

**Handelsname :** Ätznatron 98 / 99 %  
**Überarbeitet am :** 17.11.2008 **Version :** ms  
**Druckdatum :** 05.08.2019

## **01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

### **Handelsname**

Ätznatron 98 / 99 %

### **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Ätzmittel  
Abbeizmittel  
Oberflächenreinigung  
Ausgangsprodukt für chemische Reaktionen

### **Hersteller/Lieferant**

Ross-Chemie GmbH

### **Straße/Postfach**

Regensburger Str. 109 a

### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D – 92637 Weiden

### **Telefon / Telefax / E-Mail**

0961 / 48260-0 // 0961 / 48260-40 // [info@ross-chemie.de](mailto:info@ross-chemie.de)

### **Notfallauskunft**

Giftnotruf, Tel.: 089 / 19240

## **02. Mögliche Gefahren**

### **Gefahrenbezeichnung**



### **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

### **GHS – Kennzeichnungselemente**



### **Gefahr**

3.2 / 1 A Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

### **Prävention**

Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.  
Nach Handhabung gründlich waschen.  
Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

### **Reaktion**

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen.  
BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen.  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
Gezielte Behandlung (siehe Kennzeichnungsschild).

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ROSS** CHEMIE

**Handelsname :** Ätznatron 98 / 99 %  
**Überarbeitet am :** 17.11.2008 **Version :** ms  
**Druckdatum :** 05.08.2019

---

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

### **Lagerung**

Unter Verschluss lagern.

### **Entsorgung**

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

---

## **03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

### **Chemische Charakterisierung**

#### **CAS-Nr. Bezeichnung**

1310-73-2 Natriumhydroxid

#### **Identifikationsnummer(n)**

EINECS-Nummer: 215-185-5

Indexnummer: 011-002-00-6

---

## **04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### **Nach Hautkontakt**

Mit Essigsäure 3 % und viel Wasser abwaschen.

### **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

---

## **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **Ungeeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht.

Achtung: mit Wasser heftige Reaktion (Wärmeentwicklung)

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen.

---

## **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Neutralisationsmittel anwenden.

Handelsname : Ätznatron 98 / 99 %  
Überarbeitet am : 17.11.2008 Version : ms  
Druckdatum : 05.08.2019

## **07. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Staubbildung vermeiden. Augenspülflasche bereitstellen.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.  
Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Getrennt von Metallen aufbewahren.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.  
Produkt ist hygroskopisch.

**Lagerklasse VCI :** 8 Ätzende Stoffe

## **08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

NATRIUMHYDROXID; CAS-Nr.: 1310-73-2  
Spezifizierung : MAK  
Wert : vgl. Abschn. II b

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung und wenn keine Sprüh-Verarbeitung erfolgt sind normalerweise keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Handelsname :** Ätznatron 98 / 99 %  
**Überarbeitet am :** 17.11.2008 **Version :** ms  
**Druckdatum :** 05.08.2019

---

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Säurebeständige Schutzkleidung.

---

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand:** fest  
**Farbe :** weiß  
**Geruch :** geruchlos

**Sicherheitsrelevante Daten**

<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Der Stoff ist nicht entzündlich.	
<b>Dampfdruck :</b>	bei 20 °C	nicht anwendbar
<b>Dichte :</b>	bei 20 °C	2,13 g / cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	bei 20 °C	1090 g / l
<b>pH-Wert (100 g / l):</b>	bei 20 °C	> 14
<b>Flammpunkt :</b>	nicht anwendbar	
<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>	319 °C	
<b>Siedepunkt / -bereich:</b>	1390 °C	

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe**

Reagiert heftig mit Wasser und Säuren (Wärmeentwicklung) und unedlen Metallen wie Aluminium, Magnesium, Zink (Wasserstoffentwicklung).

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

**11. Toxikologische Angaben**

**Akute Toxizität**

**Primäre Reizwirkung**

an der Haut: Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.  
am Auge: Starke Ätzwirkung.  
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität**

**Aquatische Toxizität**

Akute Fischtoxizität: LC50: 189 mg / l  
(L. Roth; Wassergefährdende Stoffe)

Schadwirkung auf Fische, Plankton und festsitzende Organismen durch pH-Verschiebung.  
Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

Bemerkung: Giftig für Fische.

**Verhalten in Kläranlagen**

Keine Hemmung der Aktivität von Abwasserbakterien nach Neutralisation.

Handelsname : Ätznatron 98 / 99 %  
Überarbeitet am : 17.11.2008      Version :  
Druckdatum : 05.08.2019      ms

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Stoff / Zubereitung

##### Empfehlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Neutralisation möglich.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist vom Abfallerzeuger branchen- und prozessspezifisch entsprechend der Abfallverzeichnisverordnung durchzuführen.

#### Verpackung

##### Ungereinigte Verpackung

##### Empfehlung

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

##### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

##### Klassifizierung

Klasse : 8  
UN-Nummer : 1823  
Beförderungskategorie: 2

Gefahrnummer : 80  
Klassifizierungscode : C6  
Tunnelbeschränkungscode: E

##### Bezeichnung des Gutes

NATRIUMHYDROXID, FEST

##### Verpackung

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8

Begrenzte Menge: LQ23

#### Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

##### Klassifizierung

IMDG-Code : 8  
UN-Nummer : 1823

EmS: F-A, S-B  
Marine Pollutant:

##### Bezeichnung des Gutes

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

##### Verpackung

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

##### Klassifizierung

Klasse : 8  
UN-Nummer : 1823

##### Bezeichnung des Gutes

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

##### Verpackung

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ROSS** CHEMIE

**Handelsname :** Ätznatron 98 / 99 %  
**Überarbeitet am :** 17.11.2008 **Version :** ms  
**Druckdatum :** 05.08.2019

**UN „Model Regulation“**  
UN1823, NATRIUMHYDROXID, FEST, 8, II

### 15. Rechtsvorschriften

TSCA (Toxic Substances Control Act)	Der Stoff ist enthalten.
DSL (Canadian Domestic Substances List)	Der Stoff ist enthalten.
PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)	Der Stoff ist enthalten.
IECSC (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances)	Der Stoff ist enthalten.
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	Der Stoff ist enthalten.
ENCS (Japanese Existing and New Chemical Substance List)	1310-73-2 Natriumhydroxid 1-410
KECI (Korean Existing Chemical Inventory)	1310-73-2 KE-31487

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

#### Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



#### R-Sätze

35 Verursacht schwere Verätzungen.

#### S-Sätze

1 / 2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
37 / 39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 nach VwVwS v. 17.05.1999  
Kenn-Nr.: 142

### 16. Sonstige Angaben

#### Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt!!!

#### Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung gemäss REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils vom letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.