

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 04.09.19

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, Herstellung von Pharmazeutika, Herstellung von Kosmetika

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.

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 04.09.19

P280
P501.3

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen
gesetzlichen Bestimmungen.

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

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.

ABSCHNITT 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 nicht brennbar. Das Produkt ist brandfördernd. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase (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 getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 04.09.19

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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 Schutzausrüstungen

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.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub.

Handschutz

| | | | |
|---------------------|--------|------|-----|
| Handschuhe | | | |
| Geeignetes Material | Nitril | | |
| Materialstärke | | 0.11 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 480 | min |

Augenschutz

Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|--------------------------------|-----------|-----|-----|
| Form | fest | | |
| Farbe | weiß | | |
| Geruch | geruchlos | | |
| pH-Wert | | | |
| Wert | 5.0 | bis | 7.5 |
| Konzentration/H ₂ O | 50 | g/l | |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Wert | 334 | | °C |

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Druckdatum: 04.09.19

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht anwendbar

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Brandfördernd

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung Nicht anwendbar

Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

| | | | |
|------------|-----|----|-----|
| Wert | 320 | | g/l |
| Temperatur | 20 | °C | |

Zündtemperatur

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

| | | |
|------|-------|----|
| Wert | > 400 | °C |
|------|-------|----|

Viskosität**dynamisch**

Bemerkung Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

| | | |
|------|---------|-------------------|
| Wert | ca. 800 | kg/m ³ |
|------|---------|-------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**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 *****

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 04.09.19

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 | | |

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat

| | |
|-----------|---------------|
| Bewertung | nicht reizend |
| Methode | OECD 437 |

Kaliumnitrat

| | |
|-----------|----------------|
| 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) |

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

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 04.09.19

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

| | | | |
|------------------|--|------|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | > | 98.9 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |

Kaliumnitrat

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----|------|
| Spezies | Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>) | | |
| LC50 | | 191 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

| | | | |
|------------------|---------------|-----|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | | 490 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | h |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

| | | | |
|------|---|------|------|
| LC50 | > | 1700 | mg/l |
|------|---|------|------|

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

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

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

nicht bestimmt

12.6. 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

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: Kalii nitras




Stoffnr. 064832

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 04.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 04.09.19

| | 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.