


<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Name: Kaliumnitrit  
 Synonyme: Salpetrige Säure Kalium-Salz  
 CLP Annex VI, Part 3, Index Nr.: 007-011-00-X, Kaliumnitrit  
 EG/EINECS Nr.: 231-832-4  
 CAS Nr.: 7758-09-0  
 Registrierung Nr. : n.a.

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

1.2.1. Identifizierte Verwendungen: Emaillie, Benfield Prozess, Oxidationsmittel, Chemische Analytik

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname : **GENTROCHEMA BV**  
**Esdoornlaan 19a, NL-4254 AT Sleeuwijk, die Niederlande**  
**Tel.: +31.183.304422 Fax: +31.183.304069**  
**E-mail: [wl@gentrochema.nl](mailto:wl@gentrochema.nl) Website: [www.gentrochema.nl](http://www.gentrochema.nl)**

Notrufnummer : Während Bürozeit (08:30 - 17:00) : +31.183.304422  
 Außer Bürozeit (*nur für medizinisches Fachpersonal*) :  
 - Deutschland : +49.228.19240 (Vergiftungsinformationszentrale  
 Freiburg)  
 - Österreich : +43.1.4064343 (Allgemeines Krankenhaus Wien)  
 - Schweiz : +41.44.2515151 (Schweizerisches Toxikologisches  
 Informationszentrum, Zürich)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008 EG

Oxidierender Feststoff 2, H272  
 Akute Toxizität 3, H301  
 Akute aquatische Toxizität 1, H400


### 2.2. Kennzeichnungselemente:

#### 2.2.1. Kennzeichnungselement(e) gemäß Verordnung 1272/2008 EG

*Produktidentifikator:* Kaliumnitrit

*Index Nr.:* 007-011-00-X, Kaliumnitrit

*Gefahrenpiktogramme:*

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	



*Signalwort* : Gefahr

*Gefährdungen*:

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.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen.

## **3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

### **3.1. Stoffe**

Chemische Charakterisierung (Stoff) : Kaliumnitrit, min. 97%  $\text{KNO}_2$  , mit ungefährlichen Zubereitungen.

EINECS Nr. 231-832-4

CAS Nr. 7758-09-0

Index Nr. 007-011-00-X, Kaliumnitrit

Oxidierender Feststoff 2, H272


Akute Toxizität 3, H301

Akute aquatische Toxizität 1, H400

## **4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Giftig bei Verschlucken.
- **Nach Einatmen :** Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt :** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt :** Bei Kontakt mit den Augen gründlich mit viel Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken :** Bei Bewusstsein, viel Wasser trinken und - in Ausnahmefällen - Erbrechen auslösen (wenn innerhalb einer Stunde keine ärztliche Versorgung möglich ist). Sofort Arzt hinzuziehen.

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Giftig bei Verschlucken. Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Laxans: Natriumsulfat (1 Essl. / 1/4 Liter Wasser)

### **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub>.  
Ungeeignete Löschmittel : unbekannt.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefahr der Bildung toxischer Dämpfe (NO<sub>x</sub> und KO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

#### **5.4. Weitere Informationen**

Das Produkt selbst brennt nicht.

### **6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.


#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Für Schutzmaßnahmen und persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 7 und 8  
Für Umweltschutzmaßnahmen siehe Abschnitt 13

### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.  
Von Zündquellen, Funken und brennbaren Stoffen fernhalten. Vor Hitze schützen.  
Weitere Informationen : Aus Qualitätsgründen ; Trocken und frostfrei lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen.

## **8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung dieses Stoffes ist unbekannt.  
(Stoffsicherheitsbeurteilung nicht verfügbar)

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen, Kleidung und der Haut vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Notdusche und Augendusche sollen anwesend sein.

#### Persönliche Schutzausrüstung :

- **Handschutz :** Chemikalienbeständige Handschuhe, siehe Norm: EN-374-3:2003.
- **Augenschutz :** Schutzbrille tragen, siehe Norm: EN 166:2001.
- **Körperschutz :** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filter P3 (weiß).


#### Weitere Information

Bei Arbeitsende duschen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Nicht nach Hause mitnehmen.

## **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen:</b>	leicht gelbe Kristalle.
<b>Geruch:</b>	geruchslos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert:</b>	7.5 ( 1% Lösung)
<b>Alkalinität oder Acidität :</b>	Nicht verfügbar.
<b>Siedepunkt/-Strecke :</b>	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/-Strecke :</b>	441 °C
<b>Flammpunkt :</b>	Nicht verfügbar.

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht relevant
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte :</b>	1.9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	2810 g/l (bei 0 °C)
<b>Löslichkeit in anderen Lösemitteln:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser :</b>	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	> 530 °C
<b>Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	> 530 °C
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Starkes Oxidationsmittel. Kann Brand verstärken

## 9.2. Sonstige Angaben

Wegen der hygroskopischen Eigenschaft, wird dieser Stoff schnell Zusammenbacken (falls kein Antibackmittel zugefügt wurde)

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
Reagiert heftig mit Reduktionsmitteln

### 10.2. Chemische Stabilität

Explosionsgefahr bei Erhitzung über 530 °C.  
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht mischen mit Reduktionsmitteln, Säuren und organische Stoffe.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Zündquellen, Funken und brennbaren Stoffen fernhalten. Vor Hitze schützen. Nicht rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht mischen mit Reduktionsmitteln, Säuren und organische Stoffe.


### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftig NO<sub>x</sub>

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

a) Akute Toxizität :	Oral LD50, Kaninchen :	200 mg/kg
	Inhalierend LC50,Maus:	85 mg/m <sup>3</sup> , 2 Stunden
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		-
c) schwere Augenschädigung/-reizung		-
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut		-

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	

- e) Keimzell-Mutagenität -
- f) Karzinogenität -
- g) Reproduktionstoxizität -
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition -
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition -
- j) Aspirationsgefahr -

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen. Nicht relevant

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt/Verpackung :**


Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften (siehe auch Richtlinien 75/442/EEG und 2006/12/EG). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (RID/ADR) :



ADR/GGVSEB class: Potassium nitrite, ADR 5.1  
 GEVI Nr.: 50  
 Label : flame / fish and tree  
 Packing group: II  
 UN nr. : 1488

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
	<b>KALIUMNITRIT</b>	

Tunnel restriction code E

Sea transport (IMDG) :



IMDG class: 5.1  
 UN nr. : 1488  
 Label : 5.1  
 Packing group : II  
 EMS: F-A, S-Q  
 Segregation group: 12, NITRITES AND THEIR MIXTURES  
 Marine Pollutant : yes  
 POTASSIUM NITRITE.

Air transport (ICAO-IATA):



ICAO/IATA class: 5.1  
 UN/ID Number: 1488  
 Label: 5.1  
 Packing group: II  
 POTASSIUM NITRITE  
 UN nr. : 1488

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale und Europäische Rechtsvorschriften

gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften.

REACH (besonders besorgniserregenden Stoffe,SVHC): Nein  
 CLP Annex VI,Part 3, Index Nr: 007-011-00-X, Kaliumnitrit  
 Mutterschutzverordnung: EG 92/85/EWG für werdende oder stillende Mütter beachten  
 Jugendarbeitsschutzgesetz: 94/33/EG beachten  
 Störfallverordnung: -  
 TA Luft: -  
 Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend  
 Lagerklasse VCI : 5.1 B entzündend wirkende Stoffe


#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

-

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Gemäß Verordnung 1907/2006 EG (REACH) und Verordnung 453/2010	
<b>KALIUMNITRIT</b>		2.01 / 20180228	

#### Relevante H & R Sätze

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

#### Literaturangaben und Datenquellen:

**Version :** -  
Nr. 2.00 vom 02.10.2012 (Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.)  
**Änderungen pro Kategorie der vorigen Version gegenüber :** Einstufung und Kennzeichnungselemente gemäß 67/548/EG entfernt  
**Name des Aufstellers und zuständiges Managers :** Herr W. van Loon.  
**Druckdatum :** 28-02-2018

#### Abkürzungsverzeichnis

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA : International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent