

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

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

Rohstoff für die Pharmazeutische Produktion und 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)

Met. Corr. 1 H290

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 ***

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise ***

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

P234	Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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)		
	Met. Corr. 1	H290
	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

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid-Decke, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Entwicklung von giftigen Gasen; Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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. Staubeentwicklung 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.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Natriumhydroxid

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

Schwangerschaftsgruppe: S; 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 ***

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Geeignetes Material	Butyl	
Durchdringungszeit	> 4	h

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Pellets	
Farbe	farblos	
Geruch	geruchlos	
pH-Wert		
Wert	14	
Konzentration/H ₂ O	50	g/l
Temperatur	20	°C
Schmelzpunkt		
Wert	323	°C
Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	1390	°C
Flammpunkt		
Wert	°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar	

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

nicht bestimmt

Dampfdruck ***

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte

Wert 2.13

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

Wasserlöslichkeit ***

Wert 1090 g/l

Temperatur 20 °C

Löslichkeit(en)Alkohol
Bemerkung löslich**Viskosität**

Bemerkung Nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung Nicht anwendbar

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

Korrosiv gegenüber Metallen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser 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. Aceton, Organische Materialien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

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

ATE 325 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Spezies Ratte

LD50 2000 mg/kg

Quelle NLM HSDB

Natriumhydroxid

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

Spezies	Ratte	
LD50	325	mg/kg
Quelle	OECD SIDS	

Akute dermale Toxizität

ATE	1'350	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung	Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.
-----------	---

Natriumhydroxid

Spezies	Kaninchen	
LD50	1350	mg/kg
Quelle	NLM HSDB	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung	Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.
-----------	---

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	24	h
Bemerkung	Ätzend	

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	24	h
Bewertung	stark ätzend	
Methode	Draize-Methode	
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.	

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Spezies	Escherichia coli
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

12.1. Toxizität

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 (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	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.		
-----------	------------------------	--	--

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Spezies	Photobacterium phosphoreum		
EC50	22		mg/l
Expositionsdauer	15	min	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.		
-----------	------------------------	--	--

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Bewertung	nicht abbaubar		
-----------	----------------	--	--

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.		
-----------	---	--	--

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Schwach mobil in Böden			
------------------------	--	--	--

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 06 02 04* Natrium- und Kaliumhydroxid




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	Seeschifftransport 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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname: Natrii hydroxidum in Perlen

Stoffnr. 066248

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.02.2021

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.02.21

H-Sätze aus Abschnitt 3

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Met. Corr. 1

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

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.