

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Druckdatum: 17.05.22

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: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.05.22

P280
P501.3Schutzhandschuhe/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: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.05.22

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 Arbeitssende Hände waschen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P1; EN 143

Handschutz

Handschuhe			
Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke		0.11	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	kristallin		
Farbe	weiß		
pH-Wert			
Wert	5.0	bis	7.5
Konzentration/H ₂ O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Druckdatum: 17.05.22

Schmelzpunkt

Wert 334 °C

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

WasserlöslichkeitWert 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/m³**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 Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx), Nitrose Gase

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Druckdatum: 17.05.22

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		

Kaliumnitrat

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 425		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat

Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat

Spezies	Ratte		
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

Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 437

Kaliumnitrat

Bewertung	leicht reizend
-----------	----------------

Kaliumnitrat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

Kaliumnitrat

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.05.22

Spezies Salmonella typhimurium
Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Kaliumnitrat

Bewertung Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
Methode OECD 476

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

Aufnahmeweg oral
Spezies Meerschweinchen
Dosis 10000 ppm(m)

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Kaliumnitrat**

Bewertung Keine negativen Effekte

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 > 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
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)**

Handelsname: Kalii nitras

Stoffnr. 064832

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Druckdatum: 17.05.22

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

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: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.05.2022

Druckdatum: 17.05.22

	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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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.