

## Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 04.01.2021 / ersetzt alle bisherigen Versionen

---

**Handelsname:** **Kaliumnitrat / K-Salpeter feinkrist. 1000g**  
**Artikel-Nr.** C1891  
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 nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Kalii nitras crist

Artikel-Nr. 06481600

### **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)

Ox. Sol. 3

H272

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**

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

##### **Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P221

Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P501.3

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\*****Kaliumnitrat**

CAS-Nr.	7757-79-1		
EINECS-Nr.	231-818-8		
Registrierungsnr.	01-2119488224-35-XXXX		
Konzentration	>=	95	%
Hinweis: [4]			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Ox. Sol. 3		H272	

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

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

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

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

Das Produkt ist brandfördernd.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Staubeentwicklung vermeiden.

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

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Staubbildung vermeiden. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar. Brandfördernd. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	5.1B	Oxidierende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	5	Brandfördernde Stoffe, organische Peroxide

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Kaliumnitrat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	20.8	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10.9	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher

Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Konzentration	12.5		mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	oral		
Konzentration	12.5		mg/kg/d

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Kaliumnitrat

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser		
Konzentration	0.45		mg/l

## 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 waschen. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

### Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)			
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Bezugsstoff	Kaliumnitrat		
Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Bezugsstoff	Kaliumnitrat		
Geeignetes Material	Poly-chloropren		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Bezugsstoff	Kaliumnitrat		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.35	mm	
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Bezugsstoff	Kaliumnitrat		
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>=	8	h
Handschuhe (laugenbeständig)			
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Bezugsstoff	Kaliumnitrat		

Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h
Handschuhe (laugenbeständig)	
Verwendung	Permanenter Handkontakt
Bezugsstoff	Kaliumnitrat
Geeignetes Material	PVC
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

leichte Schutzkleidung aus Gummi

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

<b>Form</b>	fest
<b>Farbe</b>	farblos bis weiß
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	
Wert	4.5 bis 8.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	5 %
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	333 bis 337 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.	
<b>Dichte</b>	
Wert	2.11 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Wert	316 g/l
Temperatur	20 °C
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Wert	> 400 °C
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Bewertung	nein
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
Bewertung	Oxidierend (brandfördernd)

Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Druckdatum: 10.02.20

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

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. starken Säuren, Organische Materialien, Reaktionen mit Schwefelsäure. Reaktionen mit Reduktionsmitteln, Schwermetallen. Kaliumpermanganat

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stickoxide ( NOx ), Giftige Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Spezies	Ratte		
LD50		3750	mg/kg

**Kaliumnitrat**

Spezies	Ratte		
LD50		3015	mg/kg
Quelle	IUCLID		

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	5000	mg/kg
Methode	OECD 402		

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

Spezies	Kaninchen		
Bewertung	nicht reizend		
Methode	OECD 404		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

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

Bewertung	nicht reizend		
Methode	OECD 437		

**Kaliumnitrat**

Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

Bewertung leicht reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Spezies Maus  
 Bewertung nicht sensibilisierend  
 Methode OECD 429  
 Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Spezies Salmonella typhimurium  
 Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**Kaliumnitrat**

Bewertung Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.  
 Methode OECD 476  
 Quelle BM000052 ex80 safety data sheet 20151027.pdf

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Aufnahmeweg oral  
 Spezies Meerschweinchen  
 Dosis 10000 ppm(m)

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

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
 LC50 > 98.9 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**Kaliumnitrat**

Spezies Guppy (*Poecilia reticulata*)  
 LC50 191 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 490 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

LC50 > 1700 mg/l

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Spezies Belebtschlamm  
 EC50 > 1000 mg/l  
 Expositionsdauer 3 h  
 Methode OECD 209

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



Handelsname: Kalii nitras crist

Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

**Kaliumnitrat**

Bemerkung

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

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung

Nicht anwendbar

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

Adsorbiert nicht am Boden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Kaliumnitrat**

Keine Bioakkumulation.

**Kaliumnitrat**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Kalii nitras crist




Stoffnr. 064816

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 10.02.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 10.02.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1486	1486	1486
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KALIUMNITRAT	POTASSIUM NITRATE	POTASSIUM NITRATE
14.3. Transportgefahrenklassen	5.1	5.1	5.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		

## **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**

### **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.