



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
Identifieringsnummer	082-001-00-6 (Indexnummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	L-MSDS0013
Utgivningsdatum	04-Mai-2015
Versionnummer	01

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-postadress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

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

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

##### Hälsofaror

Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet – inhalation	Kategori 4	H332 - Skadligt vid inandning.
Cancerogenitet	Kategori 1B	H350 - Kan orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet (fertilitet, det ofödda barnet)	Kategori 1A	H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kategori 2	H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

##### Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara	Kategori 1	H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 1	H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsofaror	Kan ge fosterskador. Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. Farligt vid inandning och förtäring. Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
Miljöfaror	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Särskilda faror** Inte tillgänglig.  
**Viktigaste symptomen** Inte tillgänglig.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Innehåller:** Lead Fluoride  
**Faropiktogram** Inga.  
**Signalord** Fara  
**Faroangivelser**  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H350 Kan orsaka cancer.  
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P261 Undvik att inandas damm.  
P264 Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.  
P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

#### Åtgärder

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P330 Skölj munnen.  
P391 Samla upp spill.

#### Förvaring

P405 Förvaras inlåst.

#### Avfall

P501 Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

**Kompletterande märkningsinformation** Inga.

**2.3. Andra faror** Inte kända.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6 #
<b>Klassificering:</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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Inte tillgänglig.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Inte tillgänglig.  
**Hudkontakt** Inte tillgänglig.

Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Inte tillgänglig.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Inte tillgänglig.
5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.
Olämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Inte tillgänglig.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	
För annan personal än räddningspersonal	Inte tillgänglig.
För räddningspersonal	Inte tillgänglig.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Inte tillgänglig.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Inte tillgänglig.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering	Inte tillgänglig.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Inte tillgänglig.
7.3. Specifik slutanvändning	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

**EU. Direktiv 98/24/EG: om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, Bilaga 1 - Förteckning över tvingande yrkeshygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	NGV	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU**

Material	Typ	Värde
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	NGV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologiska gränsvärden

**EU. Direktiv 98/24/EG: om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet. Bilaga II -Tvingande biologiska gränsvärden och åtgärder för hälsokontroll**

Material	Värde	Determinant	Prov
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Bly	Blod

<b>Rekommenderade övervakningsförfaranden</b>	Inte tillgänglig.
<b>Härledd nolleffektnivå (DNEL)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)</b>	Inte tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Inte tillgänglig.
---	-------------------

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

<b>Allmän Information</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hudskydd</b>	
- Handskydd	Inte tillgänglig.
- Annat	Inte tillgänglig.
<b>Andingsskydd</b>	Inte tillgänglig.
<b>Termisk fara</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hygieniska åtgärder</b>	Inte tillgänglig.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Inte tillgänglig.
<b>Färg</b>	Inte tillgänglig.
<b>Lukt</b>	Inte tillämplig.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillgänglig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillgänglig.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	824 °C (1515,2 °F)
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	1293 °C (2359,4 °F)
<b>Flampunkt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillämplig.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	< 0,0000001 kPa vid 25°C
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet (annan)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillgänglig.

## 9.2. Annan information

Densitet	8,44 g/cm <sup>3</sup> uppskattad
Molekylformel	F <sub>2</sub> -Pb
Molekylvikt	245,2 g/mol
Specifik vikt	8,45

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information                      Inte tillgänglig.

### Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.

Symptom                                      Inte tillgänglig.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Produkt	Art	Testresultat
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Mus	3015 mg/kg
	Råtta	3031 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.	
Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.	
Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.	
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.	
Cancerogenitet		
<b>IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet</b>		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Troligtvis cancerframkallande för människor.
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.	
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.	
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.	
Annan information	Inte tillgänglig.	

## AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inte tillgänglig.

<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Inte tillgänglig.
<b>Förorenade förpackningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2291
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Blyförening, löslig, n.o.s. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	6.1(PGIII)
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Faronr. (ADR)</b>	60
<b>Tunnelrestriktionskod</b>	E
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inte tillgänglig.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2291
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Blyförening, löslig, n.o.s. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	6.1(PGIII)
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inte tillgänglig.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN2291
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Lead Compound, n.o.s. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	6.1(PGIII)
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inte tillgänglig.

### 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.

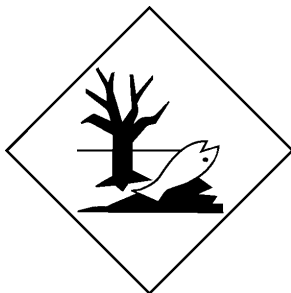
#### IMDG

<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



#### Vattenförorenande



### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### EU-förordningar

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

Ej listad.

**Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Ej listad.

## Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

## Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

## Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

### Godkännanden

#### Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

#### Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

### Begränsningar av användning

#### Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

#### Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

#### Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Ej listad.

### Andra EU-förordningar

#### Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Ej listad.

**Nationella föreskrifter** Inte tillgänglig.

**15.2.** Inte tillgänglig.

### Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över förkortningar** Inte tillgänglig.

**Hänvisningar till litteratur** Inte tillgänglig.

**Information om** Inte tillgänglig.

**bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**

**Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15**

R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.  
R33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador.  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R61 Kan ge fosterskador.  
R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H350 Kan orsaka cancer.  
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Revisionsinformation** Inga.

**Utbildningsinformation** Inte tillgänglig.