



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Lead Telluride (PbTe)
Identifikační číslo	082-001-00-6 (Indexové číslo)
Synonyma	Žádný.
Číslo dokladu	L-MSDS0003
Datum vydání	04-Květen-2015
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není k dispozici.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známe.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Oddělení	Milwaukee
Telefonní číslo	414.212.0257
e-mailová adresa	advancedmaterials@materion.com
Kontaktní osoba	Noreen Atkinson

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace Rep. Kat. 1;R61, Rep. Kat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita, orální	Kategorie 4	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, inhalační	Kategorie 4	H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
Karcinogenita	Kategorie 1B	H350 - Může vyvolat rakovinu.
Toxicita pro reprodukci (plodnost, plod v těle matky)	Kategorie 1A	H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Kategorie 2	H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Může poškodit plod v těle matky. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Nebezpečí kumulativních účinků.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Konkrétní nebezpečí Není k dispozici.

Hlavní příznaky Není k dispozici.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: Lead Telluride

Výstražné symboly nebezpečí Žádný.

Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika ako se ne osjećate dobro.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na označení Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Lead Telluride	100	1314-91-6 215-247-1	-	082-001-00-6	#
Klasifikace:	DSD:	Rep. Kat. 1;R61, Rep. Kat. 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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Není k dispozici.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí Není k dispozici.

Styk s kůží Není k dispozici.

Styk s okem	Není k dispozici.
Požítí	Není k dispozici.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Není k dispozici.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů	Není k dispozici.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Není k dispozici.
Nevhodná hasiva	Není k dispozici.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Není k dispozici.
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Není k dispozici.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Není k dispozici.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Není k dispozici.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Není k dispozici.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Není k dispozici.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Není k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Není k dispozici.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Není k dispozici.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	NPK-L	0,3 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Francie. Práhové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

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

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,15 mg/m ³

Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,15 mg/m ³

Malta. OEL. Limitní hodnoty expozice na pracovišti (L.N. 227. zákona úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (KAP. 424), Dodatky I a V)

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,15 mg/m ³

Nizozemsko. OEL (závazné)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,15 mg/m ³	Prach a kouř.

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TLV	0,05 mg/m ³	Prach a kouř.

Polsko. MAC. Ministr práce a sociálních věcí ohledně maximálních přípustných koncentrací a intenzit v pracovním prostředí

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	NPK-L	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)

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,15 mg/m ³

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	NPK-L	0,1 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³

EU. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, příloha I Seznam závazných limitních hodnot expozice na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,15 mg/m ³

Biologické limitní hodnoty**Finland. HTP-arvot, App 2., Biologické limitní hodnoty, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health**

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	1,4 umol/l	Olovo	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	Blei	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	olovo	krev	*

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
	1,5 µmol/l	olovo	krev	*
	100 µmol/mol hb	zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Hemoglobin v krvi	

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/ml	Pb	krev	

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Chumbo	krev	

Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	100 µg/L	Olovo	krev	*
	4,03 mg/g	5-Aminolevulov á kyselina	Kreatinin v moči	
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Kreatinin v moči	*
	6 mg/l	5-Aminolevulov á kyselina		
	0,3 mg/l	Coproporphyrin	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/dL	Plomo	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

EU. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, příloha II Závazné biologické limitní hodnoty a zdravotní dohled

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Olovo	krev	

Doporučené sledovací postupy Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není k dispozici.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Není k dispozici.

Ochrana očí a obličeje Není k dispozici.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není k dispozici.

- **Jiná ochrana** Není k dispozici.

Ochrana dýchacích cest Není k dispozici.

Tepelné nebezpečí	Není k dispozici.
Hygienická opatření	Není k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí	Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	pevná látka.
Tvar	Není k dispozici.
Barva	Není k dispozici.
Zápach	Nevztahuje se.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Není k dispozici.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není k dispozici.
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozpustnost (jiné)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Molekulární vzorec	PbTe
---------------------------	------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není k dispozici.
10.2. Chemická stabilita	Není k dispozici.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Není k dispozici.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály	Není k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není k dispozici.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Vdechnutí	Není k dispozici.

Styk s kůží	Není k dispozici.
Styk s okem	Není k dispozici.
Požítí	Není k dispozici.
Symptomy	Není k dispozici.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Žádné dostupné údaje.
Žíravost/dráždivost pro kůži	Není k dispozici.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není k dispozici.
Senzibilizace dýchacích cest	Není k dispozici.
Senzibilizace kůže	Není k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není k dispozici.

Karcinogenita

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

2A Pravděpodobně karcinogenní pro lidi.

Toxicita pro reprodukci	Není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není k dispozici.
Nebezpečí při vdechnutí	Není k dispozici.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.
Další informace	Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Není k dispozici.
Kontaminovaný obal	Není k dispozici.
Kód odpadu EU	Není k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

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

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Vnitrostátní nařízení

Není k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

**Informace o metodě
vyhodnocení vedoucí ke
klasifikaci směsi**

Není k dispozici.

**Úplné znění všech pokynů
nebo R-vět a H-vět v oddíle 2
až 15**

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R33 Nebezpečí kumulativních účinků.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve
vodním prostředí.
R61 Může poškodit plod v těle matky.
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Žádný.

Informace o školení

Není k dispozici.