

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Kalii hydroxidum in rotul

Artikel-Nr.

06471200

### **Stoff- / Produktidentifikation**

REACH-Registriernr. 01-2119487136-33

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lebensmittelzusatz, Herstellung von Pharmazeutika

### **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

sdb@haenseler.ch

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 Gemisches**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Met. Corr. 1 H290

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**

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314                   Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H290                   Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Sicherheitshinweise**

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Molekulargewicht**

Wert                   56.11                   g/mol

**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

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

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Verätzungen

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

### **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. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für Frischluft sorgen. Staub nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### **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**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Trocken aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: Aluminium, Zink

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Lebensmittelzusatz; Herstellung von Pharmazeutika

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## 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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz.

### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter A/P2

### Handschutz

Handschuhe	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Schutanzug

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Form

fest

#### Farbe

weiß

#### Geruch

geruchlos

#### pH-Wert

Wert	ca.	14	
Konzentration/H <sub>2</sub> O		56	g/l
Temperatur		20	°C

#### Schmelzpunkt

Wert	360	°C
------	-----	----

#### Siedebeginn und Siedebereich

Wert	1320	°C
------	------	----

#### Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

#### Dampfdruck

Temperatur	20	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar	

#### Dichte

Wert	2.04		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	

#### Wasserlöslichkeit

Wert	1130		g/l
Temperatur	20	°C	

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Zündtemperatur**

Bemerkung

Nicht anwendbar

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

Produkt ist hygroskopisch.

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

Exotherme Reaktion mit: Wasser

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Heftige und explosionsartige Reaktion mit Wasser. Explosionsgefahr mit: Peroxide, flüssiges Chlor, Exotherme Reaktion mit: Aldehyde, Essigsäureanhydrid, Peroxide, Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S), Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Reduktionsmittel, Säuren, Reaktionen mit Alkoholen. Kontakt vermeiden mit: Metalle

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Chlorwasserstoff ( HCl )

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

ATE	273	mg/kg
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	

**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**

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Spezies Meerschweinchen  
 Bewertung nicht sensibilisierend  
 Quelle Literaturwert

**Mutagenität**

Spezies Escherichia coli  
 Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Cancerogenität**

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen. Verursacht Verätzungen. Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Hautkontakt. Verursacht Verätzungen. Augenkontakt. Verursacht Verätzungen.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumhydroxid**

Spezies	Gambusia affinis		
LC50	80		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

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

Adsorbiert nicht am Boden.

**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**

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
<b>14.1. UN-Nummer</b>	1813	1813	1813
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	KALIUMHYDROXID, FEST	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
Gefahrzettel			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
Begrenzte Menge	1 kg		
Beförderungskategorie	2		

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## **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.