

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 109142

Artikelbezeichnung: Natronlauge c(NaOH) = 0,02 mol/l (0,02 N)

*Verwendung des Stoffes/der Zubereitung*

Chemische Analytik

Chemische Produktion

*Firmenbezeichnung*

Firma: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Deutschland \* Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 \* Telefax: +49 (0)6151/72-7780

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung.

## 3. Mögliche Gefahren

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

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Wenn danach Schmerzen anhalten, Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemisorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

Zusätzliche Hinweise:

Unschädlichmachen: Mit verd. Schwefelsäure neutralisieren.

Artikelnummer: 109142  
Artikelbezeichnung: Natronlauge c(NaOH) = 0,02 mol/l (0,02 N)

## 7. Handhabung und Lagerung

### *Handhabung:*

Nicht unbegrenzt lagerfähig.  
Keine weiteren Anforderungen.

### *Lagerung:*

Dicht verschlossen. Bei +15°C bis +25°C.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### *Persönliche Schutzausrüstung:*

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz:

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	geruchlos	
pH-Wert	(20 °C)	~ 12.5
Schmelztemperatur		nicht verfügbar
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar

Artikelnummer: 109142  
 Artikelbezeichnung: Natronlauge c(NaOH) = 0,02 mol/l (0,02 N)

Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte	(20 °C)	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	löslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

### *Zu vermeidende Bedingungen*

keine Angaben vorhanden

### *Zu vermeidende Stoffe*

Ammoniumverbindungen: Es kann entstehen: Ammoniak;  
Säuren. Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

### *Gefährliche Zersetzungsprodukte*

keine Angaben vorhanden

## 11. Angaben zur Toxikologie

### *Akute Toxizität*

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Starke Reizungen (bezogen auf Reinsubstanz).

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Starke Reizungen (bezogen auf Reinsubstanz).

### *Weitere toxikologische Hinweise*

Nicht auszuschließende Eigenschaft aufgrund der chemischen/physikalischen Daten:

Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

### *Weitere Angaben*

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

## 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Giftwirkung auf Fische und Plankton. Schädigende Wirkung durch pH - Verschiebung. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. In Kläranlagen Neutralisation möglich.

Fischtoxizität: Fische LC<sub>50</sub>: 189 mg/l (1 N Lösung = 40 g/l)

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Artikelnummer: 109142  
Artikelbezeichnung: Natronlauge c(NaOH) = 0,02 mol/l (0,02 N)

**13. Hinweise zur Entsorgung***Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

*Verpackung:*

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

**14. Angaben zum Transport**

Landtransport ADR, RID

UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLOESUNG, 8, III

Binnenschifftransport ADN, ADNR nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG, GGVSee

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III

EmS: 8-06

Lufttransport CAO, PAX

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, UN 1824, III

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVSE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**15. Vorschriften***Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse nwg (nicht wassergefährdend) VwVwS Anh. 4

Lagerklasse VCI 8 B

*Andere nationale Vorschriften*

Schweizer Giftklasse: 4

**16. Sonstige Angaben***Änderungsgrund*

Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.

Allgemeine Überarbeitung.

*Auskunftgebender Bereich:*

HSSE-C/CI \* Tel: +49 (0)6151/722775 \* Fax: +49 (0)6151/726433 \* e-mail: [prodsafe@merck.de](mailto:prodsafe@merck.de)

Artikelnummer: 109142

Artikelbezeichnung: Natronlauge  $c(\text{NaOH}) = 0,02 \text{ mol/l}$  (0,02 N)

*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.*