

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



64044 Kaliumnitrit

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kaliumnitrit

Artikelnummer: 64044

UFI: --

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

Verwendung: Laborchemikalie

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
Cat.: 3
H301 Giftig bei Verschlucken.
Cat.: 3
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Cat.: 1

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

GHS03

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



64044 Kaliumnitrit

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023



GHS06-2

GHS09

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301+P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Kann brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: KNO2

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:

Kaliumnitrit (H272-301-400)	> 95 %	CAS-Nr: 7758-09-0 EINECS-Nr: 231-832-4 EC-Nr: 007-011-00-X
-----------------------------	--------	--

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

*Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Besmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.*

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen.

Folgeside 3

Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwegs-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät.

Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ärztliche Hilfe anfordern.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen.

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasser.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Oxidationsmittel: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren/organischen Stoffen. In Luft verteilter Feinstaub kann sich entzünden. Behälter können beim Erhitzen explodieren. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Kann brennbare Stoffe (Holz, Papier, Öl, Kleidung, usw.) entzünden.

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Bei Brand kann entstehen: Stickstoffoxide.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die

Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH und Vollschutzanzug tragen.

Weitere Informationen:

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Eindringen von Löschwasser in Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.
Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden benachrichtigen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

*Brennbare Stoffe (Holz, Öl, usw.) von verschüttetem Material fernhalten.
Mit inertem Material aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.
Staubbildung vermeiden.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).
Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Tragbare Augenspülflasche wird empfohlen.*

Hygienemaßnahmen:

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.
Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen und nur nach gründlicher Reinigung wiederverwenden.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.
Produkt unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren
Beauftragte zugänglich aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Brennbar Stoffen.
Getrennt lagern von Zünd- und Wärmequellen.*

Lagerklasse:

5.1 B; Oxidierende Gefahrstoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

*Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine
weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.*

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Zu überwachende Parameter:

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
(PNEC):*

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und
Sicherheitsduschen ausgestattet sein.
Technische Schutzmaßnahmen haben immer Vorrang vor
persönlicher Schutzausrüstung.*

Persönliche Schutzausrüstung

*Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:*

*Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht
waschen.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei
Arbeitsende Hände waschen.*

Atemschutz:

64044 Kaliumnitrit

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

Bei Erreichen/Überschreiten der Expositionsgrenzen geeigneten Atemschutz gemäß NIOSH/MSHA oder EN 149 verwenden.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

*Nitrilkautschuk, Neopren
Naturkautschuk.
Polyvinylchlorid (PVC)*

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

*Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.*

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

Form: fest

Farbe: weißlich

Geruch: geruchlos

*Geruchsschwelle:
keine Daten verfügbar*

pH-Wert: 7 - 10 (50 g/l; 20°C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 387°C (728.6°F)

*Siedepunkt/Siedebereich:
nicht verfügbar*

*Flammpunkt:
Kategorie 1 (Flammpunkt < 23°C, Siedepunkt <= 35°C)*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:
Keine Daten verfügbar.*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):
nicht verfügbar*

*Obere Explosionsgrenze:
Keine Information verfügbar*

*Untere Explosionsgrenze:
Keine Information verfügbar.*

*Dampfdruck:
Klasse 1*

64044 Kaliumnitrit

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

*Relative Dampfdichte:**Keine Daten verfügbar.**Dichte:**1.92 g/cm³ (20°C)**Löslichkeit in Wasser:**3000 g/l (20°C)**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**510°C (950°F)**Zersetzungstemperatur:**> 350°C**Viskosität, dynamisch:**nicht anwendbar**Explosive Eigenschaften:**nicht verfügbar**Oxidierende Eigenschaften:**Oxidationsmittel**Schüttdichte:**980 kg/m³***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**KNO₃; Molekulargewicht: 85,1 g/mol***10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Hygroskopisch, Oxidationsmittel: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren/organischen Stoffen.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine gefährliche Polymerisation.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.**Starke Erhitzung.**Kontakt mit Säuren, Wasser oder Feuchtigkeit.**Thermische Zersetzung:*

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



64044 Kaliumnitrit

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

10.5. Unverträgliche Materialien

Organische Stoffe, starke Reduktionsmittel, Säuren, Amine, Metalle, pulverförmige Metalle, brennbare Materialien.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Stickoxide (NO_x)

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

LD50, oral:

Keine Daten verfügbar.

LD50, dermal:

Keine Daten verfügbar.

LC50, inhalativ:

85 g/m³/2H (mouse)

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Keine Daten vorhanden

Am Auge:

Keine Daten vorhanden.

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine Daten vorhanden.

Mutagenität:

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr

Nicht anwendbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.

12. Umweltbezogene Angaben

Folgeseite 9

64044 Kaliumnitrit

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

12.1. Toxizität*Sehr giftig für Wasserorganismen.**Fischtoxizität:**Daphnientoxizität:**Bakterientoxizität:**Algentoxizität:***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Löslich in Wasser, Persistenz ist unwahrscheinlich.**Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.***12.4. Mobilität im Boden***Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Gewässern verbreiten.**Hochmobil in Böden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.***12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Nicht gelistet.***12.7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.**Abfallschlüsselnr.:*

14. Angaben zum Transport**14.1. UN Nummer**

64044 Kaliumnitrit

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

	<i>ADR, IMDG, IATA</i>	1488
14. 2.	UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	
	<i>ADR/RID:</i>	<i>KALIUMNITRIT</i>
	<i>IMDG/IATA:</i>	<i>POTASSIUM NITRITE</i>
14. 3.	Transport Gefahrenklassen	
	<i>ADR-Klasse:</i>	5.1
	<i>Gefahrzettel:</i>	5.1
	<i>Klassifizierungscode:</i>	O2
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	E
	<i>IMDG-Klasse:</i>	5.1
	<i>Gefahrzettel:</i>	5.1
	<i>EmS-Nr.:</i>	F-A, S-Q
	<i>IATA-Klasse:</i>	5.1
	<i>Gefahrzettel:</i>	5.1
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	II
	<i>IMDG:</i>	II
	<i>IATA:</i>	II
14. 5.	Umweltgefahren	<i>Umweltgefährdender Stoff, fest; Marine Pollutant</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	<i>keine bekannt</i>
14. 7.	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	<i>nicht anwendbar</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	
15.	Rechtsvorschriften	
15. 1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>WGK 2; wassergefährdend</i>
	<i>Störfallverordnung:</i>	<i>Giftig (2); Menge 1: 50 t; Menge 2: 200 t</i> <i>Brandfördernd (3); Menge 1: 50 t; Menge 2: 200 t</i> <i>Umweltgefährlich (9a); Menge 1: 100 t; Menge 2: 200 t</i>
	<i>Hinweise zu</i> <i>Beschäftigungsbeschränkung:</i>	<i>Beschäftigungsbeschränkungen nach dem</i> <i>Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.</i> <i>Beschäftigungsbeschränkungen nach der</i> <i>Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder</i>

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



64044 Kaliumnitrit

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 02.02.2021

Version: 6.8

Druckdatum: 17.02.2023

stillende Mütter beachten.

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in folgenden Inventaren:

EINECS (231-832-4), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), KECL (KE-29165), PICCS (PH), IECSC (CN)

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.