

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

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

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.

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, getränkte 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

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

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 (NO_x); Kaliumoxide; Nitrose Gase (NO_x); Stickoxide (NO_x)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt 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.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

5.1B

Oxidierende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

5

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

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

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/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| 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

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Druckdatum: 08.07.25

Körperschutz

Schutzbekleidung

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

FlammpunktWert °C
Bemerkung Nicht anwendbar**Zündtemperatur**

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

pH-WertWert 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 DichteWert 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 ZersetzungsprodukteStickoxide (NO_x), 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

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| LC50 | > 100 mg/l |
| Expositionszeitdauer | 96 h |

Kaliumnitrat

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Spezies | Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>) |
| LC50 | 191 mg/l |
| Expositionszeitdauer | 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 | |

Algtoxizität (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

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

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.