

Версия № 01

Дата издания: 27-октябрь-2023

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

**Торговое наименование  
или обозначение смеси** Silver Lead Alloy

**Регистрационный  
номер** -

**Синонимы** Нет.

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

**Установленные  
способы применения** Изготовление компьютеров, электрических и оптических изделий, электрических установок  
Научные исследования и разработки

**Нерекомендуемые  
способы применения** Профессиональное применение: Общественное достояние (администрация, образование,  
развлечения, услуги, ремесленники)

Потребительские использует: Частные домохозяйства (= широкой общественности = потребителям)

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

#### Поставщик

**Название компании** Materion Electronic Materials  
**Адрес** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
США

#### Раздел

**Телефон** 1.216.383.4019

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

**Контактное лицо** Theodore Knudson

### 1.4 Телефон экстренной связи

См. Раздел 16.

**Document number** W93

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

#### Поставщик

**Название компании** Materion Electronic Materials  
**Адрес** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
США

#### Раздел

**Телефон** 1.216.383.4019

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

**Контактное лицо** Theodore Knudson

### 1.4 Телефон экстренной связи

См. Раздел 16.

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками**

## Опасности для здоровья человека

Канцерогенность	Класс 2	H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Влияние на функцию воспроизводства (фертильность, ребенок во чреве матери)	Класс 1A	H360FD - Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
Влияние на функцию воспроизводства	Воздействие на лактацию или через лактацию	H362 - Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Класс 2	H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
<b>Опасности для окружающей среды</b>		
Опасно для водной среды, острая опасность для водной среды	Класс 1	H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 1	H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

**Содержит:** lead massive: [particle diameter  $\geq$  1 mm], серебрянный

#### Пиктограммы опасности



#### Сигнальное слово

Опасно

#### Изложение опасности/опасностей

	Материал, продаваемый в твердой форме, как правило, не считается опасным. Однако, если процесс включает измельчение, плавку, резку или любой другой процесс, который вызывает выделение пыли или дыма, могут образовываться опасные уровни частиц в воздухе. Вредно при вдыхании.
H332	
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360FD	Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Меры предосторожности

### Предотвращение

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260	Не вдыхать пыль или туман.
P261	Избегать вдыхания пыли.
P263	Избегать контакта во время беременности или грудного вскармливания.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица/органов слуха.

### Реагирование

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.
P308 + P313	ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### Хранение

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

## Утилизация

P501

Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

## Дополнительная информация на этикетке

Ограничено кругом профессиональных пользователей.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с отделом по управлению качеством продукции на +1.216.383.4019.

## 2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение 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.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
серебрянный	90 - 97	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Классификация</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>Классификация</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>Предельная концентрации:</b> STOT RE 2;H373: C ≥ 0.5 %					

#### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

PBT (CBT): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

#### Замечания по составу

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Общие сведения

ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу.

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Вдыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

##### При воздействии на кожу

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

##### При попадании в глаза

Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

##### При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

#### 4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

<b>Общая характеристика пожаровзрывоопасности</b>	Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.
<b>5.1. Средства пожаротушения</b>	
<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неподходящие средства пожаротушения</b>	Нет в наличии.
<b>5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси</b>	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
<b>5.3. Рекомендации для пожарных</b>	
<b>Специальное защитное оборудование для пожарников</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.
<b>Специфические методы</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

<b>Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы</b>	Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты.
<b>Для сотрудников аварийно-спасательных служб</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
<b>6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
<b>6.3. Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Если это достаточно безопасно, прекратите поток материала. После утилизации продукта промыть участок водой. Поместите материал в подходящие контейнеры, обозначенные ярлыками и закрытые крышками.
<b>6.4. Ссылки на другие разделы</b>	Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. На средства индивидуальной защиты следует обратиться к разделу 8 безопасностью описание продукта, утилизация отходов - в разделе 13 Паспорта безопасности

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

<b>7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения</b>	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать длительного воздействия. Беременные женщины или кормящие матери не должны работать с этим продуктом. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
<b>7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия</b>	Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).  Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances, as amended  ANNEX 1, PART 1 Categories of dangerous substances Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 - E1 Hazardous to the Aquatic Environment Acute (Lower-tier requirements = 100 tons; Upper-tier requirements = 200 tons) - E1 Hazardous to the Aquatic Environment Chronic (Lower-tier requirements = 100 tons; Upper-tier requirements = 200 tons)
<b>7.3. Специальное(ые) применение(ия)</b>	Observe industrial sector guidance on best practices.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

**Австрия. Перечень максимально допустимых концентраций на рабочем месте (МАК), Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,4 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>	Пыль и дым.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	

**Болгария. Пределы воздействия на производстве (OEL). Распоряжение № 13 по защите работников от опасностей воздействия химических агентов на рабочем месте, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Хорватия. Пределы воздействия на производстве (OEL (GVI)). Регламент по защите работников от воздействия опасных химических веществ на рабочем месте, Предельные уровни воздействия на производстве (OEL) и Биологические уровни воздействия (BEL), Приложение IV (NN 91/2018), с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	Предельно допустимая концентрация	0,15 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	Предельно допустимая концентрация	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Кипр . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, с изменениями )**

Компоненты	Тип	Значение
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Чешская Республика. Величины пределов воздействия химических веществ на производстве (Декрет об охране здоровья на рабочем месте), 361/2007, Приложение 2, Часть А и Приложение 3, Часть А, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 мг/м <sup>3</sup>
	Максимально разовая	0,2 мг/м <sup>3</sup>

**Чешская Республика. Величины пределов воздействия химических веществ на производстве (Декрет об охране здоровья на рабочем месте), 361/2007, Приложение 2, Часть А и Приложение 3, Часть А, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3
	Максимально разовая	0,3 мг/м3

**Дания. Уполномоченный орган по производственной гигиене. Пределы воздействия для веществ и материалов, Приложение 2**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 мг/м3	Пыль и дым.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 мг/м3	Пыль.

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 мг/м3	Полное содержание пыли , respiratory fraction
		0,05 мг/м3	Тонкая пыль , respiratory fraction
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3	

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

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 мг/м3
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3

**Франция . OELs. Indicative Occupational Exposure Limits as Prescribed by Order of 30 июнь 2004, с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
серебрянный (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 мг/м3

**Франция . OELs. Occupational Exposure Limits as Prescribed by Art. R.4412-149 of Labor Code, as amended**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 мг/м3

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	VME	0,1 мг/м3
<b>Нормативный статус:</b>	Законодательно обязывающий (VRC)	
серебрянный (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 мг/м3
<b>Нормативный статус:</b>	Нормативный указательный (VRI)	

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,004 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
серебрянный (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.

**Греция. Пределы воздействия на рабочем месте, Президентский указ № 307/1986, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Венгрия . OELs. Decree on protection of workers exposed to chemical agents (5/2020. (II.6)), Annex 1&2, с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	
		0,05 мг/м <sup>3</sup>	Респирабельная фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	

**Исландия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Постановление 390/2009 о пределах выбросов в окружающую среду и мерах по снижению выбросов на рабочем месте, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 мг/м <sup>3</sup>	Пыль и дым.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 мг/м <sup>3</sup>	Пыль.

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

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Италия . OELs (Legislative Decree n.81, 9 апрель 2008), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Латвия . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Нет . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,1 мг/м <sup>3</sup>
	TWA	0,05 мг/м <sup>3</sup>

**Латвия . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Нет . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м3	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,07 мг/м3	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3	

**Люксембург . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (Annex I), G.D.R. из 14 ноябрь 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м3
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3

**Мальта . OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м3
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3

**Нидерланды . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 декабрь 2006), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м3
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м3

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

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TLV	0,05 мг/м3	Пыль и дым.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TLV	0,1 мг/м3	Пыль и дым.

**Польша. Максимально допустимые концентрации и интенсивности воздействия вредных факторов в производственной среде (Dz.U.Poz. 1286/2018, Приложение 1)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 мг/м3	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,05 мг/м3	Вдыхаемая фракция.



**Португалия. Декрет-закон № 24/2012, Обязывающие предельные величины воздействия на производстве, Приложение II (Diário da República - I.a série - № 26), с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>

**Португалия. Предельные величины воздействия (VLE). Нормативы воздействия химических агентов на производстве (NP 1796-2014)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 мг/м <sup>3</sup>	
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Пыль и дым.

**Румыния. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные величины для химических веществ на рабочем месте (Постановление 1.218/2006, М.О 845, Приложение 1, 3 и 4, с поправками)**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Словакия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Максимально допустимые пределы воздействия для химических факторов в воздухе на рабочем месте (Регламент № 355/2006, Приложение 1, Таблица 1, с поправками)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,5 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
		0,15 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	

**Словения . 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), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	KTV	0,4 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	KTV	0,02 мг/м <sup>3</sup>	

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Пределы воздействия химических веществ на рабочем месте на производстве (Регламент по защите работников от опасностей вследствие воздействия химических веществ на работе, Приложение I), с поправками**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 мг/м <sup>3</sup>	

**Испания. Пределы воздействия на производстве (OEL). INSST, Пределы воздействия химических агентов в условиях профессионального применения, Таблица 1 – Предельные величины для окружающей среды (VLA)**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Швеция. Пределы воздействия на производстве (OEL) (Приложение 1). Уполномоченный орган по охране окружающей среды (AV), Предельные величины воздействия на производстве (AFS 2018:1), с поправками**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая пыль.
		0,05 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая пыль.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Полная пыль.

**Швейцария. SUVA – Предельные величины воздействия на рабочем месте: текущие значения максимально допустимых концентраций на рабочем месте (МАК)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,8 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
серебрянный (CAS 7440-22-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,8 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.
	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>	Вдыхаемая фракция.

**Великобритания. Пределы воздействия на производстве (OEL). Пределы воздействия на рабочем месте (WEL) (EN40/2005 (Четвертое издание 2020)), Таблица 1**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**ЕС. Директива 98/24/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте, Приложение I Перечень обязывающих величин пределов воздействия на производстве, с поправками**

Компоненты	Тип	Значение
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	TWA	0,15 мг/м <sup>3</sup>

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Компоненты	Тип	Значение
серебрянный (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 мг/м <sup>3</sup>

**Значения биологических пределов**

**Хорватия. Биологические уровни воздействия (BEL (BGV)). Регламент по защите работников от воздействия опасных химических веществ на рабочем месте, Предельные уровни воздействия на производстве (OEL) и Биологические уровни воздействия (BEL), Приложение IV (№ 91/2018), с поправками**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	15 U/L	Dehydratase $\delta$ -aminolevulini с acid	Кровь	*
	400 ug/l	Свинец	Кровь	*
	2,67 umol/l	Protoporphyrin	Кровь	*
	1,5 мг/л	Protoporphyrin	Кровь	*
	300 мкг/л	Свинец	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Чешская Республика. Биологические пределы воздействия (BEL). Правительственный декрет 432/2003 Sb., с поправками**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	0,035 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$	Coproporphyrin	Креатинин в моче	*
	0,2 мг/г	Coproporphyrin	Креатинин в моче	*
	0,4 мг/л	Свинец	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

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

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	1,4 $\mu\text{mol}/\text{l}$	Свинец	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Франция . BELs. Biological Exposure Limits according to Art. R.4412-152 of Labor Code, created by Art. V of Decree No. 2008-244, с изменениями**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	300 мкг/л	Свинец	Кровь

**Германия. TRGS 903, Перечень BAT (Значения биологических пределов)**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	150 мкг/л	Blei	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Венгрия . BELs. Decree on protection of workers exposed to chemical agents (5/2020. (II.6)), Annex 3&4, с изменениями**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	1 $\mu\text{mol}/\text{L}$	свинец	Кровь	*
	80 $\mu\text{mol}/\text{mol hb}$	zinc protoporphyrin (for pre-screening)	Гемоглобин в крови	
	200 мкг/л	свинец	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Люксембург . Значения биологических пределов (Аппех II), G.D.R. из 14 ноябрь 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, с изменениями**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g}/\text{ml}$	Pb	Кровь

**Португалия. Декрет-закон № 24/2012, Обязывающие предельные величины биологического воздействия, Приложение II (Diário da República - I.a série - № 26), с поправками**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец
lead massive: [particle diameter $\geq 1$ mm] (CAS 7439-92-1)	70 $\mu\text{g}/100$ ml	Chumbo	Кровь

**Словакия. BLV (Значения биологических пределов). Постановление № 355/2006, касающееся защиты работников, подвергающихся воздействию химических агентов, Приложение 2**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	0,2 мг/г	Coproporphyrin	Креатинин в моче	*
	0,3 мг/л	Coproporphyrin	Моча	*
	100 мкг/л	Свинец	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Испания. Биологические пределы воздействия (BEL). INSST, Пределы воздействия химических агентов в условиях профессионального применения, Таблица 3 – Биологические предельные величины (VLB)**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 µg/dL	Plomo	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Швейцария. SUVA – Предельные величины воздействия на рабочем месте: текущие значения не причиняющих вреда уровней воздействия (BAT)**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	100 мкг/л	Blei (Frauen < 45 Jahre)	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**ЕС. Директива 98/24/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте, Приложение II Обязывающие величины пределов биологического воздействия и меры медицинского контроля, с поправками**

Компоненты	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	70 µg pb/100			
	70 µg/100 ml	Свинец	Кровь	

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)** Нет в наличии.

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

**8.2. Средства контроля за опасным воздействием**

**Средства инженерного контроля** Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**

**Общие сведения** Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

**Защита глаз/лица** Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками.

**Средства защиты кожи**

**- Средства индивидуальной защиты рук** Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.

**- Прочие средства индивидуальной защиты** Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания**

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.

**Опасность при термическом воздействии**

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**Гигиенические меры предосторожности**

Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Во время использования не есть, не пить и не курить. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду**

Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

## **РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

### **9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

<b>Агрегатное состояние</b>	Твёрдое вещество.
<b>Форма выпуска</b>	Твердый.
<b>Цвет</b>	Gray-silver
<b>Запах</b>	Нет.
<b>Порог запаха</b>	Неприменимо.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	327,4 °C (621,32 °F) расчетные данные
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	1740 °C (3164 °F) расчетные данные
<b>Воспламеняемость</b>	Not flammable
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	Неприменимо.
<b>Температура нижнего предела взрываемости (%)</b>	Неприменимо.
<b>Верхний предел взрываемости (%)</b>	Неприменимо.
<b>Температура верхнего предела взрываемости (%)</b>	Неприменимо.
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо.
<b>Температура самовозгорания</b>	Неприменимо.
<b>Температура разложения</b>	Неприменимо.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Неприменимо.
<b>Кинематическая вязкость</b>	Неприменимо.
<b>Растворимость</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нерастворимый
<b>Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)</b>	Неприменимо.
<b>Давление пара</b>	-0,01 hPa расчетные данные
<b>Плотность и/или относительная плотность</b>	
<b>Плотность</b>	10,57 г/см <sup>3</sup> расчетные данные
<b>Относительная плотность</b>	Неприменимо.
<b>Плотность пара</b>	Неприменимо.

Название материала: Silver Lead Alloy

1197 Версия № 01 Дата издания: 27-октябрь-2023

**Параметры частиц** Нет в наличии.

## 9.2. Другая информация

**9.2.1. Информация о классах физической опасности** Нет соответствующей дополнительной информации.

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

**Скорость испарения** Неприменимо.

**Удельный вес** 10,57 расчетные данные

**Вязкость** Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**10.1. Реакцноспособность** Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

**10.2. Химическая стабильность** При нормальных условиях материал стабилен.

**10.3. Вероятность опасных реакций** При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

**10.4. Условия, которые следует избегать** Контакт с несовместимыми материалами.

**10.5. Несовместимые материалы** Кислоты. Сильные окислители. Аммиак. Хлор.

**10.6. Опасные продукты разложения** Опасные продукты разложения неизвестны.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

**Общие сведения** Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

### Информация по вероятным путям воздействия

**Вдыхание** Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

**При воздействии на кожу** Нежелательного воздействия при кожном контакте не ожидается.

**При попадании в глаза** Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

**Симптомы** При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт.

### 11.1 Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

**Острая токсичность** Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

**Разъедание/раздражение кожи** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Сенсбилизация дыхательных путей** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Сенсбилизация кожи** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Мутагенность зародышевых клеток** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Канцерогенность** Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

**Венгрия. 26/2000 EüM Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)**

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

**Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности**

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

2B Возможно канцерогенное для людей.

**Влияние на функцию воспроизводства** Может вредно воздействовать на ребенка в период кормления грудью. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

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

Токсическое вещество для репродуктивной функции. , Category 1A.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие** Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Токсичность при аспирации** Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.

**Смесь по отношению к веществу** Информация отсутствует.

**11.2. Информация о других опасностях**

**Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы** 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.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность** Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Продукт	Биологические виды		Результаты теста
Silver Lead Alloy			
<b>Водный</b>			
Ракообразные	EC50	Дафния	0,0052 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	2,8785 мг/л, 96 часы
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Рыба	0,0019 мг/л, 96 часы расчетные данные

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
lead massive: [particle diameter $\geq$ 1 mm] (CAS 7439-92-1)			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Радужная форель, форель Дональдсона (Oncorhynchus mykiss)	1,17 мг/л, 96 часы
серебрянный (CAS 7440-22-4)			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Рыба	LC50	Толстоголовый голяк (Pimephales promelas)	0,0019 - 0,003 мг/л, 96 часы

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал** Нет записанных данных.

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода) (log Kow)** Нет в наличии.

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** Нет в наличии.

**12.4. Мобильность в почве** Нет записанных данных.

<b>12.5. Результаты оценки PBT и vPvB</b>	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.
<b>12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</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. Прочие вредные воздействия</b>	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

## 12.8. Дополнительная информация

### Эстония. Данные об опасных веществах в почве

lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm] (CAS 7439-92-1)	свинец (Pb) 300 мг/кг
	свинец (Pb) 50 мг/кг
	свинец (Pb) 600 мг/кг

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

<b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
<b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b>	Польку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
<b>Код Европейского каталога отходов</b>	Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.
<b>Способы утилизации и/или ликвидации отходов</b>	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.
<b>Особые меры предосторожности</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN3077
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (серебрянный, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	9
подкласс	-
Знак(и)	9
опасности(ей)	
Опасность No. (ADR)	90
Код ограничения проезда через туннели	-
<b>14.4. Группа упаковки</b>	III
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Да
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### RID

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN3077
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (серебрянный, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])



**14.3. Класс(ы) опасных грузов**

класс	9
подкласс	-
Знак(и)	9
опасности(ей)	

**14.4. Группа упаковки** III**14.5. Опасности для окружающей среды** Да**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей** Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.**ADN****14.1. Номер ООН** UN3077**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН** ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. (серебрянный, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])**14.3. Класс(ы) опасных грузов**

класс	9
подкласс	-
Знак(и)	9
опасности(ей)	

**14.4. Группа упаковки** III**14.5. Опасности для окружающей среды** Да**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей** Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.**IATA****14.1. UN number** UN3077**14.2. UN proper shipping name** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm])**14.3. Transport hazard class(es)**

Class	9
Subsidiary risk	-

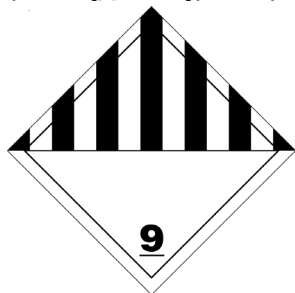
**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards** Yes**ERG Code** 9L**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**Other information****Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.**IMDG****14.1. UN number** UN3077**14.2. UN proper shipping name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver, lead massive: [particle diameter ≥ 1 mm]), MARINE POLLUTANT**14.3. Transport hazard class(es)**

Class	9
Subsidiary risk	-

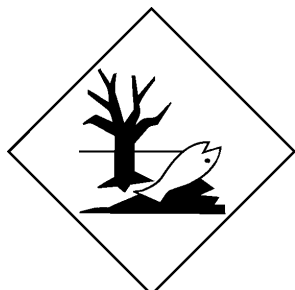
**14.4. Packing group** III**14.5. Environmental hazards****Marine pollutant** Yes**EmS** F-A, S-F**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Silver

Lead



Загрязнитель моря



Общие сведения

Загрязнитель морской среды согласно ММОГ (IMDG).

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

**15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

### Регламенты ЕС

**Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками**

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

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

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

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

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

### Санкционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

### Ограничения по применению

**Инструкция (ЕС) Нет . 1907/2006, REACH Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use, as amended - Conditions of restriction given for the associated entry number should be considered**

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

**Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками**

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

**Инструкция 2019/1148 on Marketing and Use of Explosive Precursors, Annex I, as amended**

Не перечислено.

## Инструкция 2019/1148 on Marketing and Use of Explosive Precursors, Annex II, as amended

Не перечислено.

<b>Другие постановления ЕС</b>	Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances, as amended  ANNEX 1, PART 1 Categories of dangerous substances Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 ЧАСТЬ 1 (Категории опасных веществ) – E1, Вещества, представляющие острую опасность для водной среды ЧАСТЬ 1 (Категории опасных веществ) – E1, Вещества, представляющие хроническую опасность для водной среды
<b>Другие правила</b>	Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.
<b>Государственные нормы</b>	Согласно директиве 92/85/ЕЕС с дополнениями, беременные женщины не должны работать с этим продуктом, если имеется хотя бы малейшая опасность подвергнуться воздействию.  Согласно Директиве ЕС 94/33/ЕС по защите молодежи на производстве и дополнениям к ней, молодые люди в возрасте до 18 лет не допускаются к работе с этим продуктом. 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. Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

### Contains a substance which is included on the TRGS 905 list of carcinogenic, germ cell mutagenic and reproductive toxic substances

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. Оценка химической безопасности** Оценка химической безопасности не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).  
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
CEN: Европейский комитет стандартизации.  
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).  
Кодекс ИВС: Международный кодекс строительства и оборудования судов для безопасной перевозки опасных химических грузов.  
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.  
MAC: Максимально допустимая концентрация.  
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.  
STEL: Предел кратковременного воздействия.  
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
VLE: Предельная величина воздействия.  
VME: Средняя величина воздействия.  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
Нет в наличии.

### Перечень источников информации

#### Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

**Full text of any statements,  
which are not written out in  
full under sections 2 вплоть  
до 15**

H302 Вредно при проглатывании.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
H360FD Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ**  
Состав / информация по ингредиентам: Приоритет раскрытия информации  
GHS: Классификация

**Информация по обучению** Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

**Внесены изменения в  
пункты**