

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.16

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Kalii hydroxidi 40% solut

Artikel-Nr. 20875100

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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)

Acute Tox. 4 H302

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**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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.

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.16

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 Kaliumhydroxid

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) \*\*\*****Kaliumhydroxid**

CAS-Nr.	1310-58-3				
EINECS-Nr.	215-181-3				
Registrierungsnr.	01-2119487136-33-XXXX				
Konzentration	>= 25	<	50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Acute Tox. 4		H302		
	Skin Corr. 1A		H314		

## Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315	>= 0.5 < 2
Eye Irrit. 2	H319	>= 0.5 < 2
Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5

**Weitere Inhaltsstoffe****Wasser**

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

**Hinweise:**

[4] Freiwillige Information

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

Für Frischluft sorgen. 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**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Druckdatum: 16.12.16

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

Das Produkt ist nicht brennbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

**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.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Grössere Mengen abpumpen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. 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**

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 5 - 30

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Kaliumhydroxid**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m <sup>3</sup>
Stand: 2014		

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.16

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz.  
Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

**Handschutz**

Handschuhe

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke

0.11 mm

Durchdringungszeit

&gt; 480 min

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzanzug

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form** flüssig, klar**Farbe** farblos**Geruch** geruchlos**pH-Wert**

Wert	>	13.1	
Temperatur		20	°C

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Flammpunkt**

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

**Dichte**

Wert 1.390 bis 1.405 g/ml

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung löslich

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

Exotherme Reaktion mit: Wasser

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reagiert heftig mit: Metalle, Reaktionen mit Leichtmetallen. Reaktion mit Ammoniumverbindungen, Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Halogene, Halogenkohlenwasserstoffe, Phosphor, Kohlenstoff, starken Säuren, Unverträglich mit: Metalle

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	574.736	mg/kg
	8	

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

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.16

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Spezies	Ratte	
LD50	273	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark ätzend

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

Spezies	Kaninchen
Expositionsdauer	24 h
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 405

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	stark ätzend
Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark ätzend
Methode	OECD 405
Bemerkung	Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

**Sensibilisierung**

Spezies	Meerschweinchen
Bemerkung	negativ

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung	Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.
-----------	--

**Erfahrungen aus der Praxis**

Verursacht Verätzungen. Reizung. Bei Verschlucken besteht die Gefahr der Erblindung. Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Druckdatum: 16.12.16

und Magen besteht Perforationsgefahr.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\***

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Kaliumhydroxid**

Spezies	Gambusia affinis	
LC50	80	mg/l
Expositionsdauer	96	h

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

#### **Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. Schädlich für Wasserorganismen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### **Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

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

### **Landtransport ADR/RID**

#### **14.1. UN-Nummer**

UN 1814

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG, Lösung

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	8
Gefahrzettel	8

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	II
Begrenzte Menge	1 l
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	E

### **Seeschifftransport IMDG/GGVSee \*\*\***

#### **14.1. UN-Nummer**

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 16.12.16

UN 1814

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**14.1. UN-Nummer**

UN 1813

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**Lufttransport ICAO/IATA \*\*\*****14.1. UN-Nummer**

UN 1814

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**14.1. UN-Nummer**

UN 1813

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

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

Wassergefährdungsklasse	WGK 3
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind

Handelsname: Kalii hydroxidi 40% solut

Stoffnr. 208751

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Druckdatum: 16.12.16

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.