

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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

1.1. Produktidentifikator

Kalii nitras

Artikel-Nr.

06483200

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik, Vorläuferstoff für explosionsfähige Stoffe gemäss VSG (SR814.42). Bei der Abgabe/Bereitstellung sind die Bestimmungen gemäss Art. 14 und 15 VSG zu beachten.

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 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.

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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.
P220	Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
P370+P378.2	Bei Brand: Löschpulver zum Löschen verwenden.

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	101.10	g/mol
------	--------	-------

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

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 beschrieben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Ungeeignete Löschmittel

keine Löschmittel-Einschränkungen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Das Produkt ist brandfördernd. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase (NOx); Kaliumoxide; Nitrose Gase (NOx); Stickoxide (NOx)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

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

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

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**

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen, Feuer und offenem Licht fernhalten.

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

Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.

LagerklassenLagerklasse nach TRGS 510
Lagerklasse (Schweiz)5.1B
5Oxidierende Gefahrstoffe
Brandfördernde Stoffe, organische Peroxide**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Vor Wärme schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
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

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P1; EN 143

Handschutz

Handschuhe		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.11	mm
Durchdringungszeit	> 480	min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Körperschutz

Schutzkleidung

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

kristallin

Farbe

weiß

Schmelzpunkt

Wert

334

°C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung

Nicht anwendbar

Entzündbarkeit

Nicht entzündlich

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung

Nicht anwendbar

Flammpunkt

Wert

°C

Bemerkung

Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Bemerkung

Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

pH-Wert

Wert

5.0

bis

7.5

Konzentration/H₂O

50

g/l

Temperatur

20

°C

Viskosität**dynamisch**

Bemerkung

Nicht verfügbar

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert

2.109

g/cm³

Temperatur

16

°C

Partikeleigenschaften

Art

d50

Teilchengröße

306.905

µm

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert

320

g/l

Temperatur

20

°C

Schüttdichte

Wert

ca.

800

kg/m³**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

10.1. Reaktivität

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

Flammen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Explosionsgefahr mit: Metalle, brennbaren Stoffen, organische Stoffe, Sulfiden, Bor, Alkalimetalle, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphide, Phosphor, Magnesium, Cyanide, Peroxide, Nitride, Fluor, Halogenkohlenwasserstoffe, Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit: Calciumsilicid

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Stickoxide (NOx), Nitrose Gase

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

Spezies	Ratte	
LD50	3015	mg/kg
Quelle	IUCLID	

Kaliumnitrat

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 425	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LC50	> 0.527	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	

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

Spezies	Kaninchen	
Beobachtungszeitraum	4	h
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 404	

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

Spezies	Kaninchen
---------	-----------

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Bewertung nicht reizend
 Methode OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat
 Spezies Maus
 Bewertung nicht sensibilisierend
 Methode OECD 429

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat
 Spezies Salmonella typhimurium
 Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Kaliumnitrat
 Spezies Säugetier, Spezies unbestimmt
 Bewertung Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
 Methode OECD 476

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat
 Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat
 Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat
 Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Reizt die Schleimhäute. Übelkeit. Erbrechen. Durchfall (Diarrhoe). Nach Resorption toxischer Mengen: Methämoglobinämie. Kopfschmerzen. Herzrhythmusstörung. Hypotonie. Dyspnoe. Krämpfe. Zyanose

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Kaliumnitrat
 Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)
 LC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 96 h

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Spezies	Daphnia magna			
EC50	490			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

Spezies	Algen			
LC50	> 1700			mg/l
Expositionsdauer	10	d		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

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

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

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

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

Adsorbiert nicht am Boden.

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

Nicht verfügbar

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 in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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 nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Ox. Sol. 3 Oxidierende Feststoffe, 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.