



DROŠĪBAS DATU LAPA

MATERION

Varianta #: 01

Izdošanas datums: 27-Oktobris-2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums Silver Lead Alloy

Reģistrācijas numurs -

Sinonīmi Nekāds.

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Apzinātie lietošanas veidi Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana
Zinātniskā pētniecība un attīstība

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)
Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums Materion Electronic Materials
Adrese 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs 1.216.383.4019

e-pasts ehs@materion.com

Kontaktpersona Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās Skatīt 16.

Document number W93

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums Materion Electronic Materials
Adrese 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs 1.216.383.4019

e-pasts ehs@materion.com

Kontaktpersona Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās Skatīt 16.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

Bīstamības veselībai

Kancerogenitāte

2. kategorija

H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Toksisks reprodūktīvajai sistēmai (reprodūktīvās spējas, mātes miesās esošs bērns)	1.A kategorija	H360FD - Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
Toksisks reprodūktīvajai sistēmai	Ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību	H362 - Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	2. kategorija	H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Bīstamība videi		
Bīstama ūdens videi, akūta bīstamība	1. kategorija	H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Bīstama ūdens videi, ilgtermiņa bīstamība	1. kategorija	H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

Satur: lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm], Sudrabs

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

Materiāls, ko pārdod cietā veidā, parasti netiek uzskatīts par bīstamu. Tomēr, ja process ietver slīpēšanu, kausēšanu, griešanu vai jebkuru citu procesu, kas izraisa putekļu vai dūmu izdalīšanos, varētu rasties bīstami daļiņu saturs gaisā. Kaitīgs ieelpojot.

H332

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H351

Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H360FD

H362

Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

H373

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H400

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Piesardzības paziņojumi

Novēršana

P201

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu.

P201

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu.

P202

Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.

P202

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260

Neieelpot putekļus vai dūmus.

P261

Izvairīties ieelpot putekļus.

P263

Izvairīties no saskares grūtniecības laikā un barojot bērnu ar krūti.

P264

Wash thoroughly after handling.

P270

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P271

Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus

Reakcija

P304 + P340

IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P308 + P313

Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

P391

Savākt izšķīstīto šķidrumu.

Glabāšana

P405

Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana

P501

Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Informācija uz piegādes marķējuma

Tikai profesionāliem lietotājiem.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. 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. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Sudrabs	90 - 97	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
Klasifikācija: 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	#
Klasifikācija: 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)					
Specifiska Robežkoncentrācija: STOT RE 2;H373: C ≥ 0.5 %					

Saisinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)

vPvB: viela, kas ir īoti noturīga un īoti bioakumulatīva.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.

Piebilde par sastāvu

Visu H-apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija

Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību. Ja jūs slikti jūtaties, meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams). Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Īeelpošana

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

Saskare ar ādu

Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

Saskare ar acīm

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

Norišana

Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ilgstoša iedarbība var izraisīt hroniskus efektus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Izstrādājiet vispārīgos atbalsta pasākumus un ārstējiet simptomātiski. Nepārtraukti uzraugiet cietušo. Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nav pieejams.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā jālieto autonomais elpošanas aparāts un slēgts aizsargapģērbs.

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras

Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

Specifiskās metodes

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. 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. Vides drošības pasākumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepieļaut novadišanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli Nepieļaujiet iekļūšanu ūdens ceļos, kanalizācijas kolektoros, pagrabos vai citās noslēgtās telpās. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni. Ielieciet materiālu piemērotos, aizvāktos un marķētos konteineros.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Par individuālo aizsardzību skat. šis SDS 8. sadaļu.
Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis SDS 13. sadaļu.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukctāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Sievietes stāvokli un bērnu zīdošas mātes nedrīkst strādāt ar šo izstrādājumu. Ja iespējams, visas darbības vajadzētu veikt slēgtās sistēmās. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Glabāt slēgtā veidā. Uzglabāt cieši noslēgtā tvertnē. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem (skatīt DDL 10. iedaļu).

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza

I PIELIKUMA 1. DAĻA. Bīstamo vielu kategorijas
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa uzņēmumiem = 100 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas)
- E1 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa uzņēmumiem = 100 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas)
Observe industrial sector guidance on best practices.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par AER (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,4 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	MAK	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	MAK	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter \geq 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	

Bulgārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Rīkojums Nr. 13 par darba ņēmēju aizsardzību pret ķīmisko vielu iedarbības risku darbā, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Horvātija. AER (GVI). Regula par darba ņēmēju aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, AER un bioloģiskās robežvērtības, I pielikums (NN 91/2018) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	MAC	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Kipra . 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)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Čehijas Republika. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbā (Dekrēts par veselības aizsardzību darbā, 361/2007, 2. pielikuma A daļa un 3. pielikuma A daļa, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Maksimālais līmenis	0,2 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	Maksimālais līmenis	0,3 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Dānija. Darba vides pārvalde. Vielu un materiālu ekspozīcijas robežvērtības, 2. pielikums

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Putekļi.

Igaunija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Bīstamo vielu arodekspozīcijas robežvērtības (Regula Nr. 105/2001, pielikums), ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Summārie putekļi , respiratory fraction
		0,05 mg/m ³	Smalki putekļi , respiratory fraction
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Francija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Arodekspozīcijas robežvērtības, kas noteiktas ar Darba kodeksa Art. R.4412-149, ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m ³

Francija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Indikatīvās arodekspozīcijas robežvērtības, kas noteiktas ar 2004. gada 30. jūnija rīkojumu, ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m ³

Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984

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

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,004 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Griekija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER), prezidenta dekrēts Nr. 307/1986, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Ungārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 1. un 2. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Respirable.
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	

Īslande. AER. Regula 390/2009 par piesārņojuma robežvērtībām un pasākumiem piesārņojuma samazināšanai darbavietā ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m ³	Putekļi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Itālija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprilis 2008), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,07 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	

Luksemburga . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (I PIELIKUMS), G.D.R. no 14 Novembris 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TLV	0,1 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

Polija. Maksimāli pieļaujamās kaitīgo faktoru koncentrācijas un intensitātes darba vidē (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1. pielikums)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Portugāle. Dekrēts-likums Nr. 24/2012, Saistošās arodekspozīcijas robežvērtības, I pielikums (Diário da República — I.a série — Nr. 26), ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³

Portugāle. VLEs. Normas par ķīmisko vielu iedarbību darba vietā (NP 1796-2014)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³	
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

Rumānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmikāliju robežvērtības darbavietā (Regula 1.218/2006, M.O 845, 1., 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Slovākija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Maksimāli pieļaujamās ķīmisko faktoru ekspozīcijas robežvērtības darbavietas gaisā (Regulas Nr. 355/2006 1. pielikuma 1. tabula, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,15 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	

Slovēnija . 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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	KTV	0,4 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	KTV	0,02 mg/m ³	

Slovēnija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbavietā (Regula par darbinieku aizsardzību pret riskiem, ko izraisa ķīmisko vielu ekspozīcija darbā, I pielikums), ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m ³	

Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Zviedrija. AER (1. pielikums). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2018:1) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m ³	ieelpojami putekļi
		0,05 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Summārie putekļi.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,8 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,8 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Apvienotā Karaliste. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs) (EH40/2005 (ceturtais izdevums, 2020)), 1. tabula

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

ES. Direktīva 98/24/EK: par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmiskiem aģentiem darbā, I pielikums Saistošo arodekspozīcijas robežvērtību saraksts

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m ³

ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Sudrabs (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Bioloģiskās robežvērtības**Horvātija. BER (BGV). Regula par darba ņēmēju aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, AER un BER, IV pielikums (NN 91/2018) ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1,5 mg/l	Protoporphyrin	Asinis	*
	15 U/L	Dehidratase δ-aminolevulini c acid	Asinis	*
	400 ug/l	Svins	Asinis	*
	2,67 umol/l	Protoporphyrin	Asinis	*
	300 µg/L	Svins	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Čehijas Republika. Bioloģiskās robežvērtības (BR). Valdības dekrēts 432/2003 Sb., ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,035 µmol/mmol	Coproporphyrin	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,4 mg/l	Svins	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

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

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
-------------	---------	---------------------	---------	--------------------------

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

1,4 $\mu\text{mol/l}$

Svins

Asinis

*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Francija. BELs. Bioloģiskās ekspozīcijas robežvērtības saskaņā ar Darba kodeksa Art. R.4412-152, kas izveidots saskaņā ar Dekrēta Nr. 2008-244 Art. V, ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs
-------------	---------	---------------------	---------

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

300 $\mu\text{g/L}$

Svins

Asinis

Vācija. TRGS 903, BAT saraksts (bioloģiskās robežvērtības)

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
-------------	---------	---------------------	---------	--------------------------

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

150 $\mu\text{g/L}$

Blei

Asinis

*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ungārija. Bioloģiskās robežvērtības (BR). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
-------------	---------	---------------------	---------	--------------------------

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

1 $\mu\text{mol/L}$

svins

Asinis

*

80 $\mu\text{mol/mol hb}$

zinc protoporphyrin (for pre-screening)

Hemoglobīna daudzums asinīs

200 $\mu\text{g/L}$

svins

Asinis

*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Luksemburga . Bioloģiskās robežvērtības (Annex II), G.D.R. no 14 Novembris 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs
-------------	---------	---------------------	---------

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

70 $\mu\text{g/ml}$

Pb

Asinis

Portugāle. Dekrēts-likums Nr. 24/2012, Saistošās bioloģiskās robežvērtības, II pielikums (Diário da República - I.a série - Nr. 26) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs
-------------	---------	---------------------	---------

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

70 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$

Chumbo

Asinis

Slovākija. BLVs (Bioloģiskās robežvērtības). Regula Nr. 355/2006 par strādnieku aizsardzību, kuri tiek pakļauti ķīmisku produktu iedarbībai, 2. pielikums

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
-------------	---------	---------------------	---------	--------------------------

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

0,2 mg/g

Coproporphyrin

Kreatinīna daudzums urīnā

*

0,3 mg/l

Coproporphyrin

Urīns

*

Slovākija. BLVs (Bioloģiskās robežvērtības). Regula Nr. 355/2006 par strādnieku aizsardzību, kuri tiek pakļauti ķīmisku produktu iedarbībai, 2. pielikums

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
	100 µg/L	Svins	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Spānija. Bioloģiskās robežvērtības (BR). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 3-Valores Límite Biológicos (VLB)

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 µg/dL	Plomo	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	100 µg/L	Blei (Frauen < 45 Jahre)	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

ES. Direktīva 98/24/EK: par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmiskiem aģentiem darbā, II pielikums Saistošās bioloģiskās robežvērtības un veselības pārbaudes pasākumi

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 µg pb/100			
	70 µg/100 ml	Svins	Asinis	

Ieteicamās pārraudzības procedūras Ievērot standarta uzraudzības metodes.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

Acu/sejas aizsardzība Ja ir iespējams kontakts, rekomendējama aizsargbrīļu izmantošana ar sānu aizsargplāksnītēm.

Ādas aizsardzība

- **Roku aizsardzība** Valkājiet atbilstošus ķīmiski izturīgus cimdus.

- **Citi** Ir ieteikts izmantot ūdensnecaurlaidīgu priekšautu.

Elpošanas aizsardzība Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

Termiska bīstamība Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

Higiēnas pasākumi

Ievērot visas prasības, kas saistītas ar medicīnisko novērošanu. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsarg ekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

Vides riska pārvaldība

Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Ciets produkts.
Krāsa	Gray-silver
Smarža	Nekāds.
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	327,4 °C (621,32 °F) novērtēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	1740 °C (3164 °F) novērtēts
Uzliesmojamība	Not flammable
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	
Sprādziena robeža – zemākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kinematiskā viskozitāte	Nav piemērojams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	-0,01 hPa novērtēts
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
Blīvums	10,57 g/cm ³ novērtēts
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Daiļņu raksturlielumi	Nav pieejams.
9.2. Cita informācija	
9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	Nav pieejama būtiska papildus informācija.
9.2.2. Citi drošības raksturlielumi	
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Īpatnējais svars	10,57 novērtēts
Viskozitāte	Nav piemērojams.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
10.4. Nepieļaujami apstākļi	saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Skābes. Spēcīgi oksidētāji. Amonjaks. Hlors.
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	
 Ieelpošana	Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga.
 Saskare ar ādu	Nav sagaidāms, ka izraisīs nevēlamu ietekmi, ja notiks saskare ar ādu
 Saskare ar acīm	Tieša saskare ar acīm var izraisīt pārejošu kairinājumu.
 Norišana	Var izraisīt nepatīkamas sajūtas norijot. Tomēr, norīšana ir maz varbūtīgs primārās arodekspozīcijas veids.
Simptomi	Ekspozīcija var izraisīt pārejošu kairinājumu, apsārtumu vai nepatīkamas sajūtas

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Kodīgs/kairinošs ādai	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Elpceļu sensibilizācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Ādas sensibilizācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Cilmes šūnu mutācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Kancerogenitāte	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Ungārija. Rīkojums 26/2000 EŪM par aizsardzību pret kancerogēnu iedarbību darba vietā un ar šo iedarbību saistīto risku novēršanu (ar grozījumiem)

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

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

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

2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Var kaitēt zīdāmajam bērnam. Var kaitēt auglībai. Var kaitēt nedzimušajam bērnam.
--	---

Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)

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

Reproduktīvajai sistēmai toksiska, 1.A kategorija

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
--	--

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
--	--

Bīstamība ieelpojot	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
----------------------------	--

Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Informācija nav pieejama.
---	---------------------------

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības
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.

Cita informācija
Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Produkts	Sugas		Testa rezultāti
Silver Lead Alloy			
Ūdens			
Vēžveidīgie	EC50	Dafnijas	0,0052 mg/l, 48 stundas
Zivis	LC50	Zivis	2,8785 mg/l, 96 stundas
<i>Akūts</i>			
Zivis	LC50	Zivis	0,0019 mg/l, 96 stundas novērtēts
Sastāvdaļas	Sugas		Testa rezultāti

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

Ūdens			
<i>Akūts</i>			
Zivis	LC50	Varavīksnes forele, donaldsona forele (Oncorhynchus mykiss)	1,17 mg/l, 96 stundas
Sudrabs (CAS 7440-22-4)			
Ūdens			
<i>Akūts</i>			
Zivis	LC50	Biezpaura grundulis (Pimephales promelas)	0,0019 - 0,003 mg/l, 96 stundas

12.2. Noturība un noārdāmība Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejama informācija.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow) Nav pieejams.

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejama informācija.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības 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. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).

12.8. Papildinformācija

Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē

lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Svins (PB) 300 mg/kg
	Svins (PB) 50 mg/kg
	Svins (PB) 600 mg/kg

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).
Piesārņotais iepakojums	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
ES atkritumu kods	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.

Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu

Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Nepieļaujiet šī materiāla nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens ņemšanas vietās. Nepiesārņot dīkus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Īpaši piesardzības pasākumi

Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**ADR**

14.1. ANO numurs	UN3077
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Sudrabs, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	9
Papildriski	-
Marķējums(-i)	9
Riska Nr. (ADR)	90
Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos	-
14.4. Iepakojuma grupa	III
14.5. Vides apdraudējumi	Jā
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

RID

14.1. ANO numurs	UN3077
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Sudrabs, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	9
Papildriski	-
Marķējums(-i)	9
14.4. Iepakojuma grupa	III
14.5. Vides apdraudējumi	Jā
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

ADN

14.1. ANO numurs	UN3077
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA VIELA, N.O.S. (Sudrabs, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	9
Papildriski	-
Marķējums(-i)	9
14.4. Iepakojuma grupa	III
14.5. Vides apdraudējumi	Jā
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

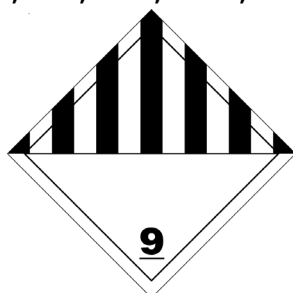
IATA

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.

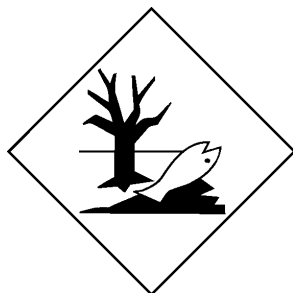
IMDG

14.1. UN number	UN3077
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver, lead massive: [particle diameter \geq 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



Jūras piesārņotāju



Vispārīga informācija

Jūras ūdeņu piesārņotājs, kas tiek reglamentēts saskaņā ar IMDG.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa ar grozījumiem

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

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

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

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

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

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums: Vielas, uz kurām attiecas tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi, ar grozījumiem - jāņem vērā ierobežojuma nosacījumi, kas norādīti saistītajam ieraksta numuram

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

Regula 2004/37/EK ar grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

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

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, I pielikums, ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, II pielikums, ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza

I PIELIKUMA 1. DAĻA. Bīstamo vielu kategorijas
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes
- E1 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar grozījumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un tās grozījumu prasībām.

Valsts noteikumi

Saskaņā ar Direktīvu 92/85/EEK un tās grozījumiem, sievietes grūtniecības stāvoklī nedrīkst strādāt ar šo produktu, ja ir kaut vismazākais tā iedarbības risks.

Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EK ar tās grozījumiem par jauniešu aizsardzību darba vietā. Saskaņā ar 1999. gada Noteikumiem par veselības aizsardzības un darba drošības organizēšanu darba vietā [SI 1999/3242], ar grozījumiem, šo produktu nedrīkst lietot jaunieši, kas jaunāki par 18 gadiem. Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

Satur vielu, kas iekļauta TRGS 905 kancerogēnu, cilmes šūnu mutācijas izraisošu un reproduktīvajai sistēmai toksisku vielu sarakstā

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

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

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

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saisinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Arodekspozīcijas robežvērtība – Vācija).
CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.
CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.
MAC: Maksimālā pieļaujamā koncentrācija
MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.
STEL: īslaicīgas iedarbības robežvērtība.
TLV: Sliekšņa robežvērtība.
TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.
VLE: iedarbības robežvērtība.
VME: iedarbības vidējais rādītājs.
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.

Atsauces

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Visu to paziņojumu pilns teksts, kas nav izrakstīts pilnībā 2. līdz 15. iedaļā.

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

H302 Kaitīgs, ja norij.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par izmaiņām

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas
GHS: Klasifikācija

Informācija par apmācību

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.