

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Kalii carbonas

Artikel-Nr. 06448800

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

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

Industrie

### **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 Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

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**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H335

Kann die Atemwege reizen.

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
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.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält Kaliumcarbonat

**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****Molekulargewicht**

Wert	138.21	g/mol
------	--------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Kaliumcarbonat**

CAS-Nr.	584-08-7	
EINECS-Nr.	209-529-3	
Registrierungsnr.	01-2119532646-36-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Irrit. 2	H319
	STOT SE 3	H335

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

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

Husten, Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Druckdatum: 07.09.23

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kohlenmonoxid (CO)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.  
Nachreinigen. Reste mit warmem Wasser abspülen.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **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**

Keine Leichtmetallgefäße verwenden. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Ungeeignete Verpackungsmaterialien: Aluminium, Zink, Kupfer

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

Lagerklasse (Schweiz)

11/13

Übrige feste Gefahrstoffe mit  
Gefahrenkennzeichen**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Produkt ist hygroskopisch. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) \*\*\*****Kaliumcarbonat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m <sup>3</sup>

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2; Partikelfilter P3; Atemschutz gemäss EN141

**Handschutz**

Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Poly-chloropren		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	0.35	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	> 8	h	
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	PVC		

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

Materialstärke		0.4	mm
Durchdringungszeit	>	8	h
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material		Fluorkautschuk - FKM	
Materialstärke		0.5	mm
Durchdringungszeit	>	8	h

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\*****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand** Pulver bis feines Granulat**Farbe** weiß**Geruch** geruchlos**Schmelzpunkt**

Wert ca. 891 °C

Methode DIN 51761

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

Nicht entzündlich

**Flammpunkt**

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Wert 12

Konzentration/H<sub>2</sub>O 100 g/l

Temperatur 20 °C

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert ca. 2.43 g/cm<sup>3</sup>

Temperatur 19 °C

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

Wert 1100 g/l

Temperatur 20 °C

**Schüttdichte**Wert 500 bis 600 kg/m<sup>3</sup>**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Produkt ist hygroskopisch. Nicht brandfördernd

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

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Frost schützen. Hitze. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Feuchtigkeitsempfindlich.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Exotherme Reaktion mit Säuren. Starke Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD	401	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	EPA		

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	4.96	mg/l
Expositionsdauer		4.5	h
Methode	EPA		

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

Bewertung	reizend
-----------	---------

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	EPA

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

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte (männlich)		
NOAEL	2667		mg/kg/d
Expositionsdauer	18	Monate	

**Kaliumcarbonat**

Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte (weiblich)		
NOAEL	3331		mg/kg/d
Expositionsdauer	18	Monate	

**Kaliumcarbonat**

Aufnahmeweg	inhalativ		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
NOAEC	0.062		mg/l
Expositionsdauer	6	h	
Methode	OECD 412		

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
-----------	---

**Kaliumcarbonat**

Spezies	Salmonella typhimurium
Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode	OECD 471
Bemerkung	negativ

**Kaliumcarbonat**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
-----------	--

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.
-----------	--

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Bemerkung	negativ beim Tier
-----------	-------------------

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

<b>Einmalige Exposition</b>	
Bewertung	Kann die Atemwege reizen.

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	68	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	Durchflusstest; FIFRA Guideline 72-1	

**Kaliumcarbonat**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
---------	---

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 07.09.23

NOEC	33	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	Durchflusstest; FIFRA Guideline 72-1	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

Spezies	Daphnia pulex	
EC50	200	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	statischer Test; FIFRA Guideline 72-1	

**Kaliumcarbonat**

Spezies	Daphnia pulex	
NOEC	120	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	statischer Test; FIFRA Guideline 72-1	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Kaliumcarbonat**

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

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

Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

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

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. 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**

Handelsname: Kalii carbonas

Stoffnr. 064488

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 07.09.2023

Druckdatum: 07.09.23

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

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

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **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**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

#### **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.