

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Artikel-Nr. 33603000

### **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**

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 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Natriumhydroxid

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumhydroxid**

CAS-Nr.	1310-73-2			
EINECS-Nr.	215-185-5			
Registrierungsnr.	01-2119457892-27-XXXX			
Konzentration	>= 25	<	50	%
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 %

**Weitere Inhaltsstoffe****Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5			
EINECS-Nr.	231-791-2			
Konzentration		>=	50	%
Hinweis: [4]				

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Selbstschutz des Ersthelfers. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

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

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

### 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

Vollschutzanzug 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 hineinrühren.

#### 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

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.

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

## **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

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Augenspülvorrichtung bereithalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte 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
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**

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	flüssig		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	>	14	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert		9	°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert		116	°C
<b>Flammpunkt</b>			
Wert			°C
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Nicht selbstentzündlich			
<b>Dampfdruck</b>			
Wert		23	hPa
<b>Dichte</b>			
Wert	ca.	1.359	g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	vollständig mischbar		

**9.2. Sonstige Angaben****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 toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	1'015.62	mg/kg
	5	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

Spezies	Ratte	
LD50	2000	mg/kg
Quelle	NLM HSDB	

**Natriumhydroxid**

Spezies	Ratte
---------	-------

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

LD50 325 mg/kg  
Quelle OECD SIDS

**Akute dermale Toxizität**

ATE 4'218.75 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.

**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)**

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

**Natriumhydroxid**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

Bewertung Keine negativen Effekte

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

Bemerkung Nicht verfügbar

**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****Fischtoxizität**

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

Spezies	Gambusia affinis		
LC50	125		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Natriumhydroxid**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	45.4		mg/l
Expositionsdauer	96	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	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech

Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

**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

**12.6. 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: Natrium Hydroxide Solution 32% / Hyaltech




Stoffnr. 336030

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 31.10.2022

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 17.11.22

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1824	1824	1824
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, Lösung	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, Solution	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l		
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.

#### 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.