

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrii hydroxidi 10% solut

Artikel-Nr.

20924900

### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

50GD-395A-8X1C-R4CP

### **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

### **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 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

P310

spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501.3

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

&gt;= 10 &lt; 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 &gt;= 0.5 &lt; 2 %

Skin Corr. 1A H314 &gt;= 5 %

Skin Corr. 1B H314 &gt;= 2 &lt; 5 %

Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 0.5 &lt; 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.

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

### **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**

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

## 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

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

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

**Farbe** farblos  
**Geruch** geruchlos

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	>	100	°C
------	---	-----	----

**Flammpunkt**

Wert		°C
Bemerkung	Nicht anwendbar	

**pH-Wert**

Wert	14		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	

**Dampfdruck**

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	3'250	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	>	10'000	mg/kg
-----	---	--------	-------

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

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

**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 \*\*\***

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

## 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

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		

### Agentotoxizität (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.

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

## 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.

## 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	Seeschiffstransport 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

Handelsname: Natrii hydroxidi 10% solut

Stoffnr. 209249

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 14.08.25

### **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.