



### РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Lead Telluride (PbTe)
Ідентифікаційний номер	082-001-00-6 (Номер по каталогу)
Синоніми	Жоден.
Document number	L-MSDS0003
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 Telluride

**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 Telluride	100	1314-91-6 215-247-1	-	082-001-00-6	#
<b>Класифікація:</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

## 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, Не доступний.

пов'язані з цією речовиною або сумішшю

### 5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників Не доступний.

## 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.

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.

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження 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 Telluride (CAS 1314-91-6)	Границя	0,3 мг/м <sup>3</sup>
	короткострокового впливу (STEL)	
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м <sup>3</sup> 0,1 мг/м <sup>3</sup>

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

Матеріал	Тип	Величина
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	0,1 мг/м <sup>3</sup> 0,1 мг/м <sup>3</sup>

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

Матеріал	Тип	Величина
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м <sup>3</sup>

### Люксембург. Зв'язані значення межі впливу на робочому місці (Додаток I), Меморандум А

Матеріал	Тип	Величина
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м <sup>3</sup>

### Мальта. Границі впливу на робочому місці. Значення границі впливу на робочому місці (L.N. 227., Нормативний акт з гігієни та охорони праці (CAP. 424), Переліки I та V)

Матеріал	Тип	Величина
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м <sup>3</sup>

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м <sup>3</sup>	Пил та випари.

### Норвегія. Адміністративні норми для забруднювачів на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	ПДК	0,05 мг/м <sup>3</sup>	Пил та випари.

### Польща. ГДК. Міністерство труда і соціальної політики відносно максимальних допустимих концентрацій та інтенсивностей у робочому оточенні

Матеріал	Тип	Величина
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Границя	0,03 мг/м <sup>3</sup>
	короткострокового впливу (STEL)	

### 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 Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м <sup>3</sup>

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

Матеріал	Тип	Величина
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Границя	0,1 мг/м <sup>3</sup>
	короткострокового впливу (STEL)	
	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м <sup>3</sup>

**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 Telluride (CAS 1314-91-6)	Середньозважена у часі величина	0,15 мг/м <sup>3</sup>

**Величини біологічних границь**

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

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	1,4 umol/l	Свинець	Кров	*

\* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

**Німеччина. TRGS 903, Перелік BAT (біологічні границі)**

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	Blei	Кров	*

\* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

**Угорщина. Правила хімічної безпеки у Поєднаному декреті щодо правил на робочому місці № 25/2000 (Додаток 2): індекси допустимих граничних значень біологічного впливу (ефекту)**

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	Свинець	Кров	*
	1,5 µmol/l 100 µmol/mol hb	Свинець zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Кров Гемоглобін у крові	*

\* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

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

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 ug/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	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Chumbo	Кров	

**Словаччина. BLVs (Величини біологічної границі). Правила № 355/2006 про захист працівників, що піддаються впливу хімічних речовин, Додаток 2**

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	100 µg/L	Свинець	Кров	*
	4,03 mg/g	δ-Aminolevulini c acid	Креатинин у сечі	
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Креатинин у сечі	*
	6 mg/l	δ-Aminolevulini c acid		

\* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	0,3 mg/l	Coproporphyrin	Сеча	*

\* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/dL	Plomo	Кров	*

\* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

**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**

<b>Матеріал</b>	<b>Величина</b>	<b>Детермінант</b>	<b>Зразок</b>
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Свинець	Кров
<b>Рекомендовані методи моніторингу</b>	Не доступний.		
<b>Похідний не ефективний рівень (ПНЕР)</b>	Не доступний.		
<b>Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи)</b>	Не доступний.		
<b>8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу</b>			
<b>Відповідні технічні заходи</b>	Не доступний.		
<b>Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту</b>			
<b>Загальна інформація</b>	Не доступний.		
<b>Захист очей/обличчя</b>	Не доступний.		
<b>Захист шкіри</b>			
- <b>Захист рук</b>	Не доступний.		
- <b>Інші</b>	Не доступний.		
<b>Захист дихальних шляхів</b>	Не доступний.		
<b>Темічні небезпеки</b>	Не доступний.		
<b>Заходи гігієни</b>	Не доступний.		
<b>Заходи зменшення впливу на довкілля</b>	Не доступний.		
<b>РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості</b>			
<b>9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості</b>			
<b>Вигляд</b>			
<b>Фізичний стан</b>	Тверда речовина.		
<b>Форма</b>	Не доступний.		
<b>Колір</b>	Не доступний.		
<b>Запах</b>	Не застосований.		
<b>Поріг запаху</b>	Не доступний.		
<b>pH</b>	Не доступний.		
<b>Температура плавлення/температура замерзання</b>	Не доступний.		
<b>Температура початку кипіння та діапазон кипіння</b>	Не доступний.		
<b>Температура спалаху</b>	Не доступний.		
<b>Швидкість випарювання</b>	Не доступний.		
<b>Займистість (тверді, газ)</b>	Не застосований.		
<b>Верхня/нижня межа займання або вибуху</b>			
<b>Границя вогненебезпеки - нижня (%)</b>	Не доступний.		
<b>Границя вогненебезпеки - верхня (%)</b>	Не доступний.		
<b>Тиск випарів</b>	Не доступний.		
<b>Щільність випарів</b>	Не доступний.		
<b>Відносна щільність</b>	Не доступний.		
<b>Розчинність (розчинності)</b>			
<b>Розчинність (вода)</b>	Не доступний.		
<b>Розчинність (інші)</b>	Не доступний.		

Коефіцієнт розподілу (н-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

Молекулярна формула PbTe

## 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

Гостра токсичність	Немає даних.
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 Telluride (CAS 1314-91-6)

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.
-------------------	--

<b>12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду</b>	Не доступний.
<b>12.3. Біоаккумулятивний потенціал</b>	Не доступний.
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	Не доступний.
<b>Фактор біоконцентрації (ФБК)</b>	Не доступний.
<b>12.4. Рухливість у ґрунті</b>	Не доступний.
<b>12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей</b>	Немає даних СБТ/дСдБ для речовини або суміші.
<b>12.6. Інші несприятливі наслідки</b>	Не доступний.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

### 13.1. Методи переробки відходів

<b>Залишкові відходи</b>	Не доступний.
<b>Забруднена упаковка код відходів ЄС</b>	Не доступний.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

### ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### RID

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### ВОПНВ

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

## 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

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

**Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, Виріб REACH 59(10)** Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA  
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 Telluride (CAS 1314-91-6)

#### 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 Telluride (CAS 1314-91-6)

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

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

**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 навоколишньому середовищі.

R61 Може заподіяти шкоду майбутній дитині.

R62 Можливий ризик послабленої 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.