



### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime tvari	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
Identifikacijski broj	082-001-00-6 (Indeksni broj)
Sinonimi	Ne postoji.
Document number	L-MSDS0013
Datum izdavanja	04-Svibanj-2015
Broj verzije	01

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Nije na raspolaganju.
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 SAD
Odjeljak	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
elektronička pošta	advancedmaterials@materion.com
Kontakt osoba	Noreen Atkinson

#### 1.4 Telefon za hitne slučajeve

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi 67/548/EEC ili 1999/45/EC izmjenjena i dopunjena

Razvrstavanje Repr. Kat. 1;R61, Repr. Kat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

##### Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

##### Opasnosti za zdravlje

Akutna toksičnost, gutanjem	4. kategorija	H302 - Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, udisanjem	4. kategorija	H332 - Štetno ako se udiše.
Karcinogenost	1.B kategorija	H350 - Može uzrokovati rak.
Reproduktivnai toksičnost (plodnost, nerođeno dijete)	1.A kategorija	H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje	2. kategorija	H373 - Može izazvati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodni okoliš – akutna opasnost	1. kategorija	H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost	1. kategorija	H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

##### Sažetak opasnosti

Fizičke opasnosti	Nije razvrstano za fizikalne opasnosti.
Opasnosti za zdravlje	Može štetno djelovati na plod. Moguća opasnost smanjenja plodnosti. Štetno ako se udiše i ako se proguta. Opasnost od učinka nakupljanja.
Opasnosti za okoliš	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Specifične opasnosti	Nije na raspolaganju.

**Glavni simptomi** Nije na raspolaganju.

## 2.2. Elementi označavanja

### Označavanje prema ažuriranoj uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Sadrži:** Lead Fluoride

**Piktogrami opasnosti** Ne postoji.

**Oznaka opasnosti** Opasnost

#### Oznake upozorenja

H302 Štetno ako se proguta.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H350 Može uzrokovati rak.  
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.  
H373 Može izazvati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti o predostrožnosti

#### Sprečavanje

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.  
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine.  
P264 Nakon uporabe temeljito oprati.  
P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

#### Odgovor

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje  
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P330 Isprati usta.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

#### Skladištenje

P405 Skladištiti pod ključem.

#### Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim i međunarodnim propisima.

### Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

### 2.3. Ostale opasnosti

Nijedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvar

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Razvrstavanje:</b>	<b>DSD:</b> Repr. Kat. 1;R61, Repr. Kat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53				A,E,1
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Carc. 1B;H350, Repr. 1A;H360FD, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				1,A

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

Nije na raspolaganju.

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Udisanje** Nije na raspolaganju.  
**Dodir s kožom** Nije na raspolaganju.  
**Dodir s očima** Nije na raspolaganju.

<b>Gutanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.3. Navođenje hitne liječničke pomoć i posebnog postupanja, ako je potrebno</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Opće opasnosti od požara</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Za interventno osoblje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

<b>7.1. Mjere opreza za sigurno upravljanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nekompatibilnosti</b>	Nije na raspolaganju.
<b>7.3. Specifična krajnja uporaba ili uporabe</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izlaganja na radnom mjestu

##### Finska. Granice izloženosti za radno mjesto

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Francuska. Kritične granične vrijednosti (Threshold Limit Values (VLEP)) za profesionalno izlaganje kemikalijama u Francuskoj, INRS ED 984

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Mađarska. OEL-i. Zajednički Dekret o kemijskoj sigurnosti radnih mjesta

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>

**Latvija. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu za kemijske tvari u radnom okolišu**

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Nizozemska. OEL-i (obvezujući)**

Materijal	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Prašina i dim.

**Portugal. Decree-Law No. 24/2012, Binding Occupational Exposure Limit Values, Annex I (Diário da República - I.a série - No. 26)**

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. OEL-i. Nalog- Zakon br. 290/2001 (Časopis Republike - 1 Serija A, br.266)**

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu**

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Directive 98/24/EC: on the protection of workers from the risks related to chemical agents at work, Annex I List of Binding Occupational Exposure Limit Values**

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU**

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biološke granične vrijednosti****Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 and 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatin u urinu	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatin u urinu	*

\* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

**Finland. HTP-arvot, App 2., Biološke granične vrijednosti, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health**

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 umol/l	Olovo	Krv	*

\* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

**Luxembourg. Biological limit values (Annex II), Memorial A, n. 96, p. 1948**

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 ug/ml	Pb	Krv

**Portugal. Decree-Law No. 24/2012, Binding Biological Limit Values, Annex II (Diário da República - I.a série - No. 26)**

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Krv

**EU. Directive 98/24/EC: on the protection of workers from the risks related to chemical agents at work, Annex II  
Binding Biological Limit Values and Health Surveillance Measures**

<b>Materijal</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Odrednica</b>	<b>Uzorak</b>
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Olovo	Krv
<b>Preporučeni postupci praćenja</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Izvedene razine bez učinka (DNEL)</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>			
<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Osobne mjere zaštite, primjerice osobna zaštitna oprema</b>			
<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Zaštita kože</b>			
- <b>Zaštita ruku</b>	Nije na raspolaganju.		
- <b>Ostalo</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Higijenske mjere</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	Nije na raspolaganju.		

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

#### **Izgled**

<b>Agregatno stanje</b>	Krutina.
<b>Oblik</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Boja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Miris</b>	Nije primjenljivo.
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Talište/ledište</b>	824 °C (1515,2 °F)
<b>Početna točka vrenja i područje vrenja</b>	1293 °C (2359,4 °F)
<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Gornje/donje granice zapaljivosti/eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Rastvorljivost (Ostalo)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.

<b>Viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplzivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

<b>Gustina</b>	8,44 g/cm <sup>3</sup> procijenjeno
<b>Molekularna formula</b>	F2-Pb
<b>Molekularna težina</b>	245,2 g/mol
<b>Specifična gravitacija</b>	8,45

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.5. Nekompatibilni materijali</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.6. Opasni proizvodi razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
--------------------	-----------------------

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

<b>Udisanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodir s kožom</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodir s očima</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gutanje</b>	Nije na raspolaganju.

<b>Simptomi</b>	Nije na raspolaganju.
-----------------	-----------------------

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Oralan</b>		
SD50 (Smrtna Doza)	Miš	3015 mg/kg
	Štakor	3031 mg/kg
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Teška ozljeda/nadraživanje očiju</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Mutageni učinak na spolne stanice</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Karcinogenost</b>		
<b>IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta</b>		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Vjerojatno kancerogen za ljude.
<b>Reproduktivni toksičnost</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nije na raspolaganju.	

<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<b>Preostali otpad</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Nije na raspolaganju.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

<b>14.1. UN broj</b>	UN2291
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Spoj olova, topivi, n.d.n. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	
<b>Klasa</b>	6.1(PGIII)
<b>Sporedni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	6.1
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	60
<b>Restrikcijski kod za tunele</b>	E
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

### RID

<b>14.1. UN broj</b>	UN2291
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Spoj olova, topivi, n.d.n. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	
<b>Klasa</b>	6.1(PGIII)
<b>Sporedni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	6.1
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

### ADN

<b>14.1. UN broj</b>	UN2291
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Lead Compound, n.d.n. (nije drugačije naznačeno) (Lead Fluoride)
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	
<b>Klasa</b>	6.1(PGIII)
<b>Sporedni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	6.1
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Nije na raspolaganju.

#### IATA

**14.1. UN number** UN2291  
**14.2. UN proper shipping name** Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead Fluoride)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
    **Class** 6.1(PGIII)  
    **Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**ERG Code** 6L  
**14.6. Special precautions for user** Not available.  
**Other information**  
    **Passenger and cargo aircraft** Allowed.  
    **Cargo aircraft only** Allowed.

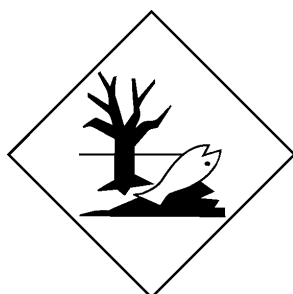
#### IMDG

**14.1. UN number** UN2291  
**14.2. UN proper shipping name** LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead Fluoride)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
    **Class** 6.1(PGIII)  
    **Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards**  
    **Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-A, S-A  
**14.6. Special precautions for user** Not available.

#### ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



#### Morsko zagađivalo



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks II, preinačena**

Nije izlistano.



**Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima, aneks 1**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

**Autorizacija**

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Ograničenja uporabe**

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe**

Nije regulirano.

**Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu, preinačena**

Nije izlistano.

**Direktiva 92/85/EEZ: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje, preinačena**

Nije izlistano.

**Ostale EU uredbe**

**Direktiva 2012/18/EZ o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu, preinačena**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačena**

Nije izlistano.

**Nacionalna regulativa**

Nije na raspolaganju.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Lista skraćenica**

Nije na raspolaganju.

**Reference**

Nije na raspolaganju.

**Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese**

Nije na raspolaganju.

**Cijeli tekst svih izjava ili R-izraza i H-izkaza u odjeljcima 2 do 15**

R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta.  
R33 Opasnost od učinka nakupljanja.  
R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
R61 Može štetno djelovati na plod.  
R62 Moguća opasnost smanjenja plodnosti.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H350 Može uzrokovati rak.  
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.  
H373 Može izazvati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Revizija informacija**

Ne postoji.

**Informacija o obuci**

Nije na raspolaganju.