



# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MATERION**

Verzió #: 01

Kiadás dátuma: 27-Október-2023

## 1. SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése** Silver Lead Alloy

**Regisztrációs szám** -

**Szinonimák** Egyik sem.

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználások** Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések  
Tudományos kutatás és fejlesztés

**Ellenjavallt felhasználások** Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

**A vállalat neve** Materion Electronic Materials  
**Cím** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

#### Részleg

**Telefonszám** 1.216.383.4019

**e-mail cím** ehs@materion.com

**Kapcsolattartó személy** Theodore Knudson

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Lásd a 16. részben.

**Dokumentum száma** W93

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

**A vállalat neve** Materion Electronic Materials  
**Cím** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

#### Részleg

**Telefonszám** 1.216.383.4019

**e-mail cím** ehs@materion.com

**Kapcsolattartó személy** Theodore Knudson

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Lásd a 16. részben.

## 2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

#### Egészségügyi veszélyek

Rákkeltő hatás	2. kategória	H351 - Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás (termékenység, a születendő gyermek)	1A. kategória	H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
Reprodukciós toxicitás	Laktációra gyakorolt hatások és a laktáció révén kialakuló hatások	H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás 2. kategória (STOT)

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre, akut vízi veszély 1. kategória

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi 1. kategória veszély

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Tartalom:** Ezüst, lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm]

### Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Veszély

### Figyelmeztető mondatok

A szilárd formában eladott anyag általában nem minősül veszélyesnek. Ha azonban a folyamat köszörlést, olvasztást, vágást vagy bármilyen más folyamatot jelent, amely por- vagy gőz kibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre. Belélegezve ártalmas.

H332 Feltehetően rákot okoz.

H351 Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H360FD A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H362 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H373 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H410

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260 A por vagy ködök belélegezése tilos.

P261 Kerülje a por belélegzését.

P263 Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

P264 Wash thoroughly after handling.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

#### Elhárító intézkedések

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Tárolás

P405 Elzárva tárolandó.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő címkézési információ

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva. További információért, kérjük, forduljon a Termékgondozás Tanszék +1.216.383.4019.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. 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. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

## Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Ezüst	90 - 97	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Osztályozás:</b> 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	#
<b>Osztályozás:</b> 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)					
<b>Specifikus Koncentrációhatár:</b> STOT RE 2;H373: C ≥ 0.5 %					

## A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

## Összetételre vonatkozó megjegyzések

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

## 4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### Általános információ

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Inhaláción

Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

#### Bőrrel való érintkezés

Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik megés megmarad.

#### Szemmel való érintkezés

Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik megés megmarad.

#### Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

## 5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

### Általános tűzveszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Alkalmatlan oltóanyag

Nem áll rendelkezésre.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

#### Különleges tűzoltási eljárások

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérleeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

## A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! 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. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre. Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet. Helyezze az anyagot megfelelő, fedett és megjelölt tartályba.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt a biztonsági adatlap (SDS).  
A hulladék ártalmatlanítása, lásd a 13. fejezetet az SDS, a biztonsági adatlap (SDS).

## 7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Terhesek és szoptató anyák ne dolgozzanak ezzel a termékkel. Ha lehetséges, zárt rendszerekben dolgozzon a termékkel. Biztosítsanak kellő szellőztetést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Elzárva tárolandó. Tárolja szorosan lezárt tartályban. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszt).

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

1. MELLÉKLET, 1. RÉSZ Veszélyes anyagok kategóriái  
Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően  
- E1 A vízi környezetre veszélyes az akut (alsó küszöbérték = 100 tonna; felső küszöbérték = 200 tonna)  
- E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus (alsó küszöbérték = 100 tonna; felső küszöbérték = 200 tonna)

Observe industrial sector guidance on best practices.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## 8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

##### Ausztria. Maximális munkahelyi koncentráció listája, Foglalkozási expozíciós határértékre vonatkozó rendelet (GwV), BGBl. II, 184/2001, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	CK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	CK	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.

##### Bulgária. Foglalkozási expozíciós határértékek. 13. sz. rendelet a munkavállalók védelméről a vegyi anyagoknak való munkahelyi expozíció kockázataival szemben, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Horvátország. Foglalkozási expozíciós határértékek (GVI). Rendelet a munkavállalók védelméről a veszélyes vegyi anyagoknak való munkahelyi expozícióval szemben, foglalkozási expozíciós határértékek és biológiai határértékek, I. melléklet (NN 91/2018), a módosításokkal**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	MAC	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Ciprus . 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)**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Csehország. Foglalkozási expozíciós határértékek a vegyi anyagoknak való munkahelyi expozícióra (A munkahelyi egészségvédelemről szóló rendelet, 361/2007, 2. melléklet, A rész és 3. melléklet, A rész, a módosításokkal**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Plafon	0,3 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Plafon	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Dánia. Munkakörnyezeti hatóság. Expozíciós határértékek anyagokra, 2. melléklet**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Por.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.

**Észtország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek (105/2001 sz. rendelet, melléklet), a módosításoknak megfelelően**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Összes por , belélegezhető frakció
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Finom por , belélegezhető frakció

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

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Franciaország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek, a Munka törvénykönyve R.4412-149 cikke által előírtak szerint, a módosításoknak megfelelően**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Franciaország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Indikatív foglalkozási expozíciós határértékek, a 2004. június 30-i rendelet előírásai szerint, a módosításoknak megfelelően**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>
Ezüst (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Szabályozási státusz:</b>	Regulatory indicative (VRI)	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Szabályozási státusz:</b>	Kötelező szabályozás (VRC)	

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,004 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Görögország. Foglalkozási expozíciós határértékek, 307/1986. sz. elnöki rendelet, a módosításokkal**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (5/2020. (II.6)), 1. és 2. melléklet, a módosításokkal**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.

**Izland. Foglalkozási expozíciós határértékek. 390/2009. rendelet a munkahelyi szennyezési határértékekről és a környezetszennyezés csökkentésére irányuló intézkedésekről, a módosításokkal**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Por.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.

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

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Olaszország . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Április 2008), as amended**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	CK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		0,07 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Luxemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (I. MELLÉKLET ), G.D.R. -től 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Málta . 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**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Hollandia . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), as amended**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.

**Lengyelország. A munkahelyi környezetbeli ártalmas egészségügyi tényezők maximális megengedhető koncentráció- és intenzitásértékei (Jogi Közlöny 1286/2018, 1. melléklet)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Portugália. 24/2012 sz. törvényerejű rendelet, Kötelező érvényű foglalkozási expozíciós határértékek, I. melléklet (Diário da República - I.a série - No. 26), a módosításoknak megfelelően**

Összetevők	Típus	Érték
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Portugália. Expozíciós határértékek. Vegyi anyagoknak való foglalkozási expozícióra vonatkozó szabvány (NP 1796-2014)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Por és füst.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Románia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Vegyi anyagok munkahelyi határértékei (1.218/2006 rendelet, M.O 845, 1., 3. és 4. melléklet, a módosításokkal)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>	

**Szlovákia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Maximális megengedhető expozíciós határértékek a munkahelyi levegőben lévő kémiai tényezőkre (355/2006 sz. rendelet, 1. melléklet, 1. táblázat, a módosításokkal)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		0,15 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Szlovénia . 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**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	KTV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	KTV	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Szlovénia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek vegyi anyagokra a munkahelyen (Rendelet a munkavállalók védelméről a munkahelyi vegyi anyagoknak való expozícióból eredő kockázatokkal szemben, I. melléklet), a módosításokkal**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Spanyolország. Foglalkozási expozíciós határértékek. INSST, Foglalkozási expozíciós határértékek vegyi anyagokra, 1. táblázat - Környezeti határértékek (VLA)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>	

**Svédország. Foglalkozási expozíciós határértékek (1. melléklet). Munkakörnyezeti hatóság (AV), foglalkozási expozíciós határértékek (AFS 2018:1), a módosításokkal**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.

**Svájc. SUVA-határértékek a munkahelyen: Aktuális MAK-értékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.



**Svájc. SUVA-határértékek a munkahelyen: Aktuális MAK-értékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Egyesült Királyság. Foglalkozási expozíciós határértékek. Munkahelyi expozíciós határértékek (WEL) (EH40/2005 (negyedik kiadás, 2020)), 1. táblázat**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték
Ezüst (CAS 7440-22-4)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**EÚ. A Tanács 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. A javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listája**

Összetevők	Típus	Érték
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Biológiai határértékek****Horvátország. Biológiai expozíciós határértékek (BGV). Rendelet a munkavállalók védelméről a veszélyes vegyi anyagoknak való munkahelyi expozícióval szemben, foglalkozási expozíciós határértékek és biológiai expozíciós határértékek, IV. melléklet (NN 91/2018), a módosításokkal**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1,5 mg/l	Protoporphyrin	Vér	*
	15 U/L	Dehydratase $\delta$ -aminolevulini c acid	Vér	*
	400 ug/l	Ólom	Vér	*
	2,67 umol/l	Protoporphyrin	Vér	*
	300 $\mu$ g/L	Ólom	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Csehország. Biológiai expozíciós határértékek. 432/2003 Sb. sz. kormányrendelet, a módosításokkal**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,035 $\mu$ mol/mmol	Coproporphyrin	Kreatinin vizeletben	*
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Kreatinin vizeletben	*
	0,4 mg/l	Ólom	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

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

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1,4 umol/l	Ólom	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Franciaország. Biológiai expozíciós határértékek. Biológiai expozíciós határértékek a Munka törvénykönyvének R.4412-152 cikke szerint, amely a 2008-244 sz. rendelet V. cikke alapján lett megalkotva, a módosításoknak megfelelően**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	300 $\mu\text{g/L}$	Ólom	Vér

**Németország. TRGS 903, BAT jegyzék (biológiai határértékek)**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	150 $\mu\text{g/L}$	Blei	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Magyarország. Biológiai expozíciós határértékek. Rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (5/2020. (II.6)), 3. és 4. melléklet, a módosításokkal**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1 $\mu\text{mol/L}$	ólom	Vér	*
	80 $\mu\text{mol/mol hb}$	cink-protoporfirin (előszűrésre)	Hemoglobin a vérben	
	200 $\mu\text{g/L}$	ólom	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Luxemburg . Biológiai határértékek (Annex II), G.D.R. -től 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g/ml}$	Pb	Vér

**Portugália. 24/2012 sz. törvényerejű rendelet, Kötelező érvényű biológiai határértékek, II. melléklet (Diário da República - I.a série - No. 26), a módosításokkal**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$	Chumbo	Vér

**Szlovákia. BLV (biológiai határértékek). A 355/2006 rendelet a vegyszereknek hatásának exponált munkások védelméről, 2. sz. melléklet**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,2 $\text{mg/g}$	Coproporphyrin	Kreatinin vizeletben	*
	0,3 $\text{mg/l}$	Coproporphyrin	Vizelet	*
	100 $\mu\text{g/L}$	Ólom	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Spanyolország. Biológiai expozíciós határértékek. INSST, Foglalkozási expozíciós határértékek vegyi anyagokra, 3. táblázat - Biológiai határértékek (VLB)**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g/dL}$	Plomo	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Svájc. SUVA-határértékek a munkahelyen: Aktuális BAT-értékek**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	100 $\mu\text{g/L}$	Blei (Frauen < 45 Jahre)	Vér	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**A TANÁCS 98/24/EK IRÁNYELVE (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében). II. MELLÉKLET KÖTELEZŐ ÉRVÉNYŰ BIOLÓGIAI HATÁRÉRTÉKEK ÉS EGÉSZSÉGÜGYI VIZSGÁLATOKKAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK**

<b>Összetevők</b>	<b>Érték</b>	<b>Determináns</b>	
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g}$ pb/100		
	70 $\mu\text{g}$ /100 ml	Ólom	Vér

**Ajánlott monitoringeljárások** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

**Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

**Szem-/arcvédelem** Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

#### Bőrvédelem

- **Kézvédelem** Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni!

- **Egyéb** Tömören záró kötény használata ajánlott.

**Légutak védelme** Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**Hőveszély** Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniai intézkedések** Tartson tiszteletben minden orvosi felügyeleti előírást. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

## 9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd.
<b>Forma</b>	Szilárd.
<b>Szín</b>	Gray-silver
<b>Szag</b>	Egyik sem.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	327,4 °C (621,32 °F) becsült
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	1740 °C (3164 °F) becsült
<b>Tűzveszélyesség</b>	Not flammable
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	
<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	Nem alkalmazható.

<b>Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oldhatóság</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Oldhatatlan
<b>Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőznyomás</b>	-0,01 hPa becsült
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
<b>Sűrűség</b>	10,57 g/cm <sup>3</sup> becsült
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Részecskejellemzők</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.
<b>9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Fajsúly</b>	10,57 becsült
<b>Viszkozitás</b>	Nem alkalmazható.

## 10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normális körülmények között az anyag stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Savak. Erősen oxidáló közegek. Ammónium. Klór.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat
<b>A valószínű expozíciós útakra vonatkozó információ</b>	
<b>Inhaláción</b>	A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem várható káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.
<b>Tünetek</b>	Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat.

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<b>Akut toxicitás</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Feltehetően rákot okoz.

**Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)**

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

**IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése**

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

2B Esetleg rákkeltő az embernél.

**Reprodukciós toxicitás**

A szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)**

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

Reprodukciót károsító anyag, 1A. Kategória

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély**

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nincs információ.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

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.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ. Ökológiai adatok**

**12.1. Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Termék**

**Fajok**

**Vizsgálati eredmények**

Silver Lead Alloy

**Vízi**

Hal

LC50

Hal

2,8785 mg/l, 96 órák

Rákok

EC50

Daphnia

0,0052 mg/l, 48 órák

*Akut*

Hal

LC50

Hal

0,0019 mg/l, 96 órák becsült

**Összetevők**

**Fajok**

**Vizsgálati eredmények**

Ezüst (CAS 7440-22-4)

**Vízi**

*Akut*

Hal

LC50

Pimephales promelas

0,0019 - 0,003 mg/l, 96 órák

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

**Vízi**

*Akut*

Hal

LC50

Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)

1,17 mg/l, 96 órák

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)**

Nem áll rendelkezésre.

**Biokoncentrációs tényezőre (BCF)**

Nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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. Egyéb káros hatások

A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

## 12.8. További tájékoztatás

### Észtország Veszélyes anyagok a talajban Adatok

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

Ólom (PB) 300 mg/kg

Ólom (PB) 50 mg/kg

Ólom (PB) 600 mg/kg

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Visszamaradt hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).

#### Szennyezett csomagolás

Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.

#### EU hulladék kód

A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

#### Hulladékbahelyezés módszerei/információk

Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### Különleges óvintézkedések

Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

#### 14.1. UN-szám

UN3077

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Ezüst, lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm])

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### Osztály

9

##### Mellékes kockázatok

-

##### Label(s)

9

##### Veszélyességi Szám (CÍM)

90

##### Alagútkorlátozási kód

-

#### 14.4. Csomagolási csoport

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Igen

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

### RID

#### 14.1. UN-szám

UN3077

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Ezüst, lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm])

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### Osztály

9

##### Mellékes kockázatok

-

##### Label(s)

9

#### 14.4. Csomagolási csoport

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Igen

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

### ADN

#### 14.1. UN-szám

UN3077

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Ezüst, lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm])

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**Osztály** 9  
**Mellékes kockázatok** -  
**Label(s)** 9

**14.4. Csomagolási csoport** III**14.5. Környezeti veszélyek** Igen**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.**IATA****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])**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9  
**Subsidiary risk** -

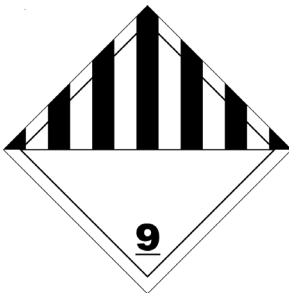
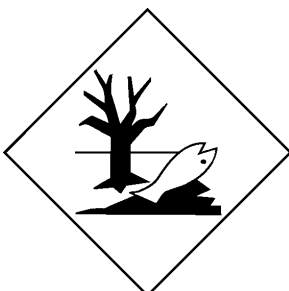
**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards** Yes**ERG Code** 9L**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Other information****Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.**Cargo aircraft only** Allowed with 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****Tengeri szennyező****Általános információ**

IMDG szabályozott tengeri szennyezőanyag.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009** számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**2019/1021/EU** rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

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

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006** rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

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

**1907/2006** rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

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

#### Engedélyek

**A módosított 1907/2006/EK** rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

#### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006/EK** rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

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

**2004/37/EK** irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

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

**A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148** rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148** rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

#### Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

1. MELLÉKLET, 1. RÉSZ Veszélyes anyagok kategóriái

Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

- E1 Veszélyes a vízi környezetre – akut

- E1 Veszélyes a vízi környezetre – krónikus

#### Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal.

#### Nemzeti rendelkezések

A 92/85/EGK sz. irányelv és módosításai alapján terhes nők nem dolgozhatnak a termékkel, ha fennáll az expozíció legkisebb kockázata.

A 94/33/EK irányelv értelmében amely a fiatal személyek munkahelyi védelméről rendelkezik, a vonatkozó módosításokkal, a 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel. 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. Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.



## A rákkeltő, csírasejt-mutagén és reprodukció toxikus anyagokat tartalmazó TRGS 905 listán szereplő anyagot tartalmaz

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. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ. Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – (Occupational threshold limit value – Germany (Foglalkozási expozíciós határérték – Németország)).  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.  
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.  
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.  
MAC: Maximális engedélyezett koncentráció  
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.  
STEL: Rövid távú expozíciós határérték.  
TLV: Határérték küszöbje.  
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).  
VLE: Expozíciós határérték.  
VME: Expozíciós átlagérték.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

### Hivatkozások

#### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem áll rendelkezésre.

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

#### A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

H302 Lenyelve ártalmas.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Információ a revíziókról

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás  
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése  
GHS: Besorolás

#### Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat