

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 453/2010

Versie 5.9 Herzieningsdatum 28.12.2015

Printdatum 01.10.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Natriumfluoride

Productnummer: : 215309  
Leverancier : Labshop  
Indexnr. : 009-004-00-7  
REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 7681-49-4

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Interlabshop BV  
Lage brink 23, 7317BD  
Apeldoorn

Telefoon : +3155-5215016

E-mailadres : labshop@labshop.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
112 (Alarmnummer)  
030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 3), H301

Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 2), H315

Oogirritatie (Categorie 2), H319

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingscode (H-code)

H301	Giftig bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Preventieve code (P-code)

P301 + P330 + P331 + P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### Additionele gevareninformatie (EU)

EUH032	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
--------	---

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Formule	:	FNa
Moleculair gewicht	:	41,99 g/mol
CAS-Nr.	:	7681-49-4
EG-Nr.	:	231-667-8
Indexnr.	:	009-004-00-7

#### Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Sodium fluoride</b>		
CAS-Nr.	7681-49-4	Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H301, H315, H319
EG-Nr.	231-667-8	
Indexnr.	009-004-00-7	
		<= 100 %

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Brandwonden veroorzaakt door fluorwaterstofzuur (HF) vereisen onmiddellijke en specialistische eerste hulp en medische behandeling. De symptomen kunnen tot 24 uur uitblijven, afhankelijk van de HF-concentratie. Na ontsmetting met water kan verdere beschadiging optreden door doordringing/absorptie van de fluorionen. De behandeling moet zowel gericht zijn op het binden van de fluorionen als op de effecten van de blootstelling. Blootstelling van de huid kan worden behandeld door herhaalde opbrenging van een gel van 2,5% calciumgluconaat tot het branderig gevoel ophoudt. Bij ernstiger blootstelling van de huid kan onderhuidse toediening van calciumgluconaat nodig zijn, behalve rond vingers, tenzij de arts ervaring met deze techniek heeft, anders kan weefselletsel optreden door verhoogde druk. Absorptie door de huid onder de nagels kan gemakkelijk optreden en daar moet tijdens ontsmetting rekening mee worden gehouden. Absorptie van fluorionen in geval van opname door de mond kan worden voorkomen door melk, calciumcarbonaatabletten om op te kauwen of magnesiumoxide toe te dienen aan slachtoffers die bij bewustzijn zijn. Er moet worden gelet op aandoeningen zoals hypocalciëmie, hypomagnesiëmie en hartaritmie, daar deze na blootstelling kunnen optreden. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Bij inademing**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Droogpoeder

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Waterstoffluoride, Natriumoxiden

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

**5.4 Nadere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Draag adembescherming. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. Niet met water spoelen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vorming van stof en aërosol vermijden. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Product nooit in aanraking laten komen met water tijdens opslag. Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Vochtgevoelig.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): Niet brandbare, acute giftigheid Cat. 1 en 2 / zeer giftige gevaarlijke stoffen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	WaardeWijze van blootstelling	Controleparameters	Basis
Sodium fluoride	7681-49-4	TGG-15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Indicatief		
		TGG-15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Indicatief		

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

##### Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact  
Materiaal: Nitrilrubber  
Minimale laagdikte: 0,11 mm  
doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

### Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

### Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: poeder Kleur: wit
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 993 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	1,9 hPa
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	2,780 g/cm <sup>3</sup>
n) Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar

- q) Ontledingstemperatuur      Geen gegevens beschikbaar  
r) Viscositeit                      Geen gegevens beschikbaar  
s) Ontploffingseigenschappen      Geen gegevens beschikbaar  
t) Oxiderende eigenschappen      Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Gasvorming fluorwaterstofzuur (HF).

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - vrouwtje - 148,5 mg/kg

LD50 Intraveneus - Rat - 26 mg/kg

Opmerkingen: Voeding en Vetstofwisseling: Gewichtsverlies of verminderde gewichtstoename

#### Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend voor de huid.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Oogirritatie - 24 h

Opmerkingen: Matige oogirritatie

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

Van dit product of van een component van dit product kan de carcinogeniteit op grond van zijn classificatie door IARC, ACGIH, NTP of EPA niet worden vastgesteld.

IARC:      3 - Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen (Sodium fluoride)

#### Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens beschikbaar

**Additionele Informatie**

RTECS: WB0350000

Mogelijke gevolgen van langdurige of herhaalde blootstelling:, beschadiging van de longen,

Lever - Onregelmatigheden - Afgeleid van de gegevens van proeven bij mensen

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen            sterftecijfer NOEC - Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper) - 500 mg/l - 96 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) - 200 mg/l - 96 h

Toxiciteit voor dafnia's        EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 98 mg/l - 48 h  
en andere  
ongewervelde  
waterdieren

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie                Salmo trutta - 10 d  
- 5 mg/l

Bioconcentratiefactor (BCF): 2,3

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Schadelijk voor aquatisch leven.

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer**

ADR/RID: 1690

IMDG: 1690

IATA: 1690

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: NATRIUMFLUORIDE, VAST

IMDG: SODIUM FLUORIDE, SOLID

IATA: Sodium fluoride, solid

<b>14.3 Transportgevaar­klasse(n)</b>			
ADR/RID: 6.1	IMDG: 6.1		IATA: 6.1
<b>14.4 Verpak­kings­groep</b>			
ADR/RID: III	IMDG: III		IATA: III
<b>14.5 Milieugevaar­en</b>			
ADR/RID: nee	IMDG Marine pollutant: no		IATA: no
<b>14.6 Bijzondere voor­zorgen voor de ge­bruiker</b>			
Geen gegevens beschikbaar			

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 453/2010.

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

EUH032	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.
H301	Giftig bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Labshop inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.labshop.nl](http://www.labshop.nl) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.