

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii hydroxidum in rotulis

Artikel-Nr. 06623200

#### **Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 215-185-5

CAS-Nr. 1310-73-2

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

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

Lebensmittelzusatz, Zusatzstoff, Herstellung von Pharmazeutika

### **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 \*\*\***

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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

Wert	40.00	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 %
ATE oral	325	mg/kg
ATE dermal	1'350	mg/kg

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

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Verätzungen, Schleimhautreizungen, reizend - Gefahr ernster Augenschäden

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

##### **Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr von Lungenödem

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

##### **Sonstige Angaben**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Entwicklung von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

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

Staubbildung vermeiden.

#### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von**

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

## Unverträglichkeiten

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert &lt; 25

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken aufbewahren. Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Keine metallischen Behälter verwenden.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	8B	Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte \*\*\*

##### Natriumhydroxid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m <sup>3</sup>

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

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Natriumhydroxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

#### Atemschutz

erforderlich; Atemschutz bei Auftreten von Staub. Kombinationsfilter A-P2; Partikelfilter P2

#### Handschutz

Handschuhe		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.4	mm
Durchdringungszeit	> 480	min

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille; Gesichtsschutz

**Körperschutz**

Schutzanzug

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	fest
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	geruchlos

**Schmelzpunkt**

Wert 323 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**Wert 1390 °C  
Druck 1013 hPa**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**Wert > 14  
Konzentration/H<sub>2</sub>O 50 g/l  
Temperatur 20 °C**Dampfdruck**Temperatur 20 °C  
Bemerkung Nicht anwendbar**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 2.13 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatur 20 °C**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**Wert 1090 g/l  
Temperatur 20 °C**Sonstige Angaben**

Produkt ist hygroskopisch.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**Aceton, Peroxide, Säuren, Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), Wasser, Phenol, Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**Reagiert heftig mit: Metalle, Aluminium, Säuren, Aceton, Peroxide, Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), Wasser, Reaktionen mit Leichtmetallen. Phenol, Zink, Korrodiert Kupfer und Messing.**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben vorhanden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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**

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.	

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

**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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**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**Natriumhydroxid**Spezies Guppy (Poecilia reticulata)  
LC50 145 mg/l  
Expositionsdauer 24 h**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

Spezies	Daphnia		
EC50	40.38		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bemerkung	Immobilisierung		

**Natriumhydroxid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	76		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

**Natriumhydroxid**

Spezies	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)		
EC50	40.4		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algtoxizität (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  
 Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**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****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.  
 Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**



Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-otanol/Wasser (log pOW) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.




**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.

**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**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

Handelsname: Natrii hydroxidum in rotulis

Stoffnr. 066232

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 27.09.2024

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 02.10.24

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
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.