



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
<b>Identificatienummer</b>	082-001-00-6 (Catalogusnummer)
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	L-MSDS0013
<b>Datum van uitgave</b>	04-Mei-2015
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Niet bekend.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Adres</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
<b>Subklasse</b>	Milwaukee
<b>Telefoonnummer</b>	414.212.0257
<b>e-mailadres</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Contactpersoon</b>	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

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

##### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Gezondheidsgevaren

Acute orale toxiciteit	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit bij inademing	Categorie 4	H332 - Schadelijk bij inademing.
Kankerverwekkendheid	Categorie 1B	H350 - Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting (vruchtbaarheid, het ongeboren kind)	Categorie 1A	H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 2	H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut aquatisch gevaar	Categorie 1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Kan het ongeboren kind schaden. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Schadelijk bij inademing en opname door de mond. Gevaar voor cumulatieve effecten.
<b>Milieugevaren</b>	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Specifieke gevaren** Niet beschikbaar.

**Belangrijkste symptomen** Niet beschikbaar.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

**Bevat:** Lead Fluoride

**Gevarenpictogrammen** Geen.

**Signaalwoord** Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

##### Preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P261 Inademing van stof vermijden.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

##### Reactie

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Indien u zich onwel voelt: Een VERGIFTIGINGSCENTRUM/arts raadplegen.  
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.  
P330 De mond spoelen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

##### Opslag

P405 Achter slot bewaren.

##### Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Geen.

**2.3. Andere gevaren** Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Classificatie:</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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Niet beschikbaar.
Contact met huid	Niet beschikbaar.
Contact met ogen	Niet beschikbaar.
Inslikken	Niet beschikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar.
Ongeschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Niet beschikbaar.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Niet beschikbaar.
---	-------------------

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	Niet beschikbaar.
Voor de hulpdiensten	Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TGG 15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>	
	TGG 8 u	0,15 mg/m <sup>3</sup>	stof en rook

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Materiaal	Type	Waarde
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TGG 8 u	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Richtlijn 98/24/EG: betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, Bijlag I**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TGG 8 u	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Biologische grenswaarden**

**EU. Richtlijn 98/24/EG: betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, Bijlag II - Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Waarde</b>	<b>Determinant</b>	<b>Specimen</b>
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Lood	Bloed

**Aanbevolen monitoringprocedures** Niet beschikbaar.

**Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de huid**

- **Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.

- **Andere maatregelen** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Niet beschikbaar.

**Thermische gevaren** Niet beschikbaar.

**Hygiënische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen**

**Fysische toestand** Vast.

**Vorm** Niet beschikbaar.

**Kleur** Niet beschikbaar.

**Geur** Niet van toepassing.

**Geurdrempelwaarde** Niet beschikbaar.

**pH** Niet beschikbaar.

**Smelt-/vriespunt** 824 °C (1515,2 °F)

**Beginkookpunt en kooktraject** 1293 °C (2359,4 °F)

**Vlampunt** Niet beschikbaar.

**Verdampingsnelheid** Niet beschikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

**Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet beschikbaar.

<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	< 0,0000001 kPa bij 25°C
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Dichtheid</b>	8,44 g/cm <sup>3</sup> geschat
<b>Molecuulformule</b>	F2-Pb
<b>Molecuulgewicht</b>	245,2 g/mol
<b>Soortelijk gewicht</b>	8,45

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemene informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	
<b>Inhalatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met ogen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Inslikken</b>	Niet beschikbaar.
<b>Symptomen</b>	Niet beschikbaar.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Product	Soorten	Testresultaten
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b>Acuut</b>		
<b>Oraal</b>		
LD50	Muis	3015 mg/kg
	Rat	3031 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet beschikbaar.	

## Kankerverwekkendheid

### IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Waarschijnlijk carcinogeen voor de mens.

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Niet beschikbaar.
<b>EU-afvalcode</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN2291
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1(PGIII)
<b>Secundair risico</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>ADR cijfer</b>	60
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet beschikbaar.

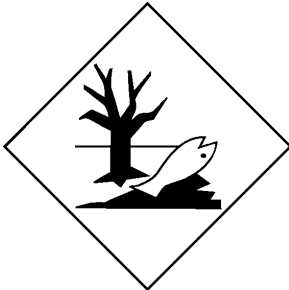
### RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN2291
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G. (Lead Fluoride)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)****Klasse** 6.1(PGIII)**Secundair risico** -**Label(s)** 6.1**14.4. Verpakkingsgroep** III**14.5. Milieugevaren** Nee.**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.**ADN****14.1. VN-nummer** UN2291**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Lead Compound, n.e.g. (Lead Fluoride)**14.3. Transportgevarenklasse(n)****Klasse** 6.1(PGIII)**Secundair risico** -**Label(s)** 6.1**14.4. Verpakkingsgroep** III**14.5. Milieugevaren** Nee.**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.**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.



Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven



## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU-verordeningen

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

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen**

Niet gereguleerd.

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.



## Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Nationale voorschriften** Niet beschikbaar.

**15.2.** Niet beschikbaar.

## Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Lijst van afkortingen en acroniemen** Niet beschikbaar.

**Referenties** Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel** Niet beschikbaar.

## De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.  
R33 Gevaar voor cumulatieve effecten.  
R50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R61 Kan het ongeboren kind schaden.  
R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie** Geen.

**Trainingsinformatie** Niet beschikbaar.