

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii hydroxidi 30% solut

Artikel-Nr.

20925100

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

J61E-A96Q-HX1A-1DWK

### **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 verantwortlichen Person für dieses SDB

sdb@haenseler.ch

### **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.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser



Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

#### **Nach Augenkontakt**

Unverletztes Auge schützen. Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Keine Neutralisationsversuche. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Schleimhautreizungen, Verätzungen, Erbrechen

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

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

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen. Gefahr von Magenperforation

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

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

Vollsutzanzug tragen.

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

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Schutzausrüstung tragen.  
Ungeschützte Personen fernhalten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminierte Flächen reinigen, geeignet ist: Schwach saure Lösung. Reste mit viel Wasser wegspülen.  
Neutralisieren. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

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

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

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinröhren.

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

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Laugenbeständigen Fussboden vorsehen. Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

### Lagerklassen

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

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. 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 <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	2 mg/m <sup>3</sup>

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Haut, OAWKT & 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

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

#### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Partikelfilter P2

#### Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)	
Geeignetes Material	Natur-Latex
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h
Handschuhe (laugenbeständig)	
Geeignetes Material	Poly-chloropren
Materialstärke	0.5 mm

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke		0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke		0.35	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM		
Materialstärke		0.4	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Geeignetes Material	PVC		
Materialstärke		0.5	mm
Durchdringungszeit	>=	8	h
Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder			
Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff			

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille; Gesichtsschutz

**Körperschutz**

laugenbeständige Schutzkleidung

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

flüssig, klar

**Farbe**

farblos

**Geruch**

geruchlos

**Schmelzpunkt**

Wert	9	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	116	°C
Methode	DIN 51761	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

**Entzündbarkeit**

Nicht selbstentzündlich

**Flammpunkt**

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Wert	>	14	
Temperatur		20	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		

**Dampfdruck**

Wert	23		hPa
Temperatur	20	°C	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		

**Dichte und/oder relative Dichte**

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

Wert 1.325 bis 1.335 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2. Sonstige Angaben

### Wasserlöslichkeit

Bemerkung vollständig mischbar

### Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Exotherme Reaktion mit Säuren. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Bei Einwirkung von Wasser heftige Dampfentwicklung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität

ATE	1'083.33	mg/kg
	33	
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	4'500	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

Bewertung	stark ätzend
Bemerkung	Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	24 h
Bemerkung	Ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung	stark 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**

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

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

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

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung	Erblindungsgefahr.
-----------	--------------------

**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**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

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

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

**Fischtoxizität**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)		
LC50	99	mg/l	
Expositionsdauer	48	h	
Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	45.4	mg/l	
Expositionsdauer	96	h	

**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**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	76	mg/l	
Expositionsdauer	24	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	

**Natriumhydroxid**

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

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

### 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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

EAK-Abfallschlüssel 06 03 99 Abfälle a. n. g.

#### Entsorgung Verpackung

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\*

Handelsname: Natrii hydroxidi 30% solut

Stoffnr. 209251

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 14.08.25

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
Tunnelbeschränkungscode	E		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	1823	1823	1823
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	NATRIUMHYDROXID, FEST, Lösung	SODIUM HYDROXIDE, SOLID, Solution	SODIUM HYDROXIDE, SOLID, Solution
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	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**

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.