and viscous liquid.
Caution, caustic material!

Material-Bezeichnung:Natronlauge**Verwendung:**

Natronlauge zur Regeneration der Anionen-Austauscher in Wasserentsalzungsanlagen sowie zur Neutralisation in Abwasserbehandlungs- und Beizanlagen.

Allgemeine Beschreibung:

Farblose, transparente viskose Flüssigkeit.
Vorsicht ätzend!

Requirements**1 Requirements on Delivery**

Pure electrolyte-sodium hydroxide solution, free of contaminations.

Density (20°C): 1.478 - 1.530 kg/dm³
(DIN 51 757)

Content Sodium hydroxide: 45 - 50 wt.-%
(NaOH)

Content Sodium carbonate: max. 0.3 wt.-%
(Na₂CO₃)

Content Chlorides: max. 0.02 wt.-%
(NaCl)

Content Sulfate: max. 0.01 wt.-%
(Na₂SO₄)

2 Processing Requirements

None

3 Requirements after Usage

None

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**

Reine Elektrolyt-Natronlauge, frei von Verunreinigungen.

Dichte (20°C): 1,478 - 1,530 kg/dm³
(DIN 51 757)

Gehalt Natronlauge 45 - 50 Gew.-%
(NaOH)

Gehalt Natriumcarbonat max. 0,3 Gew.-%
(Na₂CO₃)

Gehalt Chloride max. 0,02 Gew.-%
(NaCl)

Gehalt Sulfat: max. 0,01 Gew.-%
(Na₂SO₄)

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0125

Group/Gruppe: R

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 23-JA-63

Erstausgabe (Deutsch): 23-JA-63

Delivery:

Per kg

B 041 0125 Roadtank with 14 to 15 t
B 043 0125 Roadtank with about 4000 kg
B 044 0125 Plastic balloons with 25 kg
B 045 0125 1245 kg containers
B 046 0125 1500 kg containers
B 048 0125 Roadtank with 14 to 15 t

The Opel-Material-Numbers have to be labeled clearly visible on all batches.

Directive for Suppliers:

The supplier bears the responsibility for ensuring that the materials delivered meet the relevant legislations and regulations of the countries to which they are supplied (e.g. REACH).

Upon the presentation of samples the supplier is obligated to present a complete and correctly filled in EU-Safety Data Sheet.

Furthermore, a material test report must be provided which shows detailed results of the test according to material specification.

For serial shipment, the supplier must guarantee that the delivered material fulfills the Opel material specification and that the released material has not been changed.

This guarantee must be confirmed for each delivery by a written statement on the delivery note or an attached test certificate. Each material change has to be indicated by the supplier **before** delivery. Material deviating from the original material has to be released by the responsible department of the ITDC **prior** to any delivery.

Material Handling:

See EU-Safety Data Sheet, current Plant Regulations and GM Worldwide Engineering Standards - Material Specification GMW3059, if need be Accident-Prevention Regulations/UVV and Hazardous Material Safety Instructions.

Deviating Laws and Regulations:

Anlieferung:

Per kg

B 041 0125 Straßentankwagen mit 14 bis 15 t Inhalt
B 043 0125 Aufsatztankwagen mit ca. 4000 kg Inhalt
B 044 0125 Plastikballons mit ca. 25 kg Inhalt
B 045 0125 1245 kg Container
B 046 0125 1500 kg Container
B 048 0125 Straßentankwagen mit 14 bis 15 t Inhalt

Die Opel-Material-Nummern sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

Hinweis für Lieferanten:

Der Lieferant trägt die Verantwortung dafür, dass seine gelieferten Materialien die jeweiligen gültigen Gesetze und Verordnungen der Länder erfüllen, in die geliefert wird (z.B. REACH).

Bei der Vorstellung von Mustermaterial ist der Lieferant verpflichtet, das vollständig ausgefüllte EU-Sicherheitsdatenblatt mitzuliefern.

Ferner ist ein Material-Prüfbericht beizufügen, aus dem die gemäß Abprüfung nach Material-Spezifikation ermittelten Werte detailliert ersichtlich sind.

Für den Serienbedarf muss der Lieferant die Verantwortung dafür übernehmen, dass die gelieferte Ware die Opel-Material-Vorschriften erfüllt und keinerlei Änderungen am freigegebenen Material vorgenommen wurden.

Diese Garantie muss unaufgefordert bei jeder Material-Lieferung durch einen schriftlichen Vermerk auf dem Lieferschein oder einem beigefügten Prüfzeugnis bestätigt werden. Jegliche Materialveränderung ist **vor** der Lieferung vom Lieferanten anzuzeigen. Eine Lieferung veränderten Materials darf erst **nach** einer Neufreigabe durch die zuständigen Abteilungen des ITDC erfolgen.

Material-Handhabung:

Siehe EU-Sicherheitsdatenblatt, gültige Betriebsrichtlinien und GM Worldwide Engineering Standards - Material Spezifikation GMW3059, ggf. Unfallverhütungsvorschriften/UVV und Sicherheitsmerkmale für gefährliche Arbeitsstoffe.

Abweichende gesetzliche Vorschriften:

überarbeitet
Alteration/
Änderung

08-JN-16
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



I. Menke-Hermani
Documents
Abteilungsleiter