



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Lead Fluoride (PbF ₂)
Identifikasjonsnummer	082-001-00-6 (Indeksnummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	L-MSDS0013
Utgivelsesdato	04-Mai-2015
Versjonsnummer	01

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Ikke kjent.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

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

1.4. Nødtelefonnummer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering Rep. 1;R61, Rep. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Akutt toksisitet, oralt	Kategori 4	H302 - Skadelig ved svelging.
Akutt toksisitet, innånding	Kategori 4	H332 - Farlig ved innånding.
Karsinogenitet	Kategori 1B	H350 - Kan forårsake kreft.
Toksisitet for reproduksjonssystemet (fertilitet, ufødte barn)	Kategori 1A	H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kategori 2	H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt	Kategori 1	H400 - Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 1	H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Kan gi fosterskader. Mulig fare for skade på forplantningsevnen. Farlig ved innånding og svelging. Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.
Miljøfarer	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Ikke kjent.

Hovedsymptomer Ikke kjent.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: Lead Fluoride

Farepiktogrammer Ingen.

Signalord Fare

Fareerklæring(er)

H302 Skadelig ved svelging.
H332 Farlig ved innånding.
H350 Kan forårsake kreft.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P261 Unngå innånding av støv.
P264 Vask deg grundig etter bruk.
P270 Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler ubehag.
P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P312 Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P330 Skyll munnen.
P391 Samle opp spill.

Lagring

P405 Oppbevares innelåst.

Deponering

P501 Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter

Tilleggsinformasjon om etiketter Ingen.

2.3. Andre farer Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
Klassifisering:	DSD: Rep. 1;R61, Rep. 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: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke kjent.
Hudkontakt Ikke kjent.
Øyekontakt Ikke kjent.
Svelging Ikke kjent.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke kjent.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Ikke kjent.

Uegnete brannslukningsmidler Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke kjent.

5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell Ikke kjent.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

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

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	10 mg/m ³

Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m ³

Nederland OEL-er (bindinger)

Material	Type	Verdi	Form
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,15 mg/m ³	Støv og røyk.
	STEL	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)

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,15 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m ³

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	STEL	0,1 mg/m ³

EU. Directive 98/24/EC: on the protection of workers from the risks related to chemical agents at work, Annex I List of Binding Occupational Exposure Limit Values

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,15 mg/m ³

EUs Indikative grenseverdier for eksponering i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU

Material	Type	Verdi
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m ³

Biologiske grenseverdier**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	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoride	Kreatin i urinen	*
	10 mg/g	Fluoride	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Bly	blod	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Material	Verdi	Bestemmende faktor	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)

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	blod

EUs Direktiv 98/24/EØF: om beskyttelse av arbeidere mot risiko vedr. stoffer på arbeidsplassen, vedlegg II
Bindende biologiske grenseverdier og helseovervåkningstiltak

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Bly	blod
Anbefalte overvåkningsprosedyrer	Ikke kjent.		
Avledet nivå uten virkning (DNEL)	Ikke kjent.		
Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)	Ikke kjent.		
8.2. Eksponeringskontroll			
Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak	Ikke kjent.		
Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr			
Generelle opplysninger	Ikke kjent.		
Øye-/ansiktsvern	Ikke kjent.		
Hudbeskyttelse			
- Håndvern	Ikke kjent.		
- Annet	Ikke kjent.		
Åndedrettsvern	Ikke kjent.		
Temperaturfarer	Ikke kjent.		
Hygienetiltak	Ikke kjent.		
Miljømessig forebyggende tiltak	Ikke kjent.		
AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper			
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper			
Utseende			
Fysisk tilstand	fast stoff.		
Form	Ikke kjent.		
Farge	Ikke kjent.		
Odør	Ikke aktuelt.		
Odørterskel	Ikke kjent.		
pH	Ikke kjent.		
Smeltepunkt/frysepunkt	824 °C (1515,2 °F)		
Startkokepunkt og kokeområde	1293 °C (2359,4 °F)		
Flammepunkt	Ikke kjent.		
Fordampningsrate	Ikke kjent.		
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.		
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke kjent.		
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke kjent.		
Damptrykk	< 0,0000001 kPa at 25 °C		
Damp tetthet	Ikke kjent.		
Relativ tetthet	Ikke kjent.		
Løselighet(er)			
Løselighet (i vann)	Ikke kjent.		
Løselighet (annen)	Ikke kjent.		
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.		
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent.		

Stoffnavn: Lead Fluoride (PbF₂)

1037 Versjonsnummer: 01 Utgivelsesdato: 04-Mai-2015

Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksideringsegenskaper	Ikke kjent.
9.2. Andre opplysninger	
Tetthet	8,44 g/cm ³ vurdert
Molekylformel	F2-Pb
Molekylvekt	245,2 g/mol
Egenvekt	8,45

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2. Kjemisk stabilitet	Ikke kjent.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ikke kjent.
10.4. Forhold som skal unngås	Ikke kjent.
10.5. Uforenlige materialer	Ikke kjent.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Ikke kjent.
Hudkontakt	Ikke kjent.
Øyekontakt	Ikke kjent.
Svelging	Ikke kjent.

Symptomer Ikke kjent.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt	Arter	Testresultater
---------	-------	----------------

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Akutt

Oralt

LD50	mus	3015 mg/kg
	Rotte	3031 mg/kg

Etsing/irritasjon på huden Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ikke kjent.

Sensibilisering av luftveiene Ikke kjent.

Hudsensibilisering Ikke kjent.

Mutagenisitet på kimceller Ikke kjent.

Karsinogenitet

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Sannsynligvis karsinogent for mennesker.

Toksisitet for reproduksjonssystemet Ikke kjent.

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering Ikke kjent.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Ikke kjent.

Aspirasjonsfare Ikke kjent.

Opplysninger om blanding versus stoff Ikke kjent.

Andre opplysninger Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke kjent.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke kjent.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Ikke kjent.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

12.6. Andre skadevirkninger Ikke kjent.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Ikke kjent.

Forurenset emballasje Ikke kjent.

Avfallskode, EU Ikke kjent.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer UN2291

14.2 FN-forsendelsesnavn Bly sammensetning, oppløslig, n.o.s. (Lead Fluoride)

14.3. Transportfareklasse(r)

Class 6.1(PGIII)

Underordnet risiko -

Label(s) 6.1

ADR-farenr. 60

Tunnelrestriksjonskode E

14.4. Emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke kjent.

RID

14.1. FN-nummer UN2291

14.2 FN-forsendelsesnavn Bly sammensetning, oppløslig, n.o.s. (Lead Fluoride)

14.3. Transportfareklasse(r)

Class 6.1(PGIII)

Underordnet risiko -

Label(s) 6.1

14.4. Emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke kjent.

ADN

14.1. FN-nummer UN2291

14.2 FN-forsendelsesnavn Lead Compound, n.o.s. (ikke spesifisert annet sted) (Lead Fluoride)

14.3. Transportfareklasse(r)

Class 6.1(PGIII)

Underordnet risiko -

Label(s) 6.1

14.4. Emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke kjent.

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.

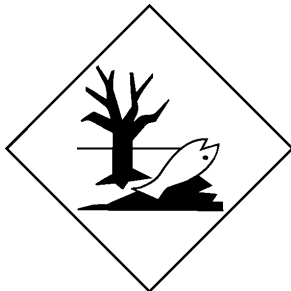
IMDG

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



Forurensende i vannmiljø



AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

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

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Annex I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Nasjonale forskrifter

Ikke kjent.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kjent.

Referanser

Ikke kjent.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Ikke kjent.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

R20/22 Farlig ved innånding og svelging.

R33 Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R61 Kan gi fosterskader.

R62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen.

H302 Skadelig ved svelging.

H332 Farlig ved innånding.

H350 Kan forårsake kreft.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

Revisjonsinformasjon
Opplæringsinformasjon

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ingen.
Ikke kjent.