

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на веществото	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
Идентификационен номер	082-001-00-6 (Индекс №)
Синоними	Няма.
Номер на документа	L-MSDS0013
Дата на издаване	04-Май-2015
Номерът на редакцията	01

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Не е в наличност.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 САЩ
Раздел	Milwaukee
Телефонен номер	414.212.0257
електронна поща	advancedmaterials@materion.com
Лице за контакт	Noreen Atkinson

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

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

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

#### Опасности за здравето

Остра токсичност, орална	Категория 4	H302 - Вреден при поглъщане.
Остра токсичност, инхалационна	Категория 4	H332 - Вреден при вдишване.
Канцерогенност	Категория 1B	H350 - Може да причини рак.
Репродуктивна токсичност (плодовитост, плода на утробата)	Категория 1A	H360FD - Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 2	H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, остра опасност за водната среда	Категория 1	H400 - Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 1	H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Обобщение на опасностите

<b>Физически опасности</b>	Не е класифициран за физически опасности.
<b>Опасности за здравето</b>	Може да увреди плода при бременност. Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция. Вреден при вдишване и при поглъщане. Опасност от кумулативни ефекти.
<b>Опасности за околната среда</b>	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
<b>Специфични опасности</b>	Не е в наличност.
<b>Основни симптоми</b>	Не е в наличност.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

<b>Съдържа:</b>	Lead Fluoride
<b>Пиктограми за опасност</b>	Няма.
<b>Сигнална дума</b>	Опасно
<b>Предупреждения за опасност</b>	
H302	Вреден при поглъщане.
H332	Вреден при вдишване.
H350	Може да причини рак.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Препоръки за безопасност

### Предотвратяване

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P260	Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P261	Избягвайте вдишване на прах.
P264	Да се измие старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

### Реагиране

P301 + P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар, ако се почувствате зле.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P330	Изплакнете устата.
P391	Съберете разлятото.

### Съхранение

P405	Да се съхранява под ключ.
------	---------------------------

### Изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
------	--

## Допълнителна информация върху етикета

**2.3. Други опасности** Не е известен нито един.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

## Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Класифициране:</b> <b>DSD:</b> Repr. Cat. 1;R61, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53					
<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					

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е в наличност.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Не е в наличност.

Контакт с кожата Не е в наличност.

Контакт с очите Не е в наличност.

Поглъщане Не е в наличност.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Не е в наличност.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е в наличност.

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Не е в наличност.

Неподходящи пожарогасителни средства Не е в наличност.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не е в наличност.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи Не е в наличност.

За лицата, отговорни за спешни случаи Не е в наличност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Не е в наличност.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Не е в наличност.

6.4. Позоваване на други раздели Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Не е в наличност.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Не е в наличност.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

##### Финландия. Граници на експозиция на работното място

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Франция. Прагови гранични стойности (VLEP) за професионална експозиция на химикали във Франция, INRS ED 984

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>
		0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Унгария. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Съвместно постановление за химическата безопасност на работните места

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Латвия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на химични вещества в работна среда

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Нидерландия. Гранични стойности на професионална експозиция (задължителни)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

##### Португалия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Постановление-закон № 290/2001 (Вестник на Републиката - Серия 1 А, № 266)

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### ЕС. Директива 98/24/ЕО: относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете свързани с химически агенти по време на работа, Приложение I Списък на задължителните гранични стойности за експозиция при работа

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС**

Материал.	Вид	Стойност
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Биологични гранични стойности****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.**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Креатинин в урината	*
	10 mg/g	Fluoride	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Finland. НТП-арвот, App 2., Биологични гранични стойности, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Олово	Кръв	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

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

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/ml	Pb	Кръв

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

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Кръв

**ЕС. Директива 98/24/ЕО: за защитата на работниците от рисковете свързани с химически агенти по време на работа, Приложение II Задължителни биологически гранични стойности и мерки за надзор над здравето**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Олово	Кръв

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Не е в наличност.**Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)** Не е в наличност.**Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)** Не е в наличност.**8.2. Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол** Не е в наличност.**Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства****Обща информация** Не е в наличност.**Защита на очите/лицето** Не е в наличност.**Защита на кожата****- Защита на ръцете** Не е в наличност.**- Други** Не е в наличност.**Защита на дихателните пътища** Не е в наличност.**Термични опасности** Не е в наличност.**Хигиенни мерки** Не е в наличност.

Контрол на експозицията на околната среда Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

Агрегатно състояние Твърд.  
Форма Не е в наличност.  
Цвят Не е в наличност.  
Мирис Не е приложимо.  
Граница на мириса Не е в наличност.  
pH Не е в наличност.  
Точка на топене/точка на замръзване 824 °C (1515,2 °F)  
Начална точка на кипене и интервал на кипене 1293 °C (2359,4 °F)  
Точка на запалване Не е в наличност.  
Скорост на изпаряване Не е в наличност.  
Запалимост (твърдо вещество, газ) Не е приложимо.

#### Долна/горна граница на запалимост и експлозия

Граница на запалимост - долна (%) Не е в наличност.  
Граница на запалимост - горна (%) Не е в наличност.  
Налягане на парите < 0,0000001 kPa at 25 °C  
Плътност на парите Не е в наличност.  
Относителна плътност Не е в наличност.  
Разтворимост(и)  
Разтворимост (вода) Не е в наличност.  
Разтворимост (други) Не е в наличност.  
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода Не е в наличност.  
Температура на самозапалване Не е в наличност.  
Температура на разпадане Не е в наличност.  
Вискозитет Не е в наличност.  
Експлозивни свойства Не е в наличност.  
Оксидиращи свойства Не е в наличност.

### 9.2. Друга информация

Плътност 8,44 гр/см<sup>3</sup> оценяян  
Молекулярна формула F2-Pb  
Молекулно тегло 245,2 g/mol  
Относително тегло 8,45

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност Не е в наличност.  
10.2. Химична стабилност Не е в наличност.  
10.3. Възможност за опасни реакции Не е в наличност.  
10.4. Условия, които трябва да се избягват Не е в наличност.  
10.5. Несъвместими материали Не е в наличност.  
10.6. Опасни продукти на разпадане Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Не е в наличност.

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване Не е в наличност.

Контакт с кожата Не е в наличност.

Контакт с очите Не е в наличност.

Поглъщане Не е в наличност.

Симптоми Не е в наличност.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Продукт	Видове	Резултати от теста
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b>Остър</b>		
<b>Орален</b>		
LD50	Мишка	3015 mg/kg
	Плъх	3031 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Не е в наличност.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е в наличност.	
Сенсibiliзация на дихателните пътища	Не е в наличност.	
Сенсibiliзация на кожата	Не е в наличност.	
Мутагенност на зародишните клетки	Не е в наличност.	
Канцерогенност		
<b>IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността</b>		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Може би е карциногенен за човека.
Репродуктивна токсичност	Не е в наличност.	
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Не е в наличност.	
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Не е в наличност.	
Опасност при вдишване	Не е в наличност.	
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.	
Друга информация	Не е в наличност.	

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).

12.2. Устойчивост и разградимост Не е в наличност.

12.3. Биоакмулираща способност Не е в наличност.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow)) Не е в наличност.

Фактор на биоконцентрация (BCF) Не е в наличност.

12.4. Преносимост в почвата Не е в наличност.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

12.6. Други неблагоприятни ефекти Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Не е в наличност.
Замърсена опаковка	Не е в наличност.
Европейски код на отпадъци	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

14.1. Номер по списъка на ООН	UN2291
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Оловно съединение, разтворимо, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	6.1(PGIII)
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	6.1
Номер на ADR клас на опасност	60
Код за ограничение при преминаване през тунели	E
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

### RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN2291
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Оловно съединение, разтворимо, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	6.1(PGIII)
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	6.1
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.

### ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	UN2291
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Lead Compound, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	6.1(PGIII)
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	6.1
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Не е в наличност.



## 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>	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
<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>	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	Yes
<b>EmS</b>	F-A, S-A
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

ADN; Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR); IATA; IMDG; RID



Морски замърсител



## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

**Нормативни актове на ЕС**

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

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 850/2004** относно устойчивите органични замърсители, Приложение I

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 166/2006**, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1907/2006**, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

#### Разрешаване

**Регламент (ЕО) № 1907/2006** REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1907/2006**, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Ограничения за употреба

**Регламент (ЕО) № 1907/2006**, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата

Не е регулиран.

**Директива 2004/37/ЕО**: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

**Директива 92/85/ЕИО**: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията

Не регистриран.

#### Други нормативни актове на ЕС

**Директива 2012/18/ЕС** относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Директива 98/24/ЕО** относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Директива 94/33/ЕО** относно защитата на младите хора на работното място, с измененията

Не регистриран.

**Национални нормативни актове** Не е в наличност.

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес** Не е в наличност.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Списък на съкращенията** Не е в наличност.

**Позовавания** Не е в наличност.

**Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа** Не е в наличност.

**Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15**  
R20/22 Вреден при вдишване и при поглъщане.  
R33 Опасност от кумулативни ефекти.

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

R61 Може да увреди плода при бременност.

R62 Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция.

H302 Вреден при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

H350 Може да причини рак.

H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Информация за ревизията**

Няма.

**Информация за обучението**

Не е в наличност.