



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

**MATERION**

Nr. versiunii: 01

Data publicării: 27-Octombrie-2023

## SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumirea comercială sau descrierea amestecului** Silver Lead Alloy

**Numărul de înregistrare** -

**Sinonime** Nimic.

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări identificate** Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice, echipamentele electrice  
Cercetări științifice și lucrări de dezvoltare

**Utilizări contraindicate** Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)  
) Consumatorul folosește: gospodării private (= publicul larg = consumatori)

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor

**Denumirea companiei** Materion Electronic Materials  
**Adresă** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

#### Diviziune

**Număr de telefon** 1.216.383.4019

**e-mail** ehs@materion.com

**Persoană de contact** Theodore Knudson

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** A se vedea secțiunea 16.

**Numărul documentului** W93

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor

**Denumirea companiei** Materion Electronic Materials  
**Adresă** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

#### Diviziune

**Număr de telefon** 1.216.383.4019

**e-mail** ehs@materion.com

**Persoană de contact** Theodore Knudson

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** A se vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

#### Pericole pentru sănătate

Cancerogenitatea Categoria 2 H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

Toxicitatea pentru reproducere (fertilitate, fătul) Categoria 1A H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Toxicitatea pentru reproducere	Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării	H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Categoria 2	H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>Pericole pentru mediu</b>		
Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic acut	Categoria 1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung	Categoria 1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

**Conține:** Argintiu, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm]

#### Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** Pericol

#### Fraze de pericol

	The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

##### Prevenire

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260	Nu inspirați praful sau ceața.
P261	Evitați să inspirați praful.
P263	Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

##### Intervenție

P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391	Colectați scurgerile de produs.

##### Depozitare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

##### Eliminare

P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Informații suplimentare pe etichetă

Numai pentru utilizatorii profesionali.  
Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați Departamentul de administrare produs la +1.216.383.4019.

#### 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. 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.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Argintiu	90 - 97	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Clasificare:</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>Clasificare:</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>Limită Specifică de Concentrație:</b> STOT RE 2;H373: C ≥ 0.5 %					

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

#### Comentarii privind compoziția

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

#### Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Inhalare

Mutați la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

##### Contact cu pielea

Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

##### Contact cu ochii

Clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

##### Ingerare

Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

#### Pericole generale de incendiu

Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

##### Mijloace de stingere corespunzătoare

Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

##### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu este disponibil.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

##### Echipament de protecție special destinat pompierilor

În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

##### Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor

Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

**Metode specifice de intervenție**

Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Țineți persoanele ne-necesare la distanță. 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. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preveniți pătrunderea în cursuri de apă, sisteme de canalizare, subsoluri sau zone închise. Oprțiți scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. Puneți materialul în containere potrivite, acoperite și etichetate.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

În materie de protecție personală, consultați Capitolul 8 din fișa cu date de securitate. Pentru întrebări referitoare la eliminarea deșeurilor, vă rugăm să contactați aceeași sursă în Capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita expunerea prelungită. Femeile însărcinate sau cele care alăptează nu au voie să manipuleze acest produs. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita sub cheie. Depozitați în container bine închis. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase

Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

- E1 Periculoase pentru mediul acvatic, categoria acut (amplasamente de nivel inferior = 100 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

- E1 Periculoase pentru mediul acvatic, categoria cronic (amplasamente de nivel inferior = 100 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observe industrial sector guidance on best practices.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

**Austria. Lista MAK, Ordonanța privind OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.

**Bulgaria. OEL-uri. Ordonanța nr. 13 privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Croația. OEL-uri (GVI). Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, OEL-uri și valorile limită biologice, Anexa I (NN 91/2018), cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	CMA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	CMA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Cipru . 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)**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Republica Cehă. Valorile limită de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Decretul cu privire la protecția sănătății la locul de muncă, 361/2007, Anexa 2, Partea A și Anexa 3, Partea A, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	Tavan	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Tavan	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Danemarca. Autoritatea Mediului de Muncă. Limitele de expunere la substanțe și materiale, Anexa 2**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Praf.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.

**Estonia. OEL-uri. Limite de expunere ocupațională pentru substanțele periculoase (Reglementarea nr. 105/2001, Anexă), amendată**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf total , fracție respiratorie
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf fin , fracție respiratorie

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

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Franța. OEL-uri. Limite de expunere ocupațională prescrise prin Art. R.4412-149 din Codul Muncii, amendat**

Componente	Tip	Valoare
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Franța. OEL-uri. Limite orientative de expunere ocupațională prescrise prin ordinul din 30 iunie 2004, amendat**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Statut de reglementare:</b> Regulatory indicative (VRI)		
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Statut de reglementare:</b> Reglementare obligatorie (VRC)		

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,004 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Grecia. OEL-uri, Decretul prezidențial nr. 307/1986, așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Ungaria. OEL-uri. Decretul cu privire la protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici (5/2020. (II.6)), Anexele 1 și 2, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Respirabil.

**Islanda. OEL-uri. Regulamentul 390/2009 cu privire la limitele de poluare și măsurile de reducere a poluării la locul de muncă, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Praf.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.

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

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprilie 2008), as amended**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,07 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Luxemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (ANEXA I ), G.D.R. aparținând 14 Noiembrie 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**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), așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

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

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.

**Polonia. Concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi în mediul de lucru (Dz.U.Poz. 1286/2018, Anexa 1)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Portugalia. Decretul-lege nr. 24/2012, Valori limită de expunere ocupațională obligatorii, Anexa I (Diário da República - I.a série - Nr. 26) cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalia. Valori limită de expunere. Norma referitoare la expunerea profesională la agenți chimici (Norma portugheză 1796-2014)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovacia. OEL-uri. Limitele maxime de expunere permisibile pentru factori chimici în aerul de la locul de muncă (Regulamentul nr. 355/2006, Anexa 1, Tabelul 1, cu modificările ulterioare)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,15 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.

**Slovenia. 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), așa cum a fost modificat**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (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>	Fracție inhalabilă.

**Slovenia. OEL-uri. Limitele de expunere ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă (Reg. cu privire la protecția lucrătorilor împotriva riscurilor expunerii la substanțe chimice la locul de muncă, Anexa I), cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Spania. OEL-uri. Limitele de expunere profesională la agenți chimici, Tabelul 1 – Valorile limită ambientale (VLA-uri)**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	

**Suedia. OEL-uri. (Anexa 1). Autoritatea Mediului de Muncă (AV), Valorile limită pentru expunerea ocupațională (AFS 2018:1), cu modificările ulterioare**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Componente	Tip	Valoare	Formă
Argintiu (CAS 7440-22-4)	STEL	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.



**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Componente	Tip	Valoare	Formă
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	STEL	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Regatul Unit. OEL-uri. Limitele de expunere la locul de muncă (WEL-uri) (EH40/2005 (Ediția a patra, 2020)), Tabelul 1**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de muncă, Anexa I la Lista de Valori Limita a Expunerii Ocupationale Obligatorii.**

Componente	Tip	Valoare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE**

Componente	Tip	Valoare
Argintiu (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limită biologice****Croația. BEL-uri (BGV). Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, OEL-uri și BEL-uri, Anexa IV (NN 91/2018), cu modificările ulterioare**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1,5 mg/l	Protoporphyrin	Sânge	*
	15 U/L	Dehidratase $\delta$ -aminolevulinic acid	Sânge	*
	400 ug/l	Plumb	Sânge	*
	2,67 umol/l	Protoporphyrin	Sânge	*
	300 $\mu$ g/L	Plumb	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Republica Cehă. BEL-uri. Decretul 432/2003 Sb., cu modificările ulterioare**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,035 $\mu$ mol/mmol	Coproporphyrin	Creatinină în urină	*
	0,2 mg/g	Coproporphyrin	Creatinină în urină	*
	0,4 mg/l	Plumb	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

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

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1,4 umol/l	Plumb	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Franța. BEL-uri. Limite de expunere biologică conform Art. R.4412-152 din Codul Muncii, create prin Art. V al Decretului nr. 2008-244, amendat**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	300 $\mu\text{g/L}$	Plumb	Sânge

**Germania. TRGS 903, Lista BAT (valori ale limitei biologice)**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	150 $\mu\text{g/L}$	Blei	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Ungaria. BEL-uri. Decretul cu privire la protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici (5/2020. (II.6)), Anexele 3 și 4, cu modificările ulterioare**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	1 $\mu\text{mol/L}$	plumb	Sânge	*
	80 $\mu\text{mol/mol hb}$	zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Hemoglobină în sânge	
	200 $\mu\text{g/L}$	plumb	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Luxemburg . Valori limită biologice (Annex II), G.D.R. aparținând 14 Noiembrie 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g/ml}$	Pb	Sânge

**Portugalia. Decret-lege nr. 24/2012, valori limită biologice obligatorii, anexa II (Diário da República - I.a série - nr. 26), așa cum a fost modificat**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$	Chumbo	Sânge

**Slovacia. BLV (Valoarea Limitei Biologice). Regulamentul nr. 355/2006 privind protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici, Anexa 2**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,2 $\text{mg/g}$	Coproporphyrin	Creatinină în urină	*
	0,3 $\text{mg/l}$	Coproporphyrin	Urină	*
	100 $\mu\text{g/L}$	Plumb	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Spania. BEL-uri. INSST, Limitele de expunere profesională la agenți chimici, Tabelul 3 – Valorile limită biologice (VLB)**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g/dL}$	Plomo	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	100 µg/L	Blei (Frauen < 45 Jahre)	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**UE. Directiva 98/24/EC: referiri la protecția muncitorilor împotriva riscurilor impuse de agenți chimici la locul de munca, Anexa II Valori Limite Biologice Obligatorii și Măsuri de Supraveghere a Sănătății.**

Componente	Valoare	Determinant	Eșantion
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 µg pb/100		
	70 µg/100 ml	Plumb	Sânge

**Proceduri de monitorizare recomandate** Respectați procedurile standard de monitorizare.

**Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)** Nu este disponibil.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil.

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

**Informații generale** Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

**Protecția ochilor/feței** Dacă este probabilă producerea contactului, se recomandă purtarea ochelarilor de protecție și a ecranelor laterale.

**Protecția pielii**

**- Protecția mâinilor** Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

**- Altele** Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.

**Protecția respirației** În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

**Pericole termice** Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

**Măsuri de igienă**

Respectați toate normele de supraveghere medicală. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.

**Controlul expunerii mediului** Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scrubber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

**SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Stare fizică</b>	Solid.
<b>Formă</b>	Solid.
<b>Culoare</b>	Gray-silver
<b>Miros</b>	Nimic.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu este cazul.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	327,4 °C (621,32 °F) estimată

<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	1740 °C (3164 °F) estimată
<b>Inflamabilitate</b>	Not flammable
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limita de explozie – inferioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita de explozie - temperatură inferioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita de explozie – superioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita de explozie - temperatură superioară (%)</b>	Nu este cazul.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu este cazul.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu este cazul.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este cazul.
<b>pH</b>	Nu este cazul.
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu este cazul.
<b>Solubilitate</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Insolubil
<b>Coefficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)</b>	Nu este cazul.
<b>Presiunea de vapori</b>	-0,01 hPa estimată
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate</b>	10,57 g/cm <sup>3</sup> estimată
<b>Densitatea relativă</b>	Nu este cazul.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este cazul.
<b>Caracteristicile particulei</b>	Nu este disponibil.

## 9.2. Alte informații

**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic** Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

**Viteza de evaporare** Nu este cazul.

**Greutate specifică** 10,57 estimată

**Vâscozitate** Nu este cazul.

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate** Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

**10.2. Stabilitate chimică** Materialul este stabil în condiții normale.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.4. Condiții de evitat** Contact cu materialele incompatibile.

**10.5. Materiale incompatibile** Acizi. Agenți oxidanți puternici. Amoniac. Clor.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși** Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

**Informații generale** Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse

## Informații privind căile probabile de expunere

<b>Inhalare</b>	Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu sunt de așteptat efecte prin contact cu pielea.
<b>Contact cu ochii</b>	Contactul prelungit cu ochii poate provoca iritare temporară.
<b>Ingerare</b>	Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.

**Simptome** Expunerea poate cauza iritație temporară, înroșire sau disconfort.

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<b>Toxicitate acută</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
<b>Cancerogenitatea</b>	Susceptibil de a provoca cancer.

#### Ungaria. Ordonanța 26/2000 EüM privind protecția împotriva expunerii la agenți carcinogeni la locul de muncă și prevenirea riscului legat de aceasta (amendată)

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

#### Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm] (CAS 7439-92-1) 2B Posibil carcinogen pentru om.

**Toxicitatea pentru reproducere** Risc posibil pentru sugarii hrăniți cu lapte matern. Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

#### Slovenia. OEL-uri. Reglementări pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor date de expunerea la substanțe chimice în timpul lucrului (Monitorul Oficial al Republicii Slovenia)

lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm] (CAS 7439-92-1) Toxică pentru reproducere, Categoria 1A

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

**Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată** Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Pericol prin aspirare** Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța** Nu există informații disponibile.

### 11.2. Informații privind alte pericole

**Proprietăți de perturbator endocrin** 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.

**Alte informații** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

**12.1. Toxicitate** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor	
Silver Lead Alloy			
<b>Acvatic</b>			
Crustacei	CE50	Daphnae	0,0052 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pește	2,8785 mg/l, 96 ore
<i>Acut(ă)</i>			
Pește	CL50	Pește	0,0019 mg/l, 96 ore estimată

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Argintiu (CAS 7440-22-4) <b>Acvatic</b> <i>Acut(ă)</i> Pește	CL50	Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul) 0,0019 - 0,003 mg/l, 96 ore
lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1) <b>Acvatic</b> <i>Acut(ă)</i> Pește	CL50	Păstrăvul curcubeu, păstrăvul Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 1,17 mg/l, 96 ore
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.	
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu există date disponibile.	
<b>Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)</b>	Nu este disponibil.	
<b>Factorul de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.	
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu există date disponibile.	
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.	
<b>12.6. Proprietăți de perturbator endocrin</b>	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.	
<b>12.7. Alte efecte adverse</b>	Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).	

#### 12.8. Informații suplimentare

##### Estonia Substanțe periculoase în sol Date

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

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri reziduale</b>	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
<b>Ambalaj contaminat</b>	Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
<b>Metode/informații referitoare la eliminare</b>	Colectați și corecți sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
<b>Precauții speciale</b>	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN3077
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, SOLIDĂ, NS.A. (Argintiu, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	9
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Etichet(e)</b>	9

<b>Nr. pericol (ADR)</b>	90
<b>Codul de restricționare - în tuneluri</b>	-
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

#### RID

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN3077
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, SOLIDĂ, NS.A. (Argintiu, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	9
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Etichet(e)</b>	9
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

#### ADN

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN3077
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, SOLIDĂ, NS.A. (Argintiu, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	9
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Etichet(e)</b>	9
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Da
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

#### IATA

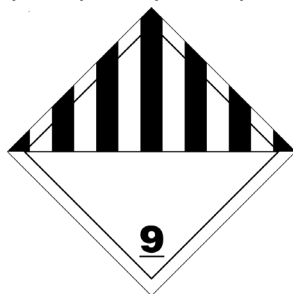
<b>14.1. UN number</b>	UN3077
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental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

#### IMDG

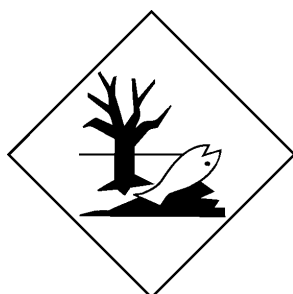
<b>14.1. UN number</b>	UN3077
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm]), MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5.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

Silver  
Lead

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Poluant marin



Informații generale

Poluant marin reglementat de IMDG.

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamente ale UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată**

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

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

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

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

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

### Autorizații

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**

Nu este listat.

### Restricții privind utilizarea

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat**

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



**Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată**

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

**Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare**

Nu este listat.

**Alte regulamente ale UE**

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase  
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  
- E1 Periculoase pentru mediul acvatic, categoria acut  
- E1 Periculoase pentru mediul acvatic, categoria cronic

**Alte reglementări**

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

**Regulamente naționale**

Conform Directivei 92/85/CEE amendată, femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere.

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. 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. Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

**Conține o substanță care este inclusă pe lista TRGS 905 privind substanțele carcinogene, mutagene pentru celulele germinale și substanțele toxice pentru sistemul reproducător**

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. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

**SECȚIUNEA 16. Alte informații**

**Lista abrevierilor**

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germania (Valoarea limită ocupațională, Germania)).  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.  
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).  
Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.  
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
MAC: Concentrație maximă permisă  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.  
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.  
TLV : Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag).  
TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).  
VLE: Valoare limită de expunere.  
VME: Valoarea medie de expunere.  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

**Referințe**

Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului**

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

**Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații privind revizuirea**

Identificarea produsului și companiei: Identificarea produsului și companiei  
Compoziție / Informații referitoare la ingrediente: Ingrediente  
GHS: Clasificare

**Informații privind  
instructajul**

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.