

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 08.01.2021 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:**  
**Artikelnummer:**

**Kaliumsulfid / Schwefelleber, 500g**

C1931  
Schulversuche gemäss Lehrmittel

---

**Lieferant:**

Bachmann Lehrmittel AG  
Lenzbüel 15  
CH-8370 Sirnach  
Tel: 071 912 1910  
[info@bachmann-lehrmittel.ch](mailto:info@bachmann-lehrmittel.ch)

---

**Nationale Notfallnummer:**

145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,  
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,  
Französisch und Italienisch)

---



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 23.03.12

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Kalii sulfidum

Artikel-Nr.

06491200

### 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

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin Corr. 1B

H314

Aquatic Acute 1

H400

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

R31

C, R34

N, R50

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

EUH031

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrensymbole



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 23.03.12



Ätzend



Umweltgefährlich

**R-Sätze**

- 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
 34 Verursacht Verätzungen.  
 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**S-Sätze**

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Kaliumpolysulfide

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Kaliumpolysulfide**

CAS-Nr.	37199-66-9			
EINECS-Nr.	253-390-1			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	N, R50 C, R34 R31			

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

Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400

**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.

**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. Keine Neutralisationsversuche.

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



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Druckdatum: 23.03.12

Husten, Atemnot, Schleimhautreizungen, Verätzungen, Übelkeit, Erbrechen, ZNS-Störungen, Herz-Kreislaufstörungen

## **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 brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

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

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

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

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

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

Trocken aufbewahren. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.

#### **VCI-Lagerklasse**

VCI-Lagerklasse

4.2

Selbstentzündliche Stoffe

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

Behälter dicht geschlossen halten.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Druckdatum: 23.03.12

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

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

**Atemschutz**

erforderlich; Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

**Handschutz**

Handschuhe

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke

0.11 mm

Durchdringungszeit

> 480 min

**Augenschutz**

erforderlich

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form**

fest

**Farbe**

rotbraun

**Geruch**

charakteristisch

**pH**

Wert

13

Konzentration/H<sub>2</sub>O

10

g/l

Temperatur

20

°C

**Schmelzpunkt**

Wert

200

bis

250

°C

**Siedepunkt**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Flammpunkt**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Dichte**

Wert

1.65

g/cm<sup>3</sup>

Temperatur

20

°C

**Wasserlöslichkeit**

Wert

500

g/l

Temperatur

20

°C

**Thermische Zersetzung**

Wert

>

460

°C

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

Wert

1000

bis

1200

kg/m<sup>3</sup>

**10. Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen****Thermische Zersetzung**

Wert

>

460

°C



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Druckdatum: 23.03.12

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Fluor, Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Säuren, Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide ( SO<sub>x</sub> )

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung ätzend

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend

Bemerkung Gefahr ernster Augenschäden.

Bemerkung Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

#### Mutagenität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen. Reizt die Schleimhäute. Hautkontakt. Verursacht Verätzungen. Augenkontakt. Verursacht Verätzungen. Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Übelkeit. Erbrechen. Nach Verschlucken: zentralnervöse Störungen. Herz-Kreislaufversagen

#### Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Fischtoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Sehr giftig für Wasserorganismen. Gefahr für Trinkwasser. Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 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.



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Druckdatum: 23.03.12

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

**14.1. UN-Nummer**

UN 3262

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G

Gefahrauslöser Kaliumpolysulfide

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

Gefahrzettel 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

**14.1. UN-Nummer**

UN 3262

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S

Gefahrauslöser Potassium polysulphides

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

Umweltkennzeichnung UMWELTGEFÄHRDEND

### Lufttransport ICAO/IATA

**14.1. UN-Nummer**

UN 3262

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S

Gefahrauslöser Potassium polysulphides

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

ZH 1/118 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050)"

## 16. Sonstige Angaben

**R-Sätze aus Abschnitt 3**

31

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

34

Verursacht Verätzungen.

50

Sehr giftig für Wasserorganismen.



Handelsname: Kalii sulfidum

Stoffnr. 064912

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 23.03.12

Druckdatum: 23.03.12

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

### 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.