



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MATERION

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

1.1. Identificatore del prodotto

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

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

Usi identificati	Non conosciuto.
Usi sconsigliati	Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società	Materion Advanced Chemicals Inc.
Indirizzo	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
Divisione	Milwaukee
Numero di telefono	414.212.0257
indirizzo di posta elettronica	advancedmaterials@materion.com
Persona di contatto	Noreen Atkinson

1.4. Numero telefonico 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 se ingerito.
Tossicità acuta, per inalazione	Categoria 4	H332 - Nocivo se inalato.
Cancerogenicità	Categoria 1B	H350 - Può provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione (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 provocare danni agli organi in caso di 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 di lunga durata.

Riepilogo dei pericoli

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

Rischi specifici Non conosciuto.

Sintomi principali Non conosciuto.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene: Lead Fluoride

Pittogrammi di pericolo Nessuno.

Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.
H332 Nocivo se inalato.
H350 Può provocare il cancro.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261 Evitare di respirare la polvere.
P264 Lavare attentamente dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301 + P312 SE INGERITO: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato 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 Sciacquare la bocca.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette Nessuno.

2.3. Altri pericoli Non noto.

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	#
Classificazione:	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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non conosciuto.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Non conosciuto.

Contatto con la pelle Non conosciuto.

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

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio	Non conosciuto.
5.1. Mezzi di estinzione	
Mezzi di estinzione idonei	Non conosciuto.
Mezzi di estinzione non idonei	Non conosciuto.
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Non conosciuto.
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Non conosciuto.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura	Non conosciuto.
7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Non conosciuto.
7.3. Usi finali specifici	Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 ore	2,5 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984

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

Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Breve termine	10 mg/m ³

Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro

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

Olanda. OEL (vincolanti)

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 ore	0,15 mg/m ³	Dust and fume.
	Breve termine	2 mg/m ³	

Portogallo. OEL. Decreto legge n. 290/2001 (Giornale della Repubblica - 1 Serie A, n. 266)

Materiale	Tipo	Valore
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 ore	2,5 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	Tipo	Valore
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	8 ore	0,15 mg/m ³

Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Breve termine	0,1 mg/m ³

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

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

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

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

Valori limite biologici**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	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Fluoruro	Creatinina nelle urine	*
	10 mg/g	Fluoruro	Creatinina nelle urine	*

* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

Finland. HTP-arvot, App 2., Valori limite biologici, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Piombo	Sangue	*

* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

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

Materiale	Valore	Determinante	Reperto
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/ml	Pb	Sangue

Materiale	Valore	Determinante	Reperto
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Sangue

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

Procedure di monitoraggio raccomandate Non conosciuto.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non conosciuto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Non conosciuto.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Non conosciuto.

Protezioni per gli occhio/il volto Non conosciuto.

Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non conosciuto.

- **Altro** Non conosciuto.

Protezione respiratoria Non conosciuto.

Pericoli termici Non conosciuto.

Misure d'igiene Non conosciuto.

Controlli dell'esposizione ambientale Non conosciuto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico Solido.

Forma Non conosciuto.

Colore Non conosciuto.

Odore Non applicabile.

Soglia olfattiva Non conosciuto.

pH Non conosciuto.

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 conosciuto.

Tasso di evaporazione Non conosciuto.

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile.

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%) Non conosciuto.

Limite di infiammabilità - superiore (%) Non conosciuto.

Tensione di vapore < 0,0000001 kPa a 25 °C

Densità di vapore Non conosciuto.

Densità relativa Non conosciuto.

La solubilità/le solubilità

Solubilità (in acqua) Non conosciuto.

Solubilità (altro)	Non conosciuto.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
Viscosità	Non conosciuto.
Proprietà esplosive	Non conosciuto.
Proprietà ossidanti	Non conosciuto.

9.2. Altre informazioni

Densità	8,44 g/cm ³ valutato
Formula molecolare	F2-Pb
Peso molecolare	245,2 g/mol
Peso specifico	8,45

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non conosciuto.
10.2. Stabilità chimica	Non conosciuto.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non conosciuto.
10.4. Condizioni da evitare	Non conosciuto.
10.5. Materiali incompatibili	Non conosciuto.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non conosciuto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	Non conosciuto.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Inalazione	Non conosciuto.
Contatto con la pelle	Non conosciuto.
Contatto con gli occhi	Non conosciuto.
Ingestione	Non conosciuto.
Sintomi	Non conosciuto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto	Specie	Risultati del test
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		
<u>Acuto</u>		
Orale		
LD50	Ratto	3031 mg/kg
	Topo	3015 mg/kg
Corrosione/irritazione cutanea	Non conosciuto.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Non conosciuto.	
Sensibilizzazione respiratoria	Non conosciuto.	
Sensibilizzazione cutanea	Non conosciuto.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non conosciuto.	
Cancerogenicità		
Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità		
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)		2A Probabile cancerogeno per l'uomo.
Tossicità per la riproduzione	Non conosciuto.	
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola	Non conosciuto.	

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta	Non conosciuto.
Pericolo in caso di aspirazione	Non conosciuto.
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Non conosciuto.
Altre informazioni	Non conosciuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Non conosciuto.
Imballaggi contaminati	Non conosciuto.
Codice Europeo dei Rifiuti	Non conosciuto.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU	UN2291
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	COMPOSTO SOLUBILE DEL PIOMBO, N.A.S. (Lead Fluoride)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	6.1(PGIII)
Rischio secondario	-
Label(s)	6.1
Nr. pericolo (ADR)	60
Codice delle restrizioni nei tunnel	E
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non conosciuto.

RID

14.1. Numero ONU	UN2291
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	COMPOSTO SOLUBILE DEL PIOMBO, N.A.S. (Lead Fluoride)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	6.1(PGIII)
Rischio secondario	-
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 conosciuto.

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 secondario -
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 conosciuto.

IATA

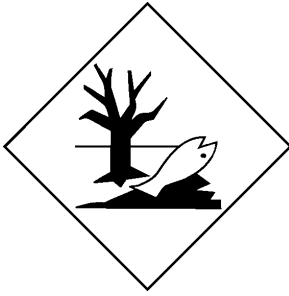
14.1. UN number UN2291
14.2. UN proper shipping name Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead Fluoride)
14.3. Transport hazard class(es)
Class 6.1(PGIII)
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 6L
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
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)

Restrizioni d'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 conosciuto.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non conosciuto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non conosciuto.

Riferimenti Non conosciuto.

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

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 se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H350 Può provocare il cancro.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni di revisione Nessuno.

Informazioni formative Non conosciuto.