

Handelsname: Kaliumnitrat/Sigma-Aldrich GmbH

überarbeitet am: 28.05.09

Stoffnr.: 714832

Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.05.09

01. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname

Kaliumnitrat/Sigma-Aldrich GmbH
Artikel-Nr. 71483204

Bezeichnung des Unternehmens

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
Notrufnummer 0041 (0)44 251 51 51

02. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbole

O Brandfördernd

R-Sätze

8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Kaliumnitrat

CAS-Nr. 7757-79-1
EINECS-Nr. 231-818-8

04. 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.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

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

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.



Handelsname: Kaliumnitrat/Sigma-Aldrich GmbH

überarbeitet am: 28.05.09

Stoffnr.: 714832

Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.05.09

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

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

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Reinigungsverfahren

Mechanisch aufnehmen.. Das aufgenommene Material gemäss Kapitel "Entsorgung" behandeln.. Nachreinigen.

07. Handhabung und Lagerung

Lagerung

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub.

Handschutz

Handschuhe				
Geeignetes Material	Nitril			
Materialstärke		0.11	mm	
Durchdringungszeit	>	480	min	

Augenschutz

erforderlich

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	fest
Farbe	weiss
Geruch	geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Flammpunkt

Wert		°C
Bemerkung	Brandfördernd	

Siedepunkt

Wert		°C
Bemerkung	Brandfördernd	

Schmelzpunkt

Wert	ca. 334	°C
------	---------	----

Schüttdichte

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



Handelsname: Kaliumnitrat/Sigma-Aldrich GmbH

überarbeitet am: 28.05.09

Stoffnr.: 714832

Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.05.09

Wasserlöslichkeit

Wert	320			g/l
Temperatur	20	°C		

pH

Wert	4.5	bis	8.5
Konzentration/H ₂ O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit brennbaren Stoffen., Reaktionen mit organischen Stoffen., Peroxide, Nitrite, Fluor, Halogene, Magnesium, Reaktionen mit Schwefel und Sulfiden, Phosphor., Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit., Calciumsilicid

11. Toxikologische Angaben**Akute Toxizität / weitere Daten****Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte		
LD50	3015		mg/kg
Quelle	IUCLID		

Reiz-/Ätzwirkung**Reizwirkung am Auge**

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

Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakut, subchronisch, chronisch)**Erfahrungen aus der Praxis**

Nach Verschlucken:.. Reizt die Schleimhäute.. Übelkeit. Erbrechen

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltspezifische Angaben**Fischtoxizität**

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

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	490		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	IUCLID		

Biologische Abbaubarkeit

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

Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

13. Hinweise zur Entsorgung**Entsorgung Produkt**

Handelsname: Kaliumnitrat/Sigma-Aldrich GmbH

überarbeitet am: 28.05.09

Stoffnr.: 714832

Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.05.09

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

UN-Nummer	1486
Klasse	5.1
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	5.1
Bezeichnung des Gutes	KALIUMNITRAT

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nummer	1486
Klasse	5.1
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	POTASSIUM NITRATE

Lufttransport ICAO/IATA

UN-Nummer	1486
Klasse	5.1
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	POTASSIUM NITRATE

15. Angaben zu Rechtsvorschriften**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrensymbole

O Brandfördernd

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**R-Sätze**

8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

S-Sätze

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

41 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

16. Sonstige Angaben

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.