

Seite 1 von 5  Druckdatum 26.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumnitrit	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2458
- Handelsname:

**Natriumnitrit**  
Natrii nitris, Natrium nitrosum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-0  
Fax: 02103/32360  
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

- P-Sätze:

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Ox. Sol. 3**

**Acute Tox. 3**

**Aquatic Acute 1**

Seite 2 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumnitrit	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- CAS-Nr. Bezeichnung**  
7632-00-0 Natriumnitrit
- **EINECS-Nr:** 231-555-9
- **Index-Nr:** 007-010-00-4
- **REACH Reg. No.:** 01-2119471836-27-0000
- **INCI-Name:** -

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Gabe von Aktivkohle (20-40g in 10%iger Aufschwemmung). Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:** Nach Resorption: Übelkeit, Narkose, Cyanose. Nach Resorption großer Mengen: Erbrechen, Bewusstlosigkeit, Blutdruckabfall, Atemdämpfung, Kollaps, Methämoglobinämie.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar aber brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas, nitrose Gase.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Am

Seite 3 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumnitrit	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

Arbeitsplatz Augenwaschflaschen bereitstellen.

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt. Bei Zimmertemperatur (+15 bis +25°C). Trocken. Nur für Fachkundige zugänglich.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Von brennbaren Stoffen fernhalten.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atenschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß bis schwach gelblich
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 280 °C (Zersetzung)
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Dichte:** (20 °C) 2,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Schüttdichte:** ca. 1200 kg/m<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 820 g/l
- **pH-Wert:** (100 g/l, 20 °C) ca. 9

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Brennbare Stoffe (Explosionsgefahr!), Aluminium, Ammoniumverbindungen, Cyanide, Hydrazin und Derivate, ungesättigte Kohlenwasserstoffe, Ethylenoxid.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Nitrose Gase
- **Weitere Angaben:** Brandfördernd; hygroskopisch.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- LDLO Man: 71 mg/kg (RTECS)
- LD50 Rat, oral: 85 mg/kg (IUCLID)
- LC50 Rat, inhal. 5,5 mg/l, 4 h
- **Primäre Reizwirkung:**
- An der Haut: Nicht reizend.
- Am Auge: leichte Reizungen.
- **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend.

Seite 4 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumnitrit	 überarbeitet am 26.11.2018
Druckdatum 26.11.2018		

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**  
Fische: LC50 Oncorhynchus mykiss 0,54 – 26,3 mg/l/96 h (ECOTOX Database)  
Daphnien: EC5 Entosiphon sulcatum 2,8 mg/l/ 72 h (IUCLID)  
EC50 Daphnia magna 15,4 mg/l/48 h (OECD 202)  
Bakterien: EC50 Belebtschlamm 510 mg/l/3 h (OECD 209)
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser!
- **Wassergefährdungsklasse:** 3 (VwVwS): stark wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen oder anorganische Laborchemikalienabfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Natriumnitrit
- **Klasse:** 5.1 (6.1)
- **UN-Nummer:** 1500
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** OT2
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 56
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-Q
- **Eigenschaften:** -

## 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**  
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS03, GHS06, GHS09
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Seite 5 von 5  Druckdatum 26.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumnitrit	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

• **P-Sätze:**

P220 Von brennbaren Materialien fernhalten/entfernt lagern.

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

• **Nationale Vorschriften:**

• **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

• **Lagerklasse TRGS510:** 5.1B

## 16 Sonstige Angaben

• **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.