



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

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Lead Fluoride (PbF ₂)
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

Hälsoror

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.
Hälsoror	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	#
Klassificering:	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

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

HTP-värden

Material	Typ	Värde
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	NGV	2,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

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

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Material	Typ	Värde
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	KTV	10 mg/m ³

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

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

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

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

Portugal. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning n. 290/2001 (Republikens Tidning - 1 Serie A, n.266)

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

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Material	Typ	Värde
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	KTV	0,1 mg/m ³

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 ³

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 ³

Biologiska gränsvärden**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	Värde	Determinant	Prov	Samplingtid
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluorid	Kreatinin i urin	*
	10 mg/g	Fluorid	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Finland. HTP-värden, Bilaga 2., Biologiska gränsvärden, (BRA/BGV), Social- och hälsovårdsministeriet

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingtid
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Bly	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

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

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

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

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
Rekommenderade övervakningsförfaranden	Inte tillgänglig.		
Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Inte tillgänglig.		
Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)	Inte tillgänglig.		
8.2. Begränsning av exponeringen			
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Inte tillgänglig.		
Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning			
Allmän Information	Inte tillgänglig.		
Ögonskydd/ansiktsskydd	Inte tillgänglig.		
Hudskydd			
- Handskydd	Inte tillgänglig.		
- Annat	Inte tillgänglig.		
Andingsskydd	Inte tillgänglig.		
Termisk fara	Inte tillgänglig.		
Hygieniska åtgärder	Inte tillgänglig.		
Begränsning av miljöexponeringen	Inte tillgänglig.		

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

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

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

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

Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.
9.2. Annan information	
Densitet	8,44 g/cm ³ uppskattad
Molekylformel	F2-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)		
Akut		
Oral		
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		
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet		
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.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4. Rörligheten i jord	Inte tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Inte tillgänglig.
Förorenade förpackningar	Inte tillgänglig.
EU:s avfallshanteringskod	Inte tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

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

RID

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

ADN

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

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.

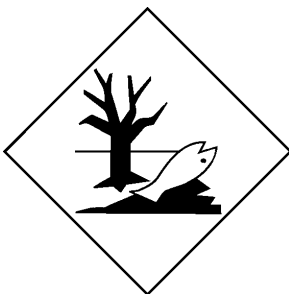
IMDG

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



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

9

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar till litteratur

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Inte tillgänglig.

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.

Revisionsinformation
Utbildningsinformation

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.
Inga.
Inte tillgänglig.