

Seite 1 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018	Natriumhydroxid in Perlen (technische Qualität)	

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 2451**

· **Handelsname:**

Natriumhydroxid in Perlen (technische Qualität) Ätznatron, Kaustische Soda

· **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH

Herderstr. 31

40721 Hilden

Tel.: 02103/4994-0

Fax: 02103/32360

e-mail: info@caelo.de

· **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz

Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Tel.: 06131/19240

· **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

· **GHS-Kennzeichnungselemente:**



· **Signalwort:** Gefahr

· **H-Sätze:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290 Kann Metalle korrodieren.

· **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

Seite 2 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumhydroxid in Perlen (technische Qualität)	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

Met. Corr. 1

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- CAS-Nr. Bezeichnung**
1310-73-2 Natriumhydroxid
- **EINECS-Nr.:** 215-185-5
- **Index-Nr.:** 011-002-00-6
- **REACH Reg. No.:** 01-2119457892-27-0000
- **INCI-Name:** Sodium Hydroxide

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen, einen Arzt aufsuchen, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser nachtrinken. Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Trockene Löschmittel vorziehen, bei Verwendung von Wasser auf die entstehende Lauge achten (Kontakt mit Leichtmetallen verhindern, da Wasserstoffgasentwicklung möglich, Explosionsgefahr!).
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

Seite 3 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumhydroxid in Perlen (technische Qualität)	 überarbeitet am 26.11.2018
--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Vorsicht bei Kontakt mit Wasser: starke Erwärmung, Laugenspritzer!
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).
Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

1310-73-2 Natriumhydroxid (100,0%)

MAK: 2 mg/m³, im Gesamtstaub

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 319 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 1390 °C
- **Dampfdruck:** (800 °C) 3,5 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 2,13 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 1090 g/l
- **pH-Wert:** (50 g/l, 20 °C) ca. 14

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:**
Aluminium, Zink, Zinn (Bildung von Wasserstoff); Säuren, Nitrile,
Erdalkalimetalle in Pulverform, Ammoniumverbindungen, Cyanide,
Magnesium, organische Nitroverbindungen, organische, brennbare Stoffe,
Phenole und oxidierbare Stoffe.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine
- **Zusätzliche Hinweise:** Extrem hygroskopisch; exothermer Lösungsvorgang in Wasser, von Metallen, Glas, tierischem und pflanzlichem Gewebe fernhalten.

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018	Natriumhydroxid in Perlen (technische Qualität)	

11 Angaben zur Toxikologie

RTECS#: CAS# 1310-73-2: WB4900000
LD50/LC50: RTECS:
CAS# 1310-73-2: Draize Test, Kaninchen, Auge: 400 ug Mild;
Draize Test, Kaninchen, Auge: 1% Severe;
Draize Test, Kaninchen, Auge: 50 ug/24H Severe;
Draize Test, Kaninchen, Auge: 1 mg/24H Severe;
Draize Test, Kaninchen, Haut: 500 mg/24H Severe;
Oral, rabbit: LDLO = 500 mg/kg Eye, rabbit: 1mg/30s severe
Ld50 (i.p., Maus): 40 mg/kg

Karzinogenität: Nicht als Karzinogen klassifiziert.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Verätzungen. Erblindungsgefahr!
- **auf die Atmungsorgane:** Verätzungen der Schleimhaut nach Einatmen.
- **nach Verschlucken:** Verätzungen. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Biologisch nicht abbaubar.
- **Aquatische Toxizität:**
Toxisch für Fische LC50: 189 mg/l (1N Lösung = 40 g/l).
- **Bemerkung:** Biologisch schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung (auch verdünnt).
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen oder anorganischen Laborchemikalienabfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Natriumhydroxid, fest
- **Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 1823
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Klassifizierungscode:** C6
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 1 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 26.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Natriumhydroxid in Perlen (technische Qualität)</p>	 <p>überarbeitet am 26.11.2018</p>
---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-B
- **Eigenschaften:** -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrensymbole:** GHS05

- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290 Kann Metalle korrodieren.

- **P-Sätze:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 8B

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

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 jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.