

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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 Gemischs 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 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 ***

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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

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

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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

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 %
ATE	oral	273	mg/kg

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

Nach Augenkontakt

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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

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**

Keine Behälter aus Glas verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Aluminium, Zink

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Kaliumhydroxid

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	2	mg/m ³	

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

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
Schmelzpunkt			
Wert	360		°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	1320		°C
Flammpunkt			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Zündtemperatur			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
pH-Wert			
Wert	ca. 14		
Konzentration/H ₂ O	56	g/l	
Temperatur	20		°C

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Dampfdruck

Temperatur	20	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar	

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	2.04	g/cm ³
Temperatur	20	°C

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	1130	g/l
Temperatur	20	°C

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).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.5. Unverträgliche MaterialienHeftige und explosionsartige Reaktion mit Wasser. Explosionsgefahr mit: Peroxide, flüssiges Chlor, Exotherme Reaktion mit: Aldehyde, Essigsäureanhydrid, Peroxide, Schwefelwasserstoff (H₂S), Wasserstoffperoxid (H₂O₂). Reduktionsmittel, Säuren, Reaktionen mit Alkoholen. Kontakt vermeiden mit: Metalle, Glas**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoff (HCl)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Mutagenität

Spezies	Escherichia coli
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Quelle	Literaturwert

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

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

Bemerkung Nicht anwendbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumhydroxid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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.

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

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

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

Handelsname: Kalii hydroxidum in rotul

Stoffnr. 064712

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 05.06.23

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
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.