



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

**MATERION**

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
Numărul de identificare	082-001-00-6 (Numărul de index)
Sinonime	Nimic.
Numărul documentului	L-MSDS0013
Data publicării	04-Mai-2015
Număr versiune	01

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Nu este disponibil.
Utilizări contraindicate	Nimic cunoscut.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor

Denumirea companiei	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresă	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Diviziune	Milwaukee
Număr de telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persoană de contact	Noreen Atkinson

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

**Clasificare** Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

#### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

#### Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, orală	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, inhalare	Categoria 4	H332 - Nociv în caz de inhalare.
Cancerogenitatea	Categoria 1B	H350 - Poate provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere (fertilitate, fătul)	Categoria 1A	H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Categoria 2	H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic acut	Categoria 1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung	Categoria 1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Rezumatul pericolelor

<b>Pericole fizice</b>	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
<b>Pericole pentru sănătate</b>	Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii. Risc posibil de afectare a fertilității. Nociv prin inhalare și prin înghițire. Pericol de efecte cumulative.
<b>Pericole pentru mediu</b>	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
<b>Pericole specifice</b>	Nu este disponibil.

**Simptome principale** Nu este disponibil.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

**Conține:** Lead Fluoride

**Pictograme de pericol** Nimic.

**Cuvânt de avertizare** Pericol

#### Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H350 Poate provoca cancer.  
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

##### Prevenire

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate  
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P261 Evitați să inspirați praful.  
P264 Spălați-vă bine după utilizare.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

##### Intervenție

P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/dacă nu vă simțiți bine.  
P330 Clătiți gura.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

##### Depozitare

P405 A se depozita sub cheie.

##### Eliminare

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

#### Informații suplimentare pe etichetă

Nimic.

## 2.3. Alte pericole

Nimic cunoscut.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de INDEX	Note
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Clasificare:</b>	<b>DSD:</b> Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 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

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### Informații generale

Nu este disponibil.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Inhalare

Nu este disponibil.

Contact cu pielea	Nu este disponibil.
Contact cu ochii	Nu este disponibil.
Ingerare	Nu este disponibil.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Nu este disponibil.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Nu este disponibil.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Nu este disponibil.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu este disponibil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu este disponibil.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență Nu este disponibil.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Nu este disponibil.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător Nu este disponibil.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Nu este disponibil.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Nu este disponibil.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități Nu este disponibil.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Material	Tip	Valoare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protectia muncitorilor impotriva riscurilor impuse de agenti chimici la locul de munca, Anexa I la Lista de Valori Limita a Expunerii Ocupationale Obligatorii.**

Material	Tip	Valoare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Material	Tip	Valoare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limită biologice

**UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protectia muncitorilor impotriva riscurilor impuse de agenti chimici la locul de munca, Anexa II Valori Limite Biologice Obligatorii si Masuri de Supraveghere a Sanatatii.**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Plumb	Sânge

**Proceduri de monitorizare recomandate** Nu este disponibil.

**Nivel calculat fără efect (DNEL)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)** Nu este disponibil.

#### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** Nu este disponibil.

#### Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

**Informații generale** Nu este disponibil.

**Protecția ochilor/feței** Nu este disponibil.

#### Protecția pielii

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

**Protecția respirației** Nu este disponibil.

**Pericole termice** Nu este disponibil.

**Măsuri de igienă** Nu este disponibil.

**Controlul expunerii mediului** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

**Stare fizică** Solid.

**Formă** Nu este disponibil.

**Culoare** Nu este disponibil.

**Miros** Nu este cazul.

**Pragul de acceptare a mirosului** Nu este disponibil.

**pH** Nu este disponibil.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** 824 °C (1515,2 °F)

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** 1293 °C (2359,4 °F)

**Punctul de aprindere** Nu este disponibil.

**Viteza de evaporare** Nu este disponibil.

**Inflamabilitate (solid, gaz)** Nu este cazul.

#### Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

**Limită de inflamabilitate - inferioară (%)** Nu este disponibil.

**Limită de inflamabilitate - superioară (%)** Nu este disponibil.

<b>Presiunea de vapori</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitate (altele)</b>	Nu este disponibil.
<b>Coefficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil.
<b>Vâscozitate</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil.

## 9.2. Alte informații

<b>Densitate</b>	8,44 g/cm <sup>3</sup> estimată
<b>Formulă moleculară</b>	F2-Pb
<b>Greutate moleculară</b>	245,2 g/mol
<b>Greutate specifică</b>	8,45

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	Nu este disponibil.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Nu este disponibil.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu este disponibil.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Nu este disponibil.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Nu este disponibil.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<b>Informații generale</b>	Nu este disponibil.
<b>Informații privind căile probabile de expunere</b>	
<b>Inhalare</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu este disponibil.
<b>Ingerare</b>	Nu este disponibil.
<b>Simptome</b>	Nu este disponibil.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Șoareci	3015 mg/kg
	Șobolan	3031 mg/kg
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Nu este disponibil.	
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Nu este disponibil.	
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Nu este disponibil.	
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Nu este disponibil.	
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Nu este disponibil.	
<b>Cancerogenitatea</b>		

## Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Probabil carcinogen pentru om.

<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Nu este disponibil.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>	Nu este disponibil.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b>	Nu este disponibil.
<b>Pericol prin aspirare</b>	Nu este disponibil.
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu este disponibil.
<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

<b>12.1. Toxicitate</b>	Nu s-au înregistrat date de toxicitate pentru ingredient(e).
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	Nu este disponibil.
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu este disponibil.
<b>Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)</b>	Nu este disponibil.
<b>Factorul de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu este disponibil.
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Nu este disponibil.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

<b>13.1. Metode de tratare a deșeurilor</b>	
<b>Deșeuri reziduale</b>	Nu este disponibil.
<b>Ambalaj contaminat</b>	Nu este disponibil.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Nu este disponibil.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### ADR

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN2291
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Compus solubil de plumb, ns.a. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	6.1(PGIII)
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Etichet(e)</b>	6.1
<b>Nr. pericol (ADR)</b>	60
<b>Codul de restricționare în tuneluri</b>	E
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu este disponibil.

#### RID

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN2291
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Compus solubil de plumb, ns.a. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	6.1(PGIII)
<b>Risc subsidiar</b>	-

<b>Etichet(e)</b>	6.1
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu este disponibil.

#### ADN

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN2291
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Lead Compound, ns.a. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	6.1(PGIII)
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Etichet(e)</b>	6.1
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu este disponibil.

#### IATA

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

#### IMDG

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

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





## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamente ale UE

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

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II, amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți, Anexa I'**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 1**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 2**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 3**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa V**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

### Autorizații

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

### Restricții privind utilizarea

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare**

Nereglementat.

**Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată**

Nu este listat.

**Directiva 92/85/CEE: privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, amendată**

Nu este listat.

### Alte regulamente ale UE

**Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Directiva 98/24/CE privind asigurarea protecției sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, amendată**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, amendată**

Nu este listat.

### Regulamente naționale

Nu este disponibil.



**15.2. Evaluarea securității chimice** Nu este disponibil.

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Lista abrevierilor** Nu este disponibil.

**Referințe** Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului** Nu este disponibil.

**Textul complet al oricăror propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15**

R20/22 Nociv prin inhalare și prin înghițire.

R33 Pericol de efecte cumulative.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

R62 Risc posibil de afectare a fertilității.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H350 Poate provoca cancer.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații privind revizuirea**

Nimic.

**Informații privind instructajul**

Nu este disponibil.