

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 06.01.2021 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Natriumhydroxid Aetznatron, 500g**
Artikelnummer: C2690
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Natrii hydroxidum in Perlen

Artikel-Nr. 06624800

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel, Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise ***

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** Natriumhydroxid

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Molekulargewicht**

Wert	40.01	g/mol
------	-------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe *****Natriumhydroxid**

CAS-Nr.	1310-73-2	
EINECS-Nr.	215-185-5	
Registrierungsnr.	01-2119457892-27-XXXX	
Konzentration	>= 100	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Corr. 1A	H314

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 0.5 < 2
Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 0.5 < 2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemstillstand, Husten, Verätzungen, Im Vordergrund steht zunächst nur die lokale Wirkung, charakterisiert durch eine rasch in die Tiefe fortschreitende Gewebeschädigung. Es besteht Erblindungsgefahr. beim Verschlucken: Übelkeit, blutiges Erbrechen, Durchfall, Husten, Atemnot

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Wasser

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für Frischluft sorgen. Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Es wird empfohlen, das Produkt nur in geschlossenem System umzufüllen und zu handhaben. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren. Produkt in staubdichten Anlagen umfüllen und handhaben. Staubbildung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren. Behälter aus Stahl verwenden. Behälter aus Polyethylen verwenden.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Natriumhydroxid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m ³

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH, OSHA

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

Handschutz

undurchlässige Handschuhe
 Geeignetes Material PVC
 Geeignetes Material Neopren
 Geeignetes Material Natur-Latex
 Geeignetes Material Butylkautschuk - Butyl
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schürze

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	fest		
Form	kristallin		
Form	hygroskopische Kristalle		
Form	Flocken		
Form	Ballen		
Form	feines Granulat		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
pH-Wert			
Wert	>	13	
Schmelzpunkt			
Wert		318.4	°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert		1388	°C
Druck		101.3	kPa

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

nicht brennbar

Dampfdruck

Wert	1		hPa
Temperatur	739	°C	

Wasserlöslichkeit

Wert	420		g/l
Temperatur	0.0	°C	
Wert	1100		g/l
Temperatur	20	°C	
Wert	3470		g/l
Temperatur	100	°C	

Löslichkeit(en)

Alkohol	
Bemerkung	löslich

Viskosität

Bemerkung Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert	1.14		g/l
Temperatur	20	°C	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Korrosiv gegenüber Metallen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Frost schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Exotherme Reaktion mit: starken Säuren, Reagiert heftig mit Wasser. Explosionsgefährlich, Metalle, Oxidationsmittel, Wasser, Säuren, Aluminium, Reaktionen mit Leichtmetallen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	2'000	mg/kg
Methoden	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Spezies	Ratte	
LD50	2000	mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung ätzend

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Druckdatum: 01.10.19

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend

MutagenitätBewertung Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.
Bemerkung negativ**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Wiederholte Exposition**

Bemerkung Nicht anwendbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

LC50 35 bis 189 mg/l

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**Spezies Gambusia affinis
LC50 125 mg/l
Expositionsdauer 96 h**Natriumhydroxid**Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
LC50 45.4 mg/l
Expositionsdauer 96 h**Daphnientoxizität**Spezies Ceriodaphnia spec
EC50 40.4 mg/l
Expositionsdauer 48 h**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**Spezies Daphnia
EC50 40.38 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Bemerkung Immobilisierung**Natriumhydroxid**Spezies Daphnia magna
EC50 76 mg/l
Expositionsdauer 24 h**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**Spezies Photobacterium phosphoreum
EC50 22 mg/l
Expositionsdauer 15 min**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bewertung nicht abbaubar

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden**

Mobil in Böden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**




Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1823	1823	1823
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	NATRIUMHYDROXID, FEST	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 kg		
Beförderungskategorie	2		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 29.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Skin Corr. 1A

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.