



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

MATERION

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței	Lead Telluride (PbTe)
Numărul de identificare	082-001-00-6 (Numărul de index)
Sinonime	Nimic.
Numărul documentului	L-MSDS0003
Data publicării	04-Mai-2015
Număr versiune	01

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Nu este disponibil.
Utilizări contraindicate	Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Denumirea companiei	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresă	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Diviziune	Milwaukee
Număr de telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persoană de contact	Noreen Atkinson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

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

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, orală	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, inhalare	Categoria 4	H332 - Nociv în caz de inhalare.
Cancerogenitatea	Categoria 1B	H350 - Poate provoca cancer.
Toxicitatea pentru reproducere (fertilitate, fătul)	Categoria 1A	H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Categoria 2	H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic acut	Categoria 1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung	Categoria 1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul pericolelor

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii. Risc posibil de afectare a fertilității. Nociv prin inhalare și prin înghițire. Pericol de efecte cumulative.
Pericole pentru mediu	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Pericole specifice	Nu este disponibil.

Simptome principale Nu este disponibil.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

Conține: Lead Telluride

Pictograme de pericol Nimic.

Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H350 Poate provoca cancer.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P261 Evitați să inspirați praful.
P264 Spălați-vă bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Intervenție

P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/dacă nu vă simțiți bine.
P330 Clătiți gura.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Depozitare

P405 A se depozita sub cheie.

Eliminare

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

Informații suplimentare pe etichetă

Nimic.

2.3. Alte pericole

Nimic cunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de INDEX	Note
Lead Telluride	100	1314-91-6 215-247-1	-	082-001-00-6	#
Clasificare:	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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale

Nu este disponibil.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Nu este disponibil.

Contact cu pielea	Nu este disponibil.
Contact cu ochii	Nu este disponibil.
Ingerare	Nu este disponibil.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Nu este disponibil.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu	Nu este disponibil.
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare	Nu este disponibil.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu este disponibil.
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză	Nu este disponibil.
5.3. Recomandări destinate pompierilor	
Echipament de protecție special destinat pompierilor	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Nu este disponibil.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Nu este disponibil.
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător	Nu este disponibil.
6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Nu este disponibil.
6.4. Trimiteri către alte secțiuni	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Nu este disponibil.
7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități	Nu este disponibil.
7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

Finlanda. Limite de Expunere Ocupațională

Material	Tip	Valoare
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	STEL	0,3 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³

Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

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

		0,1 mg/m ³
--	--	-----------------------

Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranța chimică la locurile de muncă

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TWA	0,15 mg/m ³
--------------------------------	-----	------------------------

Luxembourg. Valori-limită obligatorii pentru expunerea ocupațională (Anexa I), Memoriu A

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TWA	0,15 mg/m ³
--------------------------------	-----	------------------------

Malta. OEL-uri. Valori-limită pentru expunerea ocupațională (L.N. 227. din Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Listele I și V)

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TWA	0,15 mg/m ³
--------------------------------	-----	------------------------

Olanda. OELs (obligatorii)

Material	Tip	Valoare	Formă
----------	-----	---------	-------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TWA	0,15 mg/m ³	Praf și fum.
--------------------------------	-----	------------------------	--------------

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă

Material	Tip	Valoare	Formă
----------	-----	---------	-------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TLV	0,05 mg/m ³	Praf și fum.
--------------------------------	-----	------------------------	--------------

Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	STEL	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)

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TWA	0,15 mg/m ³
--------------------------------	-----	------------------------

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	STEL	0,1 mg/m ³
--------------------------------	------	-----------------------

	TWA	0,05 mg/m ³
--	-----	------------------------

UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de muncă, Anexa I la Lista de Valori Limită a Expunerii Ocupationale Obligatorii.

Material	Tip	Valoare
----------	-----	---------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TWA	0,15 mg/m ³
--------------------------------	-----	------------------------

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

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
----------	---------	-------------	----------	---------------------

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	1,4 umol/l	Plumb	Sânge	*
--------------------------------	------------	-------	-------	---

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Germania. TRGS 903, Lista BAT (valori ale limitei biologice)

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	Blei	Sânge	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Ungaria. Decretul comasat privind siguranța chimică la locul de muncă nr. 25/2000 (Anexa 2): Valorile-limită admisibile ale indicilor de expunere biologică (efect)

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	plumb	Sânge	*
	1,5 µmol/l	plumb	Sânge	*
	100 µmol/mol hb	zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Hemoglobin in blood	

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

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

Material	Valoare	Determinant	Eșantion
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 ug/ml	Pb	Sânge

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

Material	Valoare	Determinant	Eșantion
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Chumbo	Sânge

Slovenia. BLV (Valoarea Limitei Biologice). Regulamentul nr. 355/2006 privind protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici, Anexa 2

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	100 µg/L	Plumb	Sânge	*
	4,03 mg/g	δ-Aminolevulini c acid	Creatinină în urină	
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Creatinină în urină	*
	6 mg/l	δ-Aminolevulini c acid		
	0,3 mg/l	Coproporphyrin	Urină	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

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

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/dL	Plomo	Sânge	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de muncă, Anexa II Valori Limite Biologice Obligatorii și Măsurile de Supraveghere a Sănătății.

Material	Valoare	Determinant	Eșantion
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Plumb	Sânge

Proceduri de monitorizare recomandate Nu este disponibil.

Nivel calculat fără efect (DNEL) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Nu este disponibil.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale Nu este disponibil.

Protecția ochilor/feței Nu este disponibil.

Protecția pielii

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

Protecția respirației Nu este disponibil.

Pericole termice Nu este disponibil.

Măsuri de igienă Nu este disponibil.

Controlul expunerii mediului Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică Solid.

Formă Nu este disponibil.

Culoare Nu este disponibil.

Miros Nu este cazul.

Pragul de acceptare a mirosului Nu este disponibil.

pH Nu este disponibil.

Punctul de topire/punctul de înghețare Nu este disponibil.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere Nu este disponibil.

Punctul de aprindere Nu este disponibil.

Viteza de evaporare Nu este disponibil.

Inflamabilitate (solid, gaz) Nu este cazul.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limită de inflamabilitate - inferioară (%) Nu este disponibil.

Limită de inflamabilitate - superioară (%) Nu este disponibil.

Presiunea de vapori Nu este disponibil.

Densitatea vaporilor Nu este disponibil.

Densitatea relativă Nu este disponibil.

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate (apă) Nu este disponibil.

Solubilitate (altele) Nu este disponibil.

Coefficientul de partiție (n-octanol/apă) Nu este disponibil.

Temperatura de autoaprindere Nu este disponibil.

Temperatura de descompunere Nu este disponibil.

Vâscozitate Nu este disponibil.

Proprietăți explozive Nu este disponibil.

Proprietăți oxidante Nu este disponibil.

9.2. Alte informații

Formulă moleculară PbTe

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate Nu este disponibil.

10.2. Stabilitate chimică Nu este disponibil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu este disponibil.
10.4. Condiții de evitat	Nu este disponibil.
10.5. Materiale incompatibile	Nu este disponibil.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale Nu este disponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare Nu este disponibil.

Contact cu pielea Nu este disponibil.

Contact cu ochii Nu este disponibil.

Ingerare Nu este disponibil.

Simptome Nu este disponibil.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Nu există date disponibile.

Corodarea/iritarea pielii Nu este disponibil.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Nu este disponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii Nu este disponibil.

Sensibilizarea pielii Nu este disponibil.

Mutagenitatea celulelor germinative Nu este disponibil.

Cancerogenitatea

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

2A Probabil carcinogen pentru om.

Toxicitatea pentru reproducere Nu este disponibil.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică Nu este disponibil.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată Nu este disponibil.

Pericol prin aspirare Nu este disponibil.

Informații referitoare la amestec în raport cu substanța Nu este disponibil.

Alte informații Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate Nu s-au înregistrat date de toxicitate pentru ingredient(e).

12.2. Persistență și degradabilitate Nu este disponibil.

12.3. Potențial de bioacumulare Nu este disponibil.

Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow) Nu este disponibil.

Factorul de bioconcentrare (FBC) Nu este disponibil.

12.4. Mobilitate în sol Nu este disponibil.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Nu este disponibil.
Ambalaj contaminat	Nu este disponibil.
Cod deșeuri UE	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

RID

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

ADN

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente ale UE

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

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti, Anexa I'

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 1

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 2

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 3

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa V

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare

Nereglementat.

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Directiva 92/85/CEE: privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, amendată

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Directiva 98/24/CE privind asigurarea protecției sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, amendată

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Regulamente naționale Nu este disponibil.

15.2. Evaluarea securității chimice Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor Nu este disponibil.

Referințe Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului Nu este disponibil.

Textul complet al oricăror propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15

R20/22 Nociv prin inhalare și prin înghițire.

R33 Pericol de efecte cumulative.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

R62 Risc posibil de afectare a fertilității.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H350 Poate provoca cancer.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații privind revizuirea Nimic.

Informații privind instructajul Nu este disponibil.