

Seite 1 von 5  Druckdatum 27.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumfluorid	 überarbeitet am 27.11.2018
--	--	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt Nr. 2447**

· **Handelsname:**

### Natriumfluorid Natrii fluoridum

· **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:**

H301 Giftig bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung

· **P-Sätze:**

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P330 Mund ausspülen.

P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P352 Mit viel Wasser und Seife waschen

P308 Bei Exposition oder Verdacht:

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Acute Tox. 3**

**Skin Irrit. 2**

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Natriumfluorid</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	---	---

## Eye Irrit. 2

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- CAS-Nr. Bezeichnung**  
7681-49-4 Natriumfluorid
- **EINECS-Nummer:** 231-667-8
- **Index-Nummer:** 009-004-00-7
- **REACH Reg. No.:** 01-2119539420-47-0000
- **INCI-Name:** Sodium Fluoride

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:** Systemische Wirkung: Schmerzen, Erbrechen, Krämpfe, Schock, Herzrhythmusstörungen, Atemstillstand, Tod.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Fluorwasserstoff.
- **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:** Staubentwicklung und Substanzkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Mit einer Anschlämmung von Kalk und Sodalösung kann Natriumfluorid unschädlich gemacht werden: Ausfällung von Calciumfluorid.

Seite 3 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  Natriumfluorid	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubentwicklung vermeiden.
  - **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ). Gut belüftet. Nur für Fachkundige zugänglich.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- TRGS 514 "Lagern sehr giftiger und giftiger Stoffe ..." beachten.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Natriumfluorid TRGS 900: MAK 1 mg/m<sup>3</sup> Fluor

EU ELV: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

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

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 990 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 1704 °C
- **Flammpunkt:** nicht relevant
- **Dampfdruck:** nicht relevant
- **Dichte:** (20 °C) 2,7 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 42 g/l
- **pH-Wert:** (40 g/l, 20 °C) ca. 8-10

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Stoffe:** Säuren: Bildung von Fluorwasserstoff.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Fluorwasserstoff.
- **Weitere Angaben:** Vor Feuchtigkeit schützen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- LD50 (rat, oral): 52 mg/kg
- LD50 (rat, dermal): 175 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Starke Reizungen.
- **am Auge:** Starke Reizungen, Gefahr der Hornhauttrübung.

Seite 4 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018	Natriumfluorid	

- **auf die Atmungsorgane:** Reizungen. Husten, Atemnot.
- **nach Verschlucken:** Verätzungen an Mund und Speiseröhre.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Nach Resorption: Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Herzrhythmusstörungen, Atemstillstand, Schock. Bei Einwirkung der Chemikalie über längere Zeit: Schädigung des Knochenmarks.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Verursacht schlecht heilende Wunden.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**  
Fische: Cyprinodon variegatus LC50 > 500 mg/l/96h  
Gambusia affinis LC50 925 mg/l/96h  
Lepomis macrochirus LC50 > 530 mg/l/96h  
Algen: Desmodesmus subspicatus EC50 850 mg/l/72h  
Bakterien: Belebtschlamm EC50 2930 mg/l/3h  
Daphnien: Daphnia magna 338 mg/l/48h
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung als anorganischer Laborchemikalienabfall
- **Verpackung:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Natriumfluorid, fest
- **Klasse:** 6.1
- **UN-Nummer:** 1690
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** T5
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 kg
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 60
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** -
- **Zusätzliche Angaben für Seeschifftransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-A, S-A
- **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:** GHS06

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Natriumfluorid</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	---	---

- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**  
H301 Giftig bei Verschlucken  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung
- **P-Sätze:**  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
P301 BEI VERSCHLUCKEN:  
P330 Mund ausspülen.  
P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:  
P352 Mit viel Wasser und Seife waschen  
P308 Bei Exposition oder Verdacht:  
P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 6.1D

## 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.