



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**MATERION**

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre de la sustancia</b>	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
<b>Número de identificación</b>	082-001-00-6 (Número de clasificación)
<b>Sinónimos</b>	Ninguno.
<b>Número de documento</b>	L-MSDS0013
<b>Fecha de publicación</b>	04-Mayo-2015
<b>Número de la versión</b>	01

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

<b>Usos identificados</b>	No disponible.
<b>Usos desaconsejados</b>	Ninguno conocido.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

<b>Nombre de la compañía</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Dirección</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EE.UU.
<b>División</b>	Milwaukee
<b>Número de teléfono</b>	414.212.0257
<b>dirección electrónica</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Persona de contacto</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores**

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

**Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores**

#### Peligros para la salud

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	H332 - Nocivo en caso de inhalación.
Carcinogenicidad	Categoría 1B	H350 - Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción (fertilidad, feto)	Categoría 1A	H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Categoría 2	H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro agudo para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Resumen de los peligros

<b>Peligros físicos</b>	No se ha clasificado para peligros físicos.
<b>Peligros para la salud</b>	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos.

<b>Peligro para el medio ambiente</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Peligros específicos</b>	No disponible.
<b>Síntomas principales</b>	No disponible.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

<b>Contiene:</b>	Lead Fluoride
<b>Pictogramas de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar el polvo.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### Respuesta

P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llámese a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si se siente malestar.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.

### Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

### Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

## Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

## 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1. Sustancias

### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Clasificación:</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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Información general** No disponible.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** No disponible.

**Contacto con la piel** No disponible.

**Contacto con los ojos** No disponible.

**Ingestión** No disponible.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No disponible.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio** No disponible.

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** No disponible.

**Medios de extinción no apropiados** No disponible.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No disponible.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** No disponible.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** No disponible.

**Para el personal de emergencia** No disponible.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** No disponible.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** No disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones** No disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** No disponible.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** No disponible.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

## Límites de exposición profesional

**UE. Directiva 98/24/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, Anexo I Lista de valores límite de exposición profesional vinculantes**

Material	Tipo	Valor
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Material	Tipo	Valor
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

## Valores límite biológicos

**UE. Directiva 98/24/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, Anexo II Valores límite biológicos vinculantes y medidas de vigilancia de la salud**

Material	Valor	Determinante	Prueba
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Plomo	sangre

**Métodos de seguimiento recomendados** No disponible.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No disponible.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)** No disponible.

## 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** No disponible.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Información general** No disponible.

**Protección de los ojos/la cara** No disponible.

**Protección de la piel**

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

**Protección respiratoria** No disponible.

**Peligros térmicos** No disponible.

**Medidas de higiene** No disponible.

**Controles de exposición medioambiental** No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** Sólido.

**Forma** No disponible.

**Color** No disponible.

**Olor** No es aplicable.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** 824 °C (1515,2 °F)

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 1293 °C (2359,4 °F)

**Punto de inflamación** No disponible.

**Tasa de evaporación** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No es aplicable.

## Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

**Límite de inflamabilidad inferior (%)** No disponible.

**Límite de inflamabilidad superior (%)** No disponible.

**Presión de vapor** < 0,0000001 kPa a 25 °C

**Densidad de vapor** No disponible.

**Densidad relativa** No disponible.

### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** No disponible.

**Solubilidad (otra)** No disponible.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** No disponible.

**Temperatura de descomposición** No disponible.

**Viscosidad** No disponible.

**Propiedades explosivas** No disponible.

**Propiedades comburentes** No disponible.

## 9.2. Información adicional

**Densidad** 8,44 g/cm3 estimado

**Fórmula molecular** F2-Pb

**Peso molecular** 245,2 g/mol

**Densidad relativa** 8,45

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** No disponible.

**10.2. Estabilidad química** No disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No disponible.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** No disponible.

**10.5. Materiales incompatibles** No disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información general** No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** No disponible.

**Contacto con la piel** No disponible.

**Contacto con los ojos** No disponible.

**Ingestión** No disponible.

**Síntomas** No disponible.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3031 mg/kg
	Ratón	3015 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No disponible.	

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	

#### Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Probablemente carcinógeno para los seres humanos.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	No disponible.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponible.
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No disponible.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Restos de productos</b>	No disponible.
<b>Envases contaminados</b>	No disponible.
<b>Código europeo de residuos</b>	No disponible.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN2291
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	COMPUESTO DE PLOMO SOLUBLE, N.E.P. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	6.1(PGIII)
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	60
<b>Código de restricción en túneles</b>	E
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

#### RID

**14.1. Número ONU** UN2291  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** COMPUESTO DE PLOMO SOLUBLE, N.E.P. (Lead Fluoride)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
    **Clase** 6.1(PGIII)  
    **Riesgo subsidiario** -  
    **Label(s)** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** III  
**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.  
**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

#### ADN

**14.1. Número ONU** UN2291  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Lead Compound, n.e.p. (Lead Fluoride)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
    **Clase** 6.1(PGIII)  
    **Riesgo subsidiario** -  
    **Label(s)** 6.1  
**14.4. Grupo de embalaje** III  
**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.  
**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

#### 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.



Contaminante marino



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

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

No listado.

**Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3**

No listado.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V**

No listado.

**Reglamento (CE) Nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA**

No listado.

#### Autorizaciones

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores**

No listado.

**Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso**

No reglamentado.



**Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, con las enmiendas correspondientes.**

No listado.

#### **Otras normas de la UE**

**Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Normativa nacional** No disponible.

**15.2. Evaluación de la seguridad química** No disponible.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

**Lista de abreviaturas** No disponible.

**Referencias** No disponible.

**Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla** No disponible.

**Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15**

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R33 Peligro de efectos acumulativos.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H350 Puede provocar cáncer.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información de revisión** Ninguno.

**Información sobre formación** No disponible.