

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Kalii hydroxidum in Schuppen

Artikel-Nr. 06472800

### **Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 215-181-3

CAS-Nr. 1310-58-3

### **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)

Met. Corr. 1 H290

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 \*\*\***

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Sicherheitshinweise \*\*\***

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P234	Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
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 gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält \*\*\* Kaliumhydroxid; Natriumhydroxid

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

Kalii hydroxidum in Schuppen

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Kaliumhydroxid**

CAS-Nr.	1310-58-3		
EINECS-Nr.	215-181-3		
Registrierungsnr.	01-2119487136-33-XXXX		
Konzentration	>= 91		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302	
	Skin Corr. 1A	H314	
	Met. Corr. 1	H290	

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

**Natriumhydroxid**

CAS-Nr.	1310-73-2		
EINECS-Nr.	215-185-5		
Registrierungsnr.	01-2119457892-27-XXXX		
Konzentration	>= 1	< 2	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	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

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

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen.

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

Unverletztes Auge schützen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Für Frischluft sorgen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Kein Erbrechen einleiten. Keine Neutralisationsversuche.

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

Verätzungen, Muskelkrämpfe oder -schmerzen, blutiges Erbrechen

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr von Magenperforation

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

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

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Ungeschützte Personen fernhalten. Schutzausrüstung tragen. Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Kontaminierte Flächen reinigen, geeignet ist: Schwach saure Lösung. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Staubbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## Unverträglichkeiten

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine Leichtmetallgefäße verwenden. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

### Lagerklassen

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

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Produkt ist hygroskopisch.

## 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: 2017; Bemerkung: Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH

##### Natriumhydroxid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m <sup>3</sup>

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH, OSHA

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2

#### Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)

Geeignetes Material	Natur-Latex	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	>= 8	h
Geeignetes Material	Poly-chloropren	
Materialstärke	= 0.5	mm
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.35	mm
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl	
Materialstärke	0.5	mm
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM	
Materialstärke	0.4	mm

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Bezugsstoff Polyvinylchlorid  
Materialstärke 0.5 mm

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

laugenbeständige Schutzkleidung

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

<b>Form</b>	Flocken		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	14		
Konzentration/H <sub>2</sub> O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	406		°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	1327		°C
<b>Flammpunkt</b>			
Wert			°C
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht entzündlich		
<b>Dampfdruck ***</b>			
Wert	1.3		hPa
Temperatur	719	°C	
<b>Dichte</b>			
Wert	0.8		g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	1200		g/l
Temperatur	25	°C	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.		
Bemerkung			
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine bekannt		
Bewertung			

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

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Produkt ist hygroskopisch.

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

Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Wasser, Amine, Ammoniak, Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff. starken Säuren, Ammoniumsalze, Halogenkohlenwasserstoffe, Organische Materialien

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität****Kalii hydroxidum in Schuppen**

ATE	272.627	mg/kg
	9	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

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

Spezies	Ratte	
LD50	273	mg/kg

**Kaliumhydroxid**

Spezies	Ratte	
LD50	333	mg/kg
Methode	OECD 425	

**Natriumhydroxid**

Spezies	Ratte	
LD50	2000	mg/kg

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

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	24	h
Bewertung	ätzend	
Methode	OECD 405	

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

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

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

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Quelle	Literaturwert

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

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Spezies	Gambusia affinis		
LC50	80		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Natriumhydroxid**

Spezies	Gambusia affinis		
LC50	125		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Natriumhydroxid**

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

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhydroxid**

Spezies	Photobacterium phosphoreum		
EC50	22		mg/l
Expositionsdauer	15	min	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Adsorbiert nicht am Boden.

Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

#### Kaliumhydroxid

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. 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 einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

#### Entsorgung Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1813	1813	1813
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KALIUMHYDROXID, FEST	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	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



Handelsname: Kalii hydroxidum in Schuppen

Stoffnr. 064728

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 12.04.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**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.

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

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.