



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 Telluride (PbTe)
Numero di identificazione	082-001-00-6 (Numero d'indice)
Sinonimi	Nessuno.
Numero documento	L-MSDS0003
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 Telluride

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 Telluride	100	1314-91-6 215-247-1	-	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 Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,1 mg/m ³
	Breve termine	0,1 mg/m ³
		0,3 mg/m ³

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

Materiale	Tipo	Valore
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	VME	0,1 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

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

Materiale	Tipo	Valore
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,15 mg/m ³

Lussemburgo. Valori limite vincolanti di esposizione professionale (Allegato I), Memoriale A

Materiale	Tipo	Valore
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,15 mg/m ³

Malta. OEL. Valori limite di esposizione professionale (L.N. 227. dell'Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Prospetti I e V)

Materiale	Tipo	Valore
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,15 mg/m ³

Olanda. OEL (vincolanti)

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,15 mg/m ³	Dust and fume.

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TLV	0,05 mg/m ³	Dust and fume.

Polonia. MAC. Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali - Riguardanti le massime concentrazioni e intensità ammissibili nell'ambiente di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Breve termine	0,03 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 Telluride (CAS 1314-91-6)	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 Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,05 mg/m ³
	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 Telluride (CAS 1314-91-6)	8 ore	0,15 mg/m ³

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

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	1,4 umol/l	Piombo	Sangue	*

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

Germania. TRGS 903, lista BAT (valori limite biologici)

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	Blei	Sangue	*

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

**Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2):
indici dei valori limite permissibili dell'esposizione biologica (effetti)**

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	piombo	Sangue	*
	1,5 µmol/l	piombo	Sangue	*
	100 µmol/mol hb	zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Hemoglobin in blood	

* - 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 Telluride (CAS 1314-91-6)	70 ug/ml	Pb	Sangue

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

Materiale	Valore	Determinante	Reperto
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Chumbo	Sangue

Slovacchia. Valori BLV (Valore limite biologico). Regolamento n. 355/2006 relativo alla protezione dei lavoratori esposti ad agenti chimici, Allegato 2

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	100 µg/L	Piombo	Sangue	*
	4,03 mg/g	δ-Aminolevulini c acid	Creatinina nelle urine	
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Creatinina nelle urine	*
	6 mg/l	δ-Aminolevulini c acid		
	0,3 mg/l	Coproporphyrin	Urina	*

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

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

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/dL	Plomo	Sangue	*

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

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 Telluride (CAS 1314-91-6)	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	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
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	Non conosciuto.
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

Formula molecolare	PbTe
--------------------	------

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

Tossicità acuta Nessun dato disponibile.

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 Telluride (CAS 1314-91-6)

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

Non regolamentata come merce pericolosa.

RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

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

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

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 Telluride (CAS 1314-91-6)

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 Telluride (CAS 1314-91-6)

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 Telluride (CAS 1314-91-6)

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.