



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Lead Telluride (PbTe)
Tunnuskood	082-001-00-6 (Indeks)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbri	L-MSDS0003
Väljaandmise kuupäev	04-Mai-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	Pole kättesaadav.
Kasutusala, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

1.4. Hädaabitelefoni number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

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

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Terviseohud

Äge suukaudne mürgisus	4. kategooria	H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus sissehingamisel	4. kategooria	H332 - Sissehingamisel kahjulik.
Kantserogeensus	1B kategooria	H350 - Võib põhjustada vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	1A kategooria	H360FD - Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Sihorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	2. kategooria	H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Keskkonnohud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht veekeskkonnale	1. kategooria	H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	1. kategooria	H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohutegurid	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Võib kahjustada loodet. Võimalik sigivuse kahjustamise oht. Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel. Kumulatiivse toime oht.
Keskkonnohud	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.

Peamised sümptomid Pole kättesaadav.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab: Lead Telluride

Ohupiktogramm Mitte ükski.

Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P261 Vältida tolmu sissehingamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimine

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldat kergesti hingata.
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P330 Loputada suud.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Säilitamine

P405 Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Pole ühtegi teada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Lead Telluride	100	1314-91-6 215-247-1	-	082-001-00-6	#
Klassifitseerimis:	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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

- Allaneelamine** Pole kättesaadav.
- 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Pole kättesaadav.
- 4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- Üldine tulekahjuoht** Pole kättesaadav.
- 5.1. Tulekustutusvahendid**
- Sobivad kustutusvahendid** Pole kättesaadav.
- Sobimatud kustutusvahendid** Pole kättesaadav.
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud** Pole kättesaadav.
- 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**
- Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- Tavapersonal** Pole kättesaadav.
- Päästetöötajad** Pole kättesaadav.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed** Pole kättesaadav.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** Pole kättesaadav.
- 6.4. Viited muudele jagudele** Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Pole kättesaadav.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Pole kättesaadav.
- 7.3. Erikasutus** Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Soome. Ohtlike ainete piirnormid töökohal

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
		0,1 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,3 mg/m ³

Prantsusmaa. Töökohal kemikaalidega kokkupuute lävendväärtused (VLEP) Prantsusmaal, INRS ED 984

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

Ungari. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töökohtade kemikaaliohutuse ühismäärus

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Luksemburg. Kohustuslikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (I lisa), märgukiri A

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Malta. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Ohtlike ainete piirnormi töökeskkonnas (L.N.227. Töetervishoiu ja tööohutuse seadus (CAP.424), I ja V kava)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Madalmaad. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas) (kohustuslikud)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³	Dust and fume.

Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	TLV	0,05 mg/m ³	Dust and fume.

Poola. MACid. Töö- ja sotsiaalpoliitika minister maksimaalselt lubatud kontsentratsioonidest ja intensiivsustest töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Lühiajalise mõju piirnorm (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)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Rumeenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töötajate kaitsmine töökohal kokkupuute eest keemiliste ainetega

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,1 mg/m ³

EL. Nõukogu direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest

Materjal	Tüüp	Väärtus
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	1,4 umol/l	Plii	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Saksamaa. TRGS 903, BAT loetelu (bioloogilised piirnormid)

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	Blei	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Ungari. Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): Bioloogilise kokkupuute (mõju) indekse lubatud piirväärtused

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	300 µg/L	plii	Veri	*
	1,5 µmol/l 100 µmol/mol hb	plii zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Veri Hemoglobin in blood	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 ug/ml	Pb	Veri

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Chumbo	Veri

Slovakkia. BLV (bioloogiline piirnorm). Määrus nr 355/2006 tööliste kaitse kohta kokkupuutel keemiliste ainetega, 2. lisa

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	100 µg/L	Plii	Veri	*
	4,03 mg/g	δ-Aminolevulini c acid	Kreatiniin uriinis	
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Kreatiniin uriinis	*
	6 mg/l 0,3 mg/l	δ-Aminolevulini c acid Coproporphyrin	Uriin	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/dL	Plomo	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

EL. Nõukogu direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest töö, Lisa II, Siduvad bioloogilised piirväärtused ja tervisekontrolliga seotud meetmed.

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis
Lead Telluride (CAS 1314-91-6)	70 µg/100 ml	Plii	Veri

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Pole kättesaadav.

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Pole kättesaadav.

- Muu Pole kättesaadav.

Hingamisteede kaitsmine	Pole kättesaadav.
Terminaalne oht	Pole kättesaadav.
Hügieenimeetmed	Pole kättesaadav.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Pole kättesaadav.
Värvus	Pole kättesaadav.
Löhn	Ei kohaldata.
Löhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	Pole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Pole kättesaadav.
Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei kohaldata.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave

Molekulvalem	PbTe
---------------------	------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Pole kättesaadav.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	
Sissehingamine	Pole kättesaadav.

Sattumine nahale	Pole kättesaadav.
Sattumine silma	Pole kättesaadav.
Allaneelamine	Pole kättesaadav.
Sümptomid	Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akutuks toksilisus	Andmed puuduvad.
Nahka söövitav/ärritav	Pole kättesaadav.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Pole kättesaadav.
Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav	Pole kättesaadav.
Naha ülitundlikkust põhjustav	Pole kättesaadav.
Mutageensus sugurakkudele	Pole kättesaadav.
Kantserogeensus	

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

2A Tõenäoliselt inimestele kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus	Pole kättesaadav.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude	Pole kättesaadav.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	Pole kättesaadav.
Hingamiskahjustus	Pole kättesaadav.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.
Muu teave	Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.
Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid	
Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Saastunud pakend	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

RID

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADN

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste kohta

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud

Lead Telluride (CAS 1314-91-6)

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.

R33 Kumulatiivse toime oht.

R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

R61 Võib kahjustada loodet.

R62 Võimalik sigivuse kahjustamise oht.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H350 Võib põhjustada vähktõbe.

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.