



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 ₂)
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

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	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.
Pericole pentru mediu	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Pericole specifice	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	#
Clasificare:	DSD: Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53				A,E,1
	CLP: 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

Finlanda. Limite de Expunere Ocupațională

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984

Material	Tip	Valoare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	VME	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranța chimică la locurile de muncă

Material	Tip	Valoare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	10 mg/m ³

Letonia. OEL-uri. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă

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

Olanda. OELs (obligatorii)

Material	Tip	Valoare	Formă
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	2 mg/m ³	
	TWA	0,15 mg/m ³	Praf și fum.

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

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

Portugalia. OEL-uri. Decret-Lege n. 290/2001 (Jurnalul Republicii - 1 Seria A, n.266)

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

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 ³

UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de muncă, Anexa I la Lista de Valori Limită a Expunerii Ocupaționale Obligatorii.

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

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 ³

Valori limită biologice**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.**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 μmol/mmol	Fluoride	Creatinină în urină	*
	10 mg/g	Fluoride	Creatinină în urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Finland. HTP-arvot, App 2., Valori limită biologice, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 umol/l	Plumb	Sânge	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Material	Valoare	Determinant	Eșantion
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 ug/ml	Pb	Sânge

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

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

UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de muncă, Anexa II Valori Limite Biologice Obligatorii și Măsuri de Supraveghere a Sănătății.

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.

Presiunea de vapori < 0,0000001 kPa at 25 °C

Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
Solubilitate (altele)	Nu este disponibil.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu este disponibil.
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitate	Nu este disponibil.
Proprietăți explozive	Nu este disponibil.
Proprietăți oxidante	Nu este disponibil.

9.2. Alte informații

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

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

Cancerogenitatea

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Probabil carcinogen pentru om.

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Nu este disponibil.
Ambalaj contaminat	Nu este disponibil.
Cod deșeuri UE	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

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

RID

14.1. Numărul ONU	UN2291
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Compus solubil de plumb, ns.a. (Lead Fluoride)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	6.1(PGIII)
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	6.1
14.4. Grupul de ambalare	III

- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nu este disponibil.

ADN

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

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





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.