



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Stoffets navn	Lead Fluoride (PbF ₂)
Identifikationsnummer	082-001-00-6 (Indeksnummer:)
Synonymer	Ingen.
Nummer	L-MSDS0013
Udstedelsesdato	04-Maj-2015
Version nummer	01

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Ikke kendt.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Afdeling	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsfarer

Akut toksicitet, oral	Kategori 4	H302 - Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet, indånding	Kategori 4	H332 - Farlig ved indånding.
Carcinogenicitet	Kategori 1B	H350 - Kan fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet (fertilitet, det ufødte barn)	Kategori 1A	H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 2	H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, akut fare for vandmiljøet	Kategori 1	H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet	Kategori 1	H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fareresumé

Fysiske farer	Ikke klassificeret for fysiske farer.
Sundhedsfarer	Kan skade barnet under graviditeten. Mulighed for skade på forplantningsevnen. Farlig ved indånding og ved indtagelse. Kan ophobes i kroppen efter gentagen brug.
Miljøfarer	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Specifikke farer Ikke kendt.

Vigtigste symptomer Ikke kendt.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder: Lead Fluoride

Farepiktogrammer Ingen.

Signalord Fare

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.
H332 Farlig ved indånding.
H350 Kan fremkalde kræft.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P261 Undgå indånding af støv.
P264 Vask dig grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P330 Skyl munden.
P391 Udslip opsamles.

Opbevaring

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke kendt.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ikke kendt.

Hudkontakt Ikke kendt.

Øjenkontakt	Ikke kendt.
Indtagelse	Ikke kendt.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Ikke kendt.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Ikke kendt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer	Ikke kendt.
5.1. Slukningsmidler	
Egnede slukningsmidler	Ikke kendt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke kendt.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke kendt.
5.3. Anvisninger for brandmandskab	
Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Ikke kendt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	
For ikke-indsatspersonel	Ikke kendt.
For indsatspersonel	Ikke kendt.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Ikke kendt.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Ikke kendt.
6.4. Henvielse til andre punkter	Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	Ikke kendt.
7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	Ikke kendt.
7.3. Særlige anvendelser	Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	VME	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m ³

Holland. OEL (bindende)

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,15 mg/m ³	Støv og røg
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	

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

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,15 mg/m ³

Portugal. OEL. Dekret-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m ³

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,1 mg/m ³

EU. Direktiv 98/24/EF: om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, Bilag I Fortegnelse over bindende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,15 mg/m ³

EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU

Materiale	Type	Værdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m ³

Biologiske grænseværdier**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.**

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatinin i urinen	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologiske grænseværdier, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Bly	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve
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)

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Blod

EU. Direktiv 98/24/EF: om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, Bilag II Bindende biologiske grænseværdier og foranstaltninger vedrørende helbreds kontrol

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Bly	Blod
Anbefalede målemetoder	Ikke kendt.		
Afledt nuleffektniveau (DNEL)	Ikke kendt.		
Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)	Ikke kendt.		
8.2. Eksponeringskontrol			
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Ikke kendt.		
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler			
Almen information	Ikke kendt.		
Beskyttelse af øjne/ansigt	Ikke kendt.		
Beskyttelse af hud			
- Beskyttelse af hænder	Ikke kendt.		
- Andet	Ikke kendt.		
Åndedrætsværn	Ikke kendt.		
Farer ved opvarmning	Ikke kendt.		
Hygieniske foranstaltninger	Ikke kendt.		
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Ikke kendt.		

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform	Fast stof.
Tilstandsform	Ikke kendt.
Farve	Ikke kendt.
Lugt	Ikke relevant.
Lugttærskel	Ikke kendt.
pH-værdi	Ikke kendt.
Smeltepunkt/frysepunkt	824 °C (1515,2 °F)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	1293 °C (2359,4 °F)
Flammepunkt	Ikke kendt.
Fordampningshastighed	Ikke kendt.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Damptryk	< 0,0000001 kPa ved 25°C
Dampmassefylde	Ikke kendt.
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Ikke kendt.
Opløselighed (anden)	Ikke kendt.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke kendt.
Selvantændelsestemperatur	Ikke kendt.
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	Ikke kendt.
Eksplorative egenskaber	Ikke kendt.
Oxiderende egenskaber	Ikke kendt.

9.2. Andre oplysninger

Densitet	8,44 g/cm ³ skønsmæssig
Molekylær formel	F2-Pb
Molekylvægt	245,2 g/mol
Massefylde	8,45

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kendt.
10.2. Kemisk stabilitet	Ikke kendt.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ikke kendt.
10.4. Forhold, der skal undgås	Ikke kendt.
10.5. Materialer, der skal undgås	Ikke kendt.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ikke kendt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Ikke kendt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Ikke kendt.
Hudkontakt	Ikke kendt.
Øjenkontakt	Ikke kendt.
Indtagelse	Ikke kendt.

Symptomer Ikke kendt.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt	Art	Testresultater
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<u>Akut</u>		
Mundtlig		
LD50	Mus	3015 mg/kg
	Rotte	3031 mg/kg
Hudætsning/-irritation	Ikke kendt.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke kendt.	
Respiratorisk sensibilisering	Ikke kendt.	
Hudsensibilisering	Ikke kendt.	
Kimcellemutagenicitet	Ikke kendt.	
Carcinogenicitet		
IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Sandsynligvis kræftfremkaldende hos mennesker.
Reproduktionstoksicitet	Ikke kendt.	
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke kendt.	
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke kendt.	
Aspirationsfare	Ikke kendt.	

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen Ikke kendt.

Andre oplysninger Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

12.2. Persistens og nedbrydelighed Ikke kendt.

12.3. Bioakkumulationspotentiale Ikke kendt.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow) Ikke kendt.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Ikke kendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

12.6. Andre negative virkninger Ikke kendt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald Ikke kendt.

Forurenet emballage Ikke kendt.

Europæisk affaldskode Ikke kendt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer UN2291

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Blyforbindelse, opløselig, n.o.s. (Lead Fluoride)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 6.1(PGIII)

Sekundære farer -

Label(s) 6.1

ADR farenr. 60

Tunnelrestriktionskode E

14.4. Emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

RID

14.1. UN-nummer UN2291

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Blyforbindelse, opløselig, n.o.s. (Lead Fluoride)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 6.1(PGIII)

Sekundære farer -

Label(s) 6.1

14.4. Emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

ADN

14.1. UN-nummer	UN2291
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Lead Compound, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	6.1(PGIII)
Sekundære farer	-
Label(s)	6.1
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke kendt.

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



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

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

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke reguleret.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer

Ikke opført på listen.

Nationale bestemmelser

Ikke kendt.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering Ikke kendt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke kendt.

Referencer Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen Ikke kendt.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R33 Kan ophobes i kroppen efter gentagen brug.
R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R61 Kan skade barnet under graviditeten.
R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.
H302 Farlig ved indtagelse.
H332 Farlig ved indånding.
H350 Kan fremkalde kræft.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Oplysninger om revision Ingen.

Oplysninger om uddannelse Ikke kendt.