



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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Silver Lead Alloy

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

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

Kindlaksmääratud kasutusala Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine
Teadus- ja arendustegevus

Kasutusala, mida ei soovitata Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi Materion Electronic Materials
Address 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Jaotus

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktisik Theodore Knudson

1.4. Hädaabitelefoninumber

Vt 16. jagu.

Numbr W93

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi Materion Electronic Materials
Address 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Jaotus

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktisik Theodore Knudson

1.4. Hädaabitelefoninumber

Vt 16. jagu.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsiliste, tervise- ja keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Terviseohud

Kantserogeensus	2. kategooria	H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus (viljakus, loode)	1A kategooria	H360FD - Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Reproduktiivtoksilisus	Toimed imetamisele ja imetamise kaudu	H362 - Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	2. kategooria	H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Keskkonnohud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht veekeskkonnale	1. kategooria
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	1. kategooria

H400 - Väga mürgine
veeorganismidele.

H410 - Väga mürgine
veeorganismidele, pikaajaline
toime.

2.2. Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Sisaldab: Hõbe, lead massive: [particle diameter \geq 1 mm]

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

	The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
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.
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260	Tolmu/udu mitte sisse hingata.
P261	Vältida tolmu sissehingamist.
P263	Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.
P264	Wash thoroughly after handling.
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/kuulmiskaitsevahendeid

Reageerimine

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.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

P405	Hoida lukustatult.
------	--------------------

Kõrvaldamine

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

Täiendav märjastuse teave

Piiratud kutseliste kasutajatega.
Täiendavat teavet, võtke toode Stewardship osakonna +1.216.383.4019.

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Höbe	90 - 97	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
Klassifitseerimis: Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm]	3 - 10	7439-92-1 231-100-4	-	082-014-00-7	#
Klassifitseerimis: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, Repr. 1A;H360FD, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					
Spetsiifiline STOT RE 2;H373: C ≥ 0.5 %					
Kontsentratsiooni Piirväärtus:					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.

Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Koostise kommnetaarid Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti). Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid. Näita neid ohutusnõudeid arstile.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale

Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Sattumine silma

Loputage veega. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Pikaajaline toime võib põhjustada kroonilisi muutusi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht

Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad

kustutusvahendid

Veeudu. Vaht. Kuivkemikaali pulber. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud

kustutusvahendid

Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate

erikaitsevahendid

Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust

Spetsiaalsed

tulekustutuse

protseduurid

Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Erilised meetodid

Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid.

Päästetöötajad

Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonalit keskkonda eraldunud ainetest. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Vältige pääsu veetorstikku, kanalisatsiooni, keldritesse või kitsastesse piirkondadesse. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. materjali regenererimise järel peske piirkonda veega: Materjal asetada sobivasse, kaetud ja märgistatud konteinerisse.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendid vt ohutusandmed lehel Osa 8.
Jäätmed pressiteade, vt ohutu andmeleht § 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Rasedad või imetavad naised ei või selle tootega töötada. Kui võimalik, tuleb käsitseda suletud süsteemides. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Vältida sattumist keskkonda. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida lukustatult. Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

I LISA, 1. OSA Ohtlike ainete kategooriad
Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohased ohukategooriad
- E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse (madalama tasandi nõuded = 100 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 200 tonni)
- E1 ohtlikud veekeskkonnale kroonilise toksilisuse (madalama tasandi nõuded = 100 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 200 tonni)

7.3. Erikasutus

Observe industrial sector guidance on best practices.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Austria: MAK loetelu, OEL määrus (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, muudetud kujul.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,4 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³	Tolm ja suits .

Bulgaaria. OELid. Määrus töötajate kaitsmise kohta keemiliste mõjuritega kokkupuute ohu eest töö (13-2003), muudetud kujul

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³

Horvaatia. Töölase kokkupuute piirnормid (GVI). Määrus töötajate kaitse kohta ohtlike kemikaalidega kokkupuute eest tööl, töölase kokkupuute piirnормid ja bioloogilised piirnормid, I lisa (NN 91/2018), muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	MAC	0,15 mg/m ³

Küpros . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,1 mg/m ³

Tšehhi Vabariik. Tööga kokkupuute piirnормid (määrus töötervishoiu kaitse kohta, 361/2007, 2. lisa A osa ja 3. lisa A osa, muudetud kujul)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,1 mg/m ³
	Ülemmäär	0,3 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,05 mg/m ³
	Ülemmäär	0,2 mg/m ³

Taani. Töökeskkonnaamet. Ainete ja materjalide kokkupuute piirnормid, 2. lisa

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Tolm.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m ³	Tolm ja suits .

Eesti. Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,1 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,1 mg/m ³	Kogu tolmu , respiratory fraction
		0,05 mg/m ³	Peentolmu, respiratoorne fraktsioon

Soome . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	0,1 mg/m ³

Prantsusmaa. Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas. Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas, sätestatud töökoodeksi artiklis R.4412-149, muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m ³

Prantsusmaa. Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas. Ohtlike ainete soovituslikud piirnормid töökeskkonnas, sätestatud 30. juuni 2004. a korralduses, muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m ³

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Höbe (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m ³
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m ³
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		

Saksamaa . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Höbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,004 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Höbe (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Kreeka. OELid, Presidendi dekreet nr 307/1986, muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Höbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,15 mg/m ³

Ungari. OELid. Määrus keemiliste ohuteguritega kokkupuutuvate töötajate kaitse kohta (5/2020. (II.6)), 1. ja 2. lisa, muudetud kujul

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Höbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Sissehingatav.

Island. Töölase kokkupuute piinormid. Määrus nr 390/2009 saaste piirväärtuste ja töökohal saaste vähendamise meetmete kohta, muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Höbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,01 mg/m ³	Tolm.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,05 mg/m ³	Tolm ja suits .

Iirimaa . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Höbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,15 mg/m ³

Itaalia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprill 2008), as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Höbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,05 mg/m ³

Läti . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Ei . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,1 mg/m ³

Leedu . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,07 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Luksemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (I LISA), G.D.R. / 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Holland . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Detsember 2006), as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Norra . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	TLV	0,1 mg/m ³	Tolm ja suits .
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m ³	Tolm ja suits .

Poola. Kahjulike tegurite maksimaalsed lubatud kontsentratsioonid ja intensiivsused töökeskkonnas (Dz.U.Poz. 1286/2018, lisa 1)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³	Sissehingatav osa.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Portugal. Kokkupuute piirväärtused. Keemiliste ainetega kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (Portugali standard 1796-2014)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Tolm ja suits .
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³	

Portugal. Valitsuse dekreetseadus nr 24/2012 „Siduvad ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas“, I lisa (Diário da República – I.a série – nr. 26), muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Rumeenia. OELid. Kemikaalide piirnormid töökohal (määrus 1.218/2006, M.O 845, lisa 1, 3 ja 4, muudetud kujul)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Slovakkia. OELid. Töökoha õhus sisalduvate keemiliste tegurite suurimad lubatud kokkupuute piirnormid (määrus nr 355/2006, 1. lisa, tabel 1, muudetud kujul).

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,15 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Sloveenia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	KTV	0,02 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	KTV	0,4 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Sloveenia. OELid. Kemikaalidega kokkupuute piirnormid töökohal (töötajate kaitsmise määrus kemikaalidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest töö, I lisa), muudetud kujul

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,01 mg/m ³	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Hispaania. OELid. INSST, keemiliste ainete piirnormid töökeskkonnas, tabel 1-Keskonna piirnormid (VLA)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Rootsi. Töölase kokkupuute piirnormid (lisa 1). Töökeskkonnaamet (AV), ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (AFS 2018:1), muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Kogutolm.

Rootsi. Töölase kokkupuute piirnormid (lisa 1). Töokeskkonnaamet (AV), ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (AFS 2018:1), muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	sissehingatav tolm
		0,05 mg/m ³	Sissehingatav tolm.

Šveits. SUVA piirnormid töökeskkonnas: Kehtivad MAK väärtused

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,8 mg/m ³	Sissehingatav osa.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,8 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Ühendkuningriik. OEL-id. Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (WEL) (EH40/2005 (neljas väljaanne 2020)), tabel 1

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

EL. Indikatiivsed ohtlike ainete piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Hõbe (CAS 7440-22-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,15 mg/m ³

Bioloogilised piirnormid

Horvaatia. Bioloogilised piirnormid (BGV). Määrus töötajate kaitse kohta ohtlike kemikaalidega kokkupuute eest tööl, töölase kokkupuute piirnormid ja bioloogilised piirnormid, IV lisa (NN 91/2018), muudetud

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	300 µg/L	Plii	Veri	*
	1,5 mg/l	Protoporphyrin	Veri	*
	15 U/L	Dehüdratase δ-aminolevulini c acid	Veri	*
	400 µg/l	Plii	Veri	*
	2,67 µmol/l	Protoporphyrin	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Tšehhi Vabariik. BELid. Valitsuse määrus 432/2003 Coll., muudetud kujul

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,035 µmol/mmol	Coproporphyrin	Kreatiniin uriinis	*

Tšehhi Vabariik. BELid. Valitsuse määrus 432/2003 Coll., muudetud kujul

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Kreatiniin uriinis	*
	0,4 mg/l	Plii	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Soome . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1,4 μ mol/l	Plii	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Prantsusmaa. Bioloogilised piirnormid. Bioloogilised piirnormid vastavalt töökoodeksi artiklile R.4412-152, koostatud käskkirja 2008-244 artikli V alusel, muudatustega

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	300 μ g/L	Plii	Veri	

Saksamaa. TRGS 903, BAT loetelu (bioloogilised piirnormid)

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	150 μ g/L	Blei	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Ungari. BELs. Määrus keemiliste mõjuritega kokkupuutuvate töötajate kaitse kohta (5/2020. (II.6)), 3. ja 4. lisa, muudetud kujul.

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	200 μ g/L	plii	Veri	*
	1 μ mol/L	plii	Veri	*
	80 μ mol/mol hb	zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Hemoglobiin veres	

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Luksemburg . Bioloogilised piirnormid (Annex II), G.D.R. / 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 μ g/ml	Pb	Veri	

Portugal. Valitsuse dekreetseadus nr 24/2012 „Siduvad bioloogilised piirnormid“, II lisa (Diário da República – I.a série – nr. 26), muudetud

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 μ g/100 ml	Chumbo	Veri	

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

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	100 μ g/L	Plii	Veri	*

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

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Kreatiniin uriinis	*
	0,3 mg/l	Coproporphyrin	Uriin	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Hispaania. BELs. INSST, Keemiliste ainete piirnormid töökeskkonnas, tabel 3-Bioloogilised piirnormid (VLB)

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 μ g/dL	Plomo	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Šveits. SUVA piirnormid töökeskkonnas: Kehtivad BAT väärtused

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	100 μ g/L	Blei (Frauen < 45 Jahre)	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 μ g pb/100			
	70 μ g/100 ml	Plii	Veri	

Soovitavad seiremeetmed Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutusel isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.

Silmade/näo kaitsmine Kui kokkupuude on tõenäoline, soovatakse kasutada külgekraaniga kaitseprille.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

- Muud Soovitatav on läbitungimatu põlle kasutamine.

Hingamisteede kaitsmine Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Termiline oht Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.

Hügieenimeetmed

Järgige kõiki meditsiinilise järelevalve ettekirjutusi. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonali keskkonda eraldunud ainetest. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et vältida nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Tahke.
Värvus	Gray-silver
Lõhn	Mitte ükski.
Lõhnalävi	Ei kohaldata.
Sulamis-/külmumispunkt	327,4 °C (621,32 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	1740 °C (3164 °F) hinnatud
Süttivus	Not flammable
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Plahvatuspiir - alumine (%)	Ei kohaldata.
Plahvatuspiir - alumine (%) temperatuur	Ei kohaldata.
Plahvatuspiir - ülemine (%)	Ei kohaldata.
Plahvatuspiir - ülemine (%) temperatuur	Ei kohaldata.
Leekpunkt	Ei kohaldata.
Ise süttimistemperatuur	Ei kohaldata.
Lagunemistemperatuur	Ei kohaldata.
pH	Ei kohaldata.
Kinemaatiline viskoossus	Ei kohaldata.
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi) (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata.
Aururõhk	-0,01 hPa hinnatud
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus	10,57 g/cm ³ hinnatud
Suhteline tihedus	Ei kohaldata.
Auru tihedus	Ei kohaldata.
Osakeste omadused	Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta Puudub igasugune täiendav lisateave.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Aurustumiskiirus	Ei kohaldata.
Suhteline tihedus	10,57 hinnatud
Viskoossus	Ei kohaldata.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv

10.2. Keemiline stabiilsus Materjal on normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Ammoniaak. Kloor.

10.6. Ohtlikud lagusaadused Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
Sattumine nahale	Mingeid kõrvaltoimeid nahaga kokkupuutest pole oodata.
Sattumine silma	Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

Sümptomid Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Nahasöövitus/-ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Hingamisteede sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Naha sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Mutageensus sugurakkudele	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Kantserogeensus	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Ungari. 26/2000 EÜM määrus kaitsmise ja ohu ennetamise kohta seoses katseroogenidega kokkupuutega töökeskkonnas (parandatud)

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1) 2B Arvatavasti inimestele kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus Võib olla ohtlik imikule rinnapiima kaudu. Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Sloveenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrused, mis käsitlevad töötajate kaitset riskide eest, mis tulenevad kokkupuutest kemikaalidega töötades (Sloveenia Vabariigi ametlik väljaanne)

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1) Reproduktiivtoksiline, 1A Kategooria

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik

Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele Informatsioon ei ole kättesaadav.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Muu teave Pole kättesaadav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Toode		Liigid	Testi tulemused
Silver Lead Alloy			
Vee-			
Kala	LC50	Kala	2,8785 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Daphnia	0,0052 mg/l, 48 tundi
Äge			
Kala	LC50	Kala	0,0019 mg/l, 96 tundi hinnatud

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Höbe (CAS 7440-22-4)		
Vee- Äge		
Kala	LC50	Rasvpea lepamaim (Pimephales promelas) 0,0019 - 0,003 mg/l, 96 tundi
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)		
Vee- Äge		
Kala	LC50	Vikerforell, donaldsoni forell (Oncorhynchus mykiss) 1,17 mg/l, 96 tundi
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.	
12.3. Bioakumulatsioon	Andmed puuduvad.	
Jaotuskoefitsient: n-oktanool/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.	
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.	
12.4. Liikuvus pinnases	Andmed puuduvad.	
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .	
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.	
12.7. Muu kahjulik mõju	Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, sisesekretsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal).	
12.8. Täiendav teave		
Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed		
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Plii (Pb) 300 mg/kg	
	Plii (Pb) 50 mg/kg	
	Plii (Pb) 600 mg/kg	
13. JAGU. Jäätmekäitlus		
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid		
Jäätme jääk	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).	
Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.	
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.	
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.	
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.	
14. JAGU. Veonõuded		
ADR		
14.1. ÜRO number	UN3077	
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE,TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD (Höbe, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])	
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
Klass	9	
Lisarisk	-	
Sil(did)t	9	

Ohu nr. (ADR)	90
Tunnelipiirangu kood	-
14.4. Pakendigrupp	III
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

RID

14.1. ÜRO number	UN3077
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD (Hõbe, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	9
Lisarisk	-
Sil(did)t	9
14.4. Pakendigrupp	III
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

ADN

14.1. ÜRO number	UN3077
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD (Hõbe, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	9
Lisarisk	-
Sil(did)t	9
14.4. Pakendigrupp	III
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

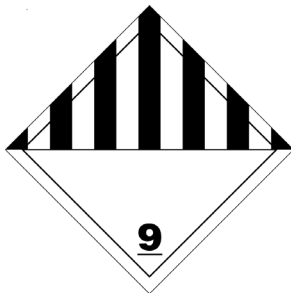
14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

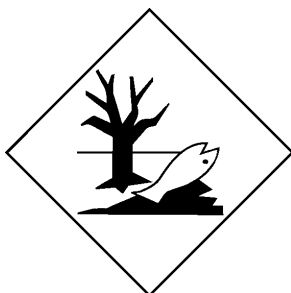
14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm]), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Silver	

Lead

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Merereostusaine



Üldine teave

IMDG registreeritud merevee reostaja.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

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

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)

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

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)

Autoriseerimine

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

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XVII teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangute kohta, viimati muudetud versioon – arvesse tuleks võtta vastava kandenumbriga seotud piirangute tingimusi

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)

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

lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)

Määrus 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused	Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud I LISA, 1. OSA Ohtlike ainete kategooriad Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohased ohukategooriad - E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse - E1 ohtlikud veekeskkonnale kroonilise toksilisuse
Teised määrused	See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus). Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.
Riiklikud eeskirjad	Vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ, parandatud, ei tohiks rasedad naised töötada selle tootega, kui on olemas vähimgi kokkupuuteoht. Alla 18-aastaseid noori ei lubata selle tootega töötada vastavalt ELi direktiivile 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Järgige siseriiklikke eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

Sisaldab ainet, mis on loetletud dokumendis TRGS 905 toodud kantserogeensete, sugurakkudele mutageensete ja reproduktiivtoksiliste ainete loendis

lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Blei-Metall
---	-------------

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Affections dues au plomb et à ses composés 1
---	--

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Saksamaa Lubatud piirnorm töökeskkonnas)).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).
CEN: Euroopa Standardikomitee.
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhutranspordi Assotsiatsioon).
IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.
IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.
MAC: suurim lubatud kontsentratsioon
MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.
STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.
TLV: Threshold Limit Value (Lubatud piirnorm).
TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).
VLE: kokkupuute piirnorm.
VME: kokkupuute keskmine väärtus.
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.
Pole kättesaadav.

Viited

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

Kõikide nimetatud lausetate täistekst, kui seda ei ole esitatud 2.–15. jaos

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veorganismidele.
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave

Toote ja äriettevõtte identifitseerimine: Toote ja äriettevõtte identifitseerimine
Koostis/teave koostisainete kohta: Koostisained
GHS: Klassifikatsioon

