

# NÁTRIUM-FLUORID

**ICSC: 0951**

november 2003

CAS szám 7681-49-4 Nátrium-monofluorid  
ENSZ szám 1690 NaF  
EK Annex 1 Index 009-004-00-7 Molekula tömeg: 42.0  
EINECS szám 231-667-8



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng használata! NEM érintkezhet forró felületekkel.	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
<b>ROBBANÁS</b>			Tűz esetén: a hordókat, stb., vízpermettel kell hűteni.

EXPOZÍCIÓ			
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Torokfájás.	Szellőztetés (nem, ha por), helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Félülő helyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	Vörösség.	Védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva, ha por.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Égő érzés. Görcsök. Álomosság. Köhögés. Hasmenés. Torokfájás. Hányás. Eszméletlenség.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Hánytatni kell (CSAK ESZMÉLETÉNÉL LÉVŐ SZEMÉLYT!). Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A kiömlött anyagot fedett edényekbe kell söpörni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. (Extra személyi védelem: P2 szűrőbetétes légzőkészülék veszélyes részecskékhez).	Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T R: 25-32-36/38 S: (1/2-)22-36-45 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 6.1 ENSZ Csomagolási Csoport: III
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
NFPA Kód: H3; F0; R0;	Elkülönítve savaktól, élelemtől és takarmánytól.

IPCS  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 1999

**FONTOS TUDNIVALÓKAT LÁSD A HÁTOLDALON.**

## FONTOS ADATOK

**FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS**  
FEHÉR KRISTÁLYOK VAGY POR.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Forró felülettel vagy lánggal érintkezve az anyag bomlik, mérgező és maró hatású gőzöket képezve.  
Reagál savakkal, mérgező és maró hatású füstöket képezve.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: mint fluorid) 2.5 mg/m<sup>3</sup>, mint TWA;  
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként);  
BEM elő van írva.  
(ACGIH 2003).  
EU OEL: (mint fluorid) 2.5 mg/m<sup>3</sup>, mint TWA;  
(EU 2002).

**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

**BELÉGZÉSI KOCKÁZAT**

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat; permetezve vagy kiszórva, azonban, sokkal gyorsabban.

**RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Az expozíció lenyelve okozhat hipokalcémiát és hipokalémiát, okozhat központi idegrendszeri és szív működési zavarokat.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag hatással lehet a csontokra és a fogakra (fluorózis).

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 1700°C  
Olvadáspont: 993°C  
Sűrűség: 2.8 g/cm<sup>3</sup>  
  
Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 4.0

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

Ezen anyaggal való mérgezés esetén specifikus kezelés szükséges; a megfelelő kezelési módnak utasításokkal együtt rendelkezésre kell állni.  
A kártya részleges felújítása történt 2005 októberben. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezetet.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000809

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25./2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 133 - Fluoridok .)

ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

CK: 10 mg/m<sup>3</sup>.

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), i (ingerlő anyag), II. kategória (Felszívódva ható anyagok).

2. sz. Melléklet: Biológiai expozíciós (hatás) mutató(k) és megengedhető határértéke(i):

Vizelet fluor, 42 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: Műszak után.

Vizelet fluorid, 24 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: Következő műszak előtt.

## JOGI KÖZLEMÉNY

Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk felhasználásáért.