



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**MATERION**

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome della sostanza</b>	Lead Fluoride (PbF <sub>2</sub> )
<b>Numero di identificazione</b>	082-001-00-6 (Numero d'indice)
<b>Sinonimi</b>	Nessuno(a).
<b>Numero documento</b>	L-MSDS0013
<b>Data di emissione</b>	04-Maggio-2015
<b>Numero di versione</b>	01

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

<b>Usi identificati</b>	Non disponibile.
<b>Usi sconsigliati</b>	Non conosciuti.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

<b>Nome della Società</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Indirizzo</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
<b>Divisione</b>	Milwaukee
<b>Telefono</b>	414.212.0257
<b>indirizzo di posta elettronica</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Persona da contattare</b>	Noreen Atkinson

### 1.4 Telefono di emergenza

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

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

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

##### Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per via orale	Categoria 4	H302 - Nocivo per ingestione.
Tossicità acuta, per inalazione	Categoria 4	H332 - Nocivo se inalato.
Cancerogenicità	Categoria 1B	H350 - Può provocare il cancro.
Tossicità riproduttiva (fertilità, il feto)	Categoria 1A	H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta	Categoria 2	H373 - Può essere dannoso per gli organi in seguito ad esposizione prolungata o ripetuta.

##### Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico acuto	Categoria 1	H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine	Categoria 1	H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

### Sommario sui pericoli

<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato per i pericoli fisici.
<b>Pericoli per la salute</b>	Può danneggiare i bambini non ancora nati. Possibile rischio di ridotta fertilità. Nocivo per inalazione e ingestione. Pericolo di effetti cumulativi.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>Pericoli specifici</b>	Non disponibile.

**Principali sintomi** Non disponibile.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

**Contiene:** Lead Fluoride

**Pittogrammi di pericolo** Nessuno(a).

**Avverbio di segnalazione** Pericolo

#### Definizioni di pericolo

H302 Nocivo per ingestione.  
H332 Nocivo se inalato.  
H350 Può provocare il cancro.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
H373 Può essere dannoso per gli organi in seguito ad esposizione prolungata o ripetuta  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

#### Definizioni di avvertimento

##### Prevenzione

P201 Richiedere le istruzioni speciali prima dell'uso.  
P202 Non manipolare fino a che tutte le misure di sicurezza non siano lette e capite.  
P260 Non inalare polvere/fumo/gas/nebbia/vapori/spray.  
P261 Non inalare polvere.  
P264 Lavare accuratamente dopo la manipolazione.  
P270 Non mangiare, bere o fumare utilizzando questo prodotto.  
P271 Usare solamente all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 Evitare la dispersione nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.

##### Risposta

P301 + P312 SE INGERITO: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.  
P330 Sciacquarsi la bocca.  
P391 Raccogliere la fuoriuscita.

##### Immagazzinamento

P405 Immagazzinare sotto chiave.

##### Eliminazione

P501 Eliminazione del contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

**Informazioni supplementari sulle etichette** Nessuno(a).

**2.3. Altri pericoli** Non conosciuti.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

Nome Chimico	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della	Note
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
<b>Classificazione:</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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Non disponibile.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione** Non disponibile.

**Contatto con la pelle** Non disponibile.

<b>Contatto con gli occhi</b>	Non disponibile.
<b>Ingestione</b>	Non disponibile.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Non disponibile.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Non disponibile.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Non disponibile.
<b>Agenti di estinzione non idonei</b>	Non disponibile.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Non disponibile.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	
<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Non disponibile.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Non disponibile.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Non disponibile.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Non disponibile.
<b>6.4. Riferimenti ad altre sezioni</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Non disponibile.
<b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Non disponibile.
<b>7.3. Usi finali specifici</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

**UE. Direttiva 98/24/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, Allegato I, Elenco dei valori limite di esposizione professionale obbligatori**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 ore	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limite d'esposizione indicativi dell'UE in Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

## Valori limite biologici

**UE. Direttiva 98/24/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, Allegato II, Valori limite biologici obbligatori e misure di sorveglianza sanitaria**

Materiale	Valore	Determinante	Reperto
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Piombo	Sangue
<b>Procedure di monitoraggio suggerite</b>	Non disponibile.		
<b>Livello derivato senza effetto (DNEL)</b>	Non disponibile.		
<b>Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)</b>	Non disponibile.		

## Linee di condotta per l'esposizione

**Valori limite per la Svizzera SUVA sul luogo di lavoro: Specifica cutanea**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2) Assorbimento attraverso la pelle

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli d'impiantistica adeguati** Non disponibile.

## Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Informazioni generali** Non disponibile.

**Protezione degli occhi/del viso** Non disponibile.

### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

**Protezione respiratoria** Non disponibile.

**Pericoli termici** Non disponibile.

**Misure di igiene** Non disponibile.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Solido.

**Forma fisica** Non disponibile.

**Colore** Non disponibile.

**Odore** Non applicabile.

**Soglia olfattiva** Non disponibile.

**pH** Non disponibile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** 824 °C (1515,2 °F)

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** 1293 °C (2359,4 °F)

**Punto di infiammabilità** Non disponibile.

**Velocità di evaporazione** Non disponibile.

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non applicabile.

#### Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

**Limite di infiammabilità - inferiore (%)** Non disponibile.

**Limite di infiammabilità - superiore (%)** Non disponibile.

**Pressione di vapore** < 0,0000001 kPa a 25 °C

**Densità di vapore** Non disponibile.

**Densità relativa** Non disponibile.

#### La solubilità/le solubilità

**Solubilità (Acqua)** Non disponibile.

<b>Solubilità (altro)</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà comburenti</b>	Non disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

<b>Densità</b>	8,44 g/cm <sup>3</sup> valutato
<b>Formula bruta</b>	F2-Pb
<b>Peso Molecolare</b>	245,2 g/mol
<b>Gravità speciale</b>	8,45

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Non disponibile.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Non disponibile.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non disponibile.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Non disponibile.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Non disponibile.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	Non disponibile.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Non disponibile.
<b>Contatto con la pelle</b>	Non disponibile.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non disponibile.
<b>Ingestione</b>	Non disponibile.
<b>Sintomi</b>	Non disponibile.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto	Specie	Risultati del test
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<b>Acuto</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	ratto	3031 mg/kg
	topo	3015 mg/kg
<b>Erosione/irritazione della pelle</b>	Non disponibile.	
<b>Grave lesione oculare/irritazione oculare</b>	Non disponibile.	
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	Non disponibile.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non disponibile.	
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non disponibile.	
<b>Cancerogenicità</b>		
<b>Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità</b>		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Probabile cancerogeno per l'uomo.
<b>Tossicità riproduttiva</b>	Non disponibile.	

<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola</b>	Non disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta</b>	Non disponibile.
<b>Pericolo d'aspirazione</b>	Non disponibile.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non disponibile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non disponibile.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non disponibile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Non disponibile.
<b>Contenitori contaminati</b>	Non disponibile.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN2291
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Composto solubile del piombo n.a.s. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	6.1(PGIII)
<b>Rischio associato</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	60
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	E
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non disponibile.

### RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN2291
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Composto solubile del piombo n.a.s. (Lead Fluoride)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	6.1(PGIII)
<b>Rischio associato</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III

- 14.5. Pericoli per l'ambiente** No.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile.

#### ADN

- 14.1. Numero ONU** UN2291
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Lead Compound, n.a.s. (Lead Fluoride)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**
- Classe** 6.1(PGIII)
- Rischio associato** -
- Label(s)** 6.1
- 14.4. Gruppo d'imballaggio** III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente** No.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non disponibile.

#### IATA

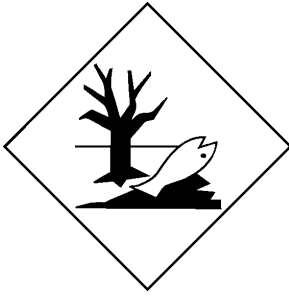
- 14.1. UN number** UN2291
- 14.2. UN proper shipping name** Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead Fluoride)
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 6.1(PGIII)
- Subsidiary risk** -
- 14.4. Packing group** III
- 14.5. Environmental hazards** No.
- ERG Code** 6L
- 14.6. Special precautions for user** 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





## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamenti UE

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

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### Autorizzazioni

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

#### Limitazioni sull'uso

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche**

Non listato.

#### Altri regolamenti UE

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche**

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)



## Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche

Non listato.

**Regolamenti nazionali** Non disponibile.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non disponibile.

**Regolamenti nazionali**

**Classe veleni svizzera** Classe 1

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Elenco delle abbreviazioni** Non disponibile.

**Riferimenti** Non disponibile.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non disponibile.

**Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15**

R20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

R33 Pericolo di effetti cumulativi.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

R62 Possibile rischio di ridotta fertilità.

H302 Nocivo per ingestione.

H332 Nocivo se inalato.

H350 Può provocare il cancro.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H373 Può essere dannoso per gli organi in seguito ad esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

**Informazioni di revisione** Nessuno(a).

**Informazioni formative** Non disponibile.