



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Lead Fluoride (PbF ₂)
Identifikacijska številka	082-001-00-6 (Indeksna številka)
Sopomenke	Jih ni.
Številka dokumenta	L-MSDS0013
Datum izdaje	04-Maja-2015
Številka različice	01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Telefonska številka	414.212.0257
Elektronski naslov	advancedmaterials@materion.com
Kontaktna oseba	Noreen Atkinson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev Sk. razmn. 1;R61, Sk. razmn. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost, oralna	Kategorija 4	H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost, pri vdihavanju	Kategorija 4	H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Rakotvornost	Kategorija 1B	H350 - Lahko povzroči raka.
Strupenost za razmnoževanje (plodnost, nerojen otrok)	Kategorija 1A	H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Kategorija 2	H373 - Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Lahko škoduje nerojenemu otroku. Možna nevarnost za zmanjšano plodnost. Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju. Nevarnost za zdravje zaradi kopičenja v organizmu.
Nevarnosti za okolje	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.

Glavni simptomi Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: Lead Fluoride

Piktogrami za nevarnost Jih ni.

Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H350 Lahko povzroči raka.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373 Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P261 Izogibati se vdihavanju prahu.
P264 Po rokovanju korenito sprati.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P312 ČE SE ZAUŽIJE: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika, če se ne počutite dobro.
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330 Izprati usta.
P391 Prestreči razlito tekočino.

Shranjevanje

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje

P501 Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Dodatni podatki za nalepko Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
Razvrstitev:	DSD: Sk. razmn. 1;R61, Sk. razmn. 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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

Neustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce Ni na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Ni na voljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ni na voljo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

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

Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984

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

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Material	Vrsta	Vrednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³

Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju

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

Nizozemska OELi (vezava)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	
	TWA	0,15 mg/m ³	Dust and fume.

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

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

Portugalska. OELi. Zakonski odlok št. 290/2001 (Uradni list RS - 1 Serija A, št.266)

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

Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu

Material	Vrsta	Vrednost
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,1 mg/m ³

EU. Direktiva 98/24/ES: o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, Priloga I, Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost

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

EU. Okvirne mejne vrednosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

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

Biološke mejne vrednosti**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	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatinin v seču	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

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

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Svinec	Kri	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

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

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/ml	Pb	Kri

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

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Kri

EU. Smernica 98/24/EC: Na zaščito zaposlenih glede tveganj povezanih s kemičnimi agenti na delovnem mestu, Priloga II Vezava biološke mejne vrednosti in Zdravstvena nadzorna merila

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Svinec	Kri

Priporočeni postopki spremljanja	Ni na voljo.
Izpeljana raven brez učinka (DNEL)	Ni na voljo.
Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)	Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije	Ni na voljo.
Zaščita za oči/obraz	Ni na voljo.
Zaščita kože	
- Zaščita rok	Ni na voljo.
- Drugo	Ni na voljo.
Zaščita dihal	Ni na voljo.
Toplotno nevarnostjo	Ni na voljo.
Higienski ukrepi	Ni na voljo.
Nadzor izpostavljenosti okolja	Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje	Trdna snov.
Oblika	Ni na voljo.
Barva	Ni na voljo.
Vonj	Ne pride v poštev.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	Ni na voljo.
Tališče/ledišče	824 °C (1515,2 °F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	1293 °C (2359,4 °F)
Plamenišče	Ni na voljo.
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%)	Ni na voljo.
Meja vnetljivosti - zgornja (%)	Ni na voljo.
Parni tlak	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Parna gostota	Ni na voljo.
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ni na voljo.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ni na voljo.
9.2. Drugi podatki	
Gostota	8,44 g/cm ³ ocenjeno

Molekularna formula	F2-Pb
Molekularna teža	245,2 g/mol
Specifična teža	8,45

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Ni na voljo.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

Simptomi Ni na voljo.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
Akutno		
Prek ust		
LD50	Miš	3015 mg/kg
	Podgana	3031 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni na voljo.	
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni na voljo.	
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ni na voljo.	
Preobčutljivost kože	Ni na voljo.	
Mutagenost za zarodne celice	Ni na voljo.	
Rakotvornost		
Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Verjetno rakotvorno za ljudi.
Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.	
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ni na voljo.	
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni na voljo.	
Nevarnost pri vdihavanju	Ni na voljo.	
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni na voljo.	
Drugi podatki	Ni na voljo.	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.

12.2. Obstočnost in razgradljivost Ni na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokoncentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni na voljo.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	Ni na voljo.
Kontaminirana embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. Številka ZN	UN2291
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Svinčeva spojina, topna, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	6.1(PGIII)
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	6.1
Št. nevarnosti. (ADR)	60
Oznaka omejitve v predoru	E
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne.
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni na voljo.

RID

14.1. Številka ZN	UN2291
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Svinčeva spojina, topna, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	6.1(PGIII)
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	6.1
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne.
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni na voljo.

ADN

14.1. Številka ZN	UN2291
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Lead Compound, n.o.s. (ni označeno specifično/v transportu). (Lead Fluoride)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	6.1(PGIII)
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	6.1
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne.
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni na voljo.

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.

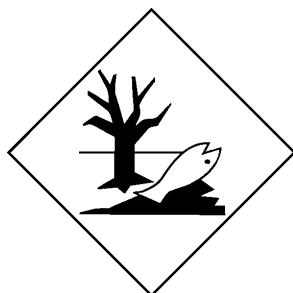
IMDG

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



Onesnažuje morje



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

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

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Omejitve uporabe**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU**Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Nacionalni predpisi

Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam kratic**

Ni na voljo.

Reference

Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R33 Nevarnost za zdravje zaradi kopičenja v organizmu.
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R61 Lahko škoduje nerojenemu otroku.
R62 Možna nevarnost za zmanjšano plodnost.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H350 Lahko povzroči raka.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373 Lahko zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti poškoduje organe.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

informacija o spremembi

Jih ni.

Informacija o usposabljanju

Ni na voljo.