

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.04.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii hydroxidi 10% solut

Artikel-Nr. 20924900

### **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**

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P280

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 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.04.24

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Natriumhydroxid

CAS-Nr.	1310-73-2
EINECS-Nr.	215-185-5
Registrierungsnr.	01-2119457892-27-XXXX
Konzentration	>= 10 < 16 %
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

#### Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. 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

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten! Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

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

Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 beschrieben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Druckdatum: 05.04.24

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

### Ungeeignete Löschmittel

keine Löschmittel-Einschränkungen

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Natriumoxide; 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. Schutzanzug tragen.

### Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Neutralisieren. Nachreinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine metallischen Behälter verwenden. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

#### 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

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.04.24

**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**

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Atemschutz**

Dämpfe, Staub oder Sprühnebel nicht einatmen. Mehrbereichsfilter ABEK; Bei Auftreten von Dämpfen Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) gemäss EN 14387 benutzen.

**Handschutz**

erforderlich	
Verwendung	Permanenter Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.04.24

Wert	>	100	°C
<b>Flammpunkt</b>			
Wert		°C	
Bemerkung		Nicht anwendbar	
<b>pH-Wert</b>			
Wert		14	
Konzentration/H <sub>2</sub> O		100	g/l
Temperatur		20	°C
<b>Dampfdruck</b>			
Wert		23	hPa
Temperatur		20	°C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung löslich

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Wasser, Säuren, Organische Materialien, Aluminium (Al), Phosphor, Zink (Zn), Metalle

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**ATE 2'981.65 mg/kg  
14

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 &gt; 10'000 mg/kg

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

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 05.04.24

**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

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

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

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

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Druckdatum: 05.04.24

**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**

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.

**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**

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Druckdatum: 05.04.24

**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.




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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1760	1760	1760
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1



Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 05.04.2024

Druckdatum: 05.04.24

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.