



РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Lead Fluoride (PbF ₂)
Ідентифікаційний номер	082-001-00-6 (Номер по каталогу)
Синоніми	Жоден.
Document number	L-MSDS0013
Дата випуску	04-Травень-2015
Номер версії	01

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування	Не доступний.
Сфери застосування проти	Нічого не відомо.

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник	
Назва компанії	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адреса	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Підрозділ	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
електронна пошта	advancedmaterials@materion.com
Контактна особа	Noreen Atkinson

1.4 Телефон гарячої лінії

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно Директиви 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС у змінній редакції

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

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 у змінній редакції

Небезпеки для здоров'я

Гостра токсичність, оральна	Категорія 4	H302 - Шкідливий при проковтуванні.
Гостра токсичність, вдихання	Категорія 4	H332 - Шкідливий при вдиханні.
Канцерогенність	Категорія 1B	H350 - Може викликати рак.
Репродуктивна токсичність (фертильність, ембріон)	Категорія 1A	H360FD - Може зашкодити фертильності. Може зашкодити ненародженій дитині.
Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив	Категорія 2	H373 - Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

Екологічна небезпека

Небезпечне для водного середовища, підвищений ризик для води	Категорія 1	H400 - Дуже токсичний для водних організмів.
Небезпечне для водного середовища, довгостроковий ризик для води	Категорія 1	H410 - Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Стисла інформація щодо небезпек

Фізичні фактори небезпеки	Не класифіковано як таке, що містить фізичні фактори ризику.
Небезпеки для здоров'я	Може заподіяти шкоду майбутній дитині. Можливий ризик послабленої фертильності. Шкідливий при вдиханні і проковтуванні. Небезпека кумулятивних ефектів.

Екологічна небезпека Дуже токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.

Специфічні ризики Не доступний.

Головні симптоми Не доступний.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) No. 1272/2008 у змінній редакції

Містить: Lead Fluoride

Hazard pictograms Жоден.

Сигнальне слово Небезпека

Позначення небезпек

H302 Шкідливий при проковтуванні.
H332 Шкідливий при вдиханні.
H350 Може викликати рак.
H360FD Може зашкодити фертильності. Може зашкодити ненародженій дитині.
H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.
H400 Дуже токсичний для водних організмів.
H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Застереження

Запобігання

P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P202 Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі.
P260 Не вдихати пил/дими/газ/туман/випари/аерозоль.
P261 Уникати вдихання пилу.
P264 Вимити ретельно після вантажно-розвантажувальних робіт.
P270 Не їсти, не пити або палити при використанні цього продукту.
P271 Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляційній області.
P273 Уникати вивільнення до навколишнього середовища.
P280 Одягти захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя.

Реагування

P301 + P312 ПРІ ПРОКОВТУВАННІ: Зверніться в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР/до лікаря, якщо ви погано себе почуваете.
P304 + P340 При вдиханні: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити зручне положення для дихання.
P308 + P313 ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою.
P312 Зверніться в токсикологічний центр/до лікаря, якщо ви погано себе почуваете.
P330 Промити рот.
P391 Зібрати пролиття.

Зберігання

P405 Зберігати замкненим.

Утилізація

P501 Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Додаткова інформація на етикетці Жоден.

2.3. Інші небезпеки Нічого не відомо.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

3.1. Речовини

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	№ ІНДЕКСУ	Примітки
Lead Fluoride	100	7783-46-2 231-998-8	-	082-001-00-6	#
Класифікація:	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

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Загальна інформація Не доступний.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання Не доступний.

Контакт зі шкірою Не доступний.

Контакт з очима Не доступний.

Проковтування Не доступний.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як

гострі, так і відкладені

4.3. Ознаки необхідності Не доступний.

невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна небезпека Не доступний.

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби Не доступний.

Невідповідні засоби пожежогасіння Не доступний.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю Не доступний.

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників Не доступний.

Немає спеціального обладнання для пожежників

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персоналу, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах Не доступний.

Для персоналу аварійно-рятувальних команд Не доступний.

Для персоналу аварійно-рятувальних команд Не доступний.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища Не доступний.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання Не доступний.

6.4. Посилання на інші розділи Не доступний.

6.4. Посилання на інші розділи Не доступний.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведіння Не доступний.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності Не доступний.

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці**Фінляндія. Границі впливу на робочому місці**

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена у часі величина	2,5 мг/м3
		0,1 мг/м3

Франція. Граничні порогові величини (VLEP) для впливу хімічних речовин на робочому місці у Франції, INRS ED 984

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	2,5 мг/м3
		0,1 мг/м3

Угорщина. Границі впливу на робочому місці. Спільний декрет з правил хімічної безпеки на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Границя короткострокового впливу (STEL)	10 мг/м3

Латвія. Границі впливу на робочому місці. Величини границь впливу хімічних речовин у робочому оточенні.

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена у часі величина	2,5 мг/м3

Нідерланди. Границі впливу на робочому місці (зв'язування)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Границя короткострокового впливу (STEL) Середньозважена у часі величина	2 мг/м3	
		0,15 мг/м3	Пил та випари.

Portugal. Decree-Law No. 24/2012, Binding Occupational Exposure Limit Values, Annex I (Diário da República - I.a série - No. 26)

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м3

Португалія. Границі впливу на робочому місці. Декрет-закон № 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена у часі величина	2,5 мг/м3

Румунія. Границі впливу на робочому місці. Захист працівників від впливу хімічних реагентів на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,1 мг/м3

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

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м3

ЄС. Орієнтовані межі виробничого впливу з Директив 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕУ

Матеріал	Тип	Величина
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	Середньозважена у часі величина	2,5 мг/м3

Величини біологічних границь

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.

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	60 µmol/mmol	Фториди	Креатинин у сечі	*
	10 mg/g	Фториди	Креатинин у сечі	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Finland. НТР-argvot, App 2., Величини біологічних границь, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	1,4 µmol/l	Свинець	Кров	*

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

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

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/ml	Pb	Кров

Portugal. Decree-Law No. 24/2012, Binding Biological Limit Values, Annex II (Diário da República - I.a série - No. 26)

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Chumbo	Кров

EU. Directive 98/24/EC: on the protection of workers from the risks related to chemical agents at work, Annex II Binding Biological Limit Values and Health Surveillance Measures

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок
Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)	70 µg/100 ml	Свинець	Кров

Рекомендовані методи моніторингу Не доступний.

Похідний не ефективний рівень (ПНЕР) Не доступний.

Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи) Не доступний.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

Відповідні технічні заходи Не доступний.

Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту

Загальна інформація Не доступний.

Захист очей/обличчя Не доступний.

Захист шкіри

- **Захист рук** Не доступний.

- **Інші** Не доступний.

Захист дихальних шляхів Не доступний.

Темічні небезпеки Не доступний.

Заходи гігієни Не доступний.

Заходи зменшення впливу на довкілля Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Вигляд

Фізичний стан Тверда речовина.

Форма Не доступний.

Колір Не доступний.

Запах	Не застосований.
Поріг запаху	Не доступний.
pH	Не доступний.
Температура плавління/температура замерзання	824 °C (1515,2 °F)
Температура початку кипіння та діапазон кипіння	1293 °C (2359,4 °F)
Температура спалаху	Не доступний.
Швидкість випарювання	Не доступний.
Займистість (тверді, газ)	Не застосований.
Верхня/нижня межа займання або вибуху	
Границя вогненебезпеки - нижня (%)	Не доступний.
Границя вогненебезпеки - верхня (%)	Не доступний.
Тиск випарів	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Щільність випарів	Не доступний.
Відносна щільність	Не доступний.
Розчинність (розчинності)	
Розчинність (вода)	Не доступний.
Розчинність (інші)	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода)	Не доступний.
Температура самозагоряння	Не доступний.
Температура розкладання	Не доступний.
В'язкість	Не доступний.
Вибухові властивості	Не доступний.
Окиснюючі властивості	Не доступний.
9.2. Інша інформація	
Щільність	8,44 г/см ³ оцінено
Молекулярна формула	F2-Pb
Молекулярна маса	245,2 g/mol
Питома вага	8,45

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	Не доступний.
10.2. Хімічна стабільність	Не доступний.
10.3. Можливість небезпечних реакцій	Не доступний.
10.4. Умови, яких треба уникати	Не доступний.
10.5. Несумісні матеріали	Не доступний.
10.6. Небезпечні продукти розпаду	Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Загальна інформація	Не доступний.
Інформація про ймовірні шляхи впливу	
Вдихання	Не доступний.
Контакт зі шкірою	Не доступний.
Контакт з очима	Не доступний.
Проковтування	Не доступний.
Симптоми	Не доступний.

11.1. Інформація щодо токсикологічних наслідків

Продукт	Частки	Результати випробування
---------	--------	-------------------------

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Гострий

Оральний

LD50

Миша

3015 mg/kg

Щур

3031 mg/kg

Роз'їдання/ подразнення шкіри

Не доступний.

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока

Не доступний.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Не доступний.

Сенсибілізація шкіри

Не доступний.

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах

Не доступний.

Канцерогенність

Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

2A Ймовірний канцероген.

Репродуктивна токсичність

Не доступний.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив

Не доступний.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив

Не доступний.

Небезпека аспірації

Не доступний.

Інформація про суміш в залежності від речовини

Не доступний.

Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність

Дані про токсичність інгредієнту(-ів) не наведені.

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду

Не доступний.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Не доступний.

Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)

Не доступний.

Фактор біоконцентрації (ФБК)

Не доступний.

12.4. Рухливість у ґрунті

Не доступний.

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей

Немає даних СБТ/дСдБ для речовини або суміші.

12.6. Інші несприятливі наслідки

Не доступний.

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи

Не доступний.

Забруднена упаковка

Не доступний.

код відходів ЄС

Не доступний.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

14.1. Номер ООН	UN2291
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	Сполука свинцю, розчинна, і.н.з. (Lead Fluoride)
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	6.1(PGIII)
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	6.1
Номер Ризику (ADR)	60
Код обмеження проїзду крізь тунелі	E
14.4. Клас впакування	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Не доступний.

RID

14.1. Номер ООН	UN2291
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	Сполука свинцю, розчинна, і.н.з. (Lead Fluoride)
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	6.1(PGIII)
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	6.1
14.4. Клас впакування	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Не доступний.

ВОПНВ

14.1. Номер ООН	UN2291
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	Lead Compound, і.н.з. (інше не зазначено) (Lead Fluoride)
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	6.1(PGIII)
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	6.1
14.4. Клас впакування	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Не доступний.

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

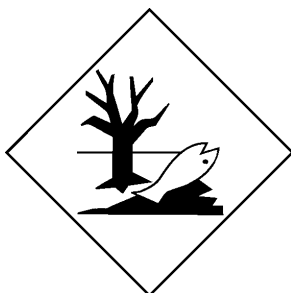
EmS F-A, S-A

14.6. Special precautions for user Not available.

ВОПНВ; ADR; IATA; IMDG; RID



Забруднювач моря



РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

положення ЄС

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

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток II з поправками

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №850/2004 Про стійкі органічні забруднювачі, Додаток I

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 1

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 2

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 3

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток V

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) № 166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, Виріб REACH 59(10) Перелік кандидатів як поширена публікація ЄСНА

Не внесений до списку.

Авторизація

(ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, як поправка

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Обмеження щодо використання

Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use

Не регламентований.

Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками

Не внесений до списку.

Директива 92/85/ЄЕС: щодо захисту безпеки та здоров'я вагітних робітниць та робітниць, які недавно народили або годують груддю, з поправками

Не внесений до списку.

Інші нормативні документи ЄС

Директива 2012/18/EU по контролю безпеки великих аварій з викидами небезпечних речовин

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Директива 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та безпеки робітників під час роботи з хімічними речовинами, з поправками

Lead Fluoride (CAS 7783-46-2)

Директива 94/33/ЄС про захист молодих працівників, з поправками

Не внесений до списку.

Національні правила

Не доступний.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Не доступний.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Список скорочень

Не доступний.

Посилання

Не доступний.

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші

Не доступний.

Повний текст будь-яких стверджень або R- фраз та H- заяв згідно з розділами 2 - 15

R20/22 Шкідливий при вдиханні і проковтуванні.

R33 Небезпека кумулятивних ефектів.

R50/53 Дуже токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.

R61 Може заподіяти шкоду майбутній дитині.

R62 Можливий ризик ослабленої фертильності.

H302 Шкідливий при проковтуванні.

H332 Шкідливий при вдиханні.

H350 Може викликати рак.

H360FD Може зашкодити фертильності. Може зашкодити ненародженій дитині.

H373 Може викликати пошкодження органів через тривалий або повторний вплив.

H400 Дуже токсичний для водних організмів.

H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Дата перегляду

Жоден.

Інформація про підготовку

Не доступний.