

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Silver Gallium Gold Alloys

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове

Идентифицирани употреби Не е в наличност.

Употреби, които не се препоръчват Не е известен нито един.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

Наименование на компанията Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
САЩ

#### Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

Номер на документа W53

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

Наименование на компанията Materion Electronic Materials

Адрес 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
САЩ

#### Раздел

Телефонен номер 1.216.383.4019

електронна поща ehs@materion.com

Лице за контакт Theodore Knudson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи Вижте раздел 16.

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

### Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

#### Опасности за здравето

Корозивност/дразнене на кожата

Категория 1С

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на Категория 1  
очите

H318 - Предизвиква сериозно  
увреждане на очите.

#### Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, остра опасност Категория 1  
за водната среда

H400 - Силно токсичен за  
водните организми.

Опасно за водната среда, дългосрочна Категория 1  
опасност за водната среда

H410 - Силно токсичен за  
водните организми, с дълготраен  
ефект.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

#### Съдържа:

Gallium, Злато, Сребро

#### Пиктограми за опасност



#### Сигнална дума

Опасно

#### Предупреждения за опасност

Материалът, продаван в твърдо състояние, обикновено не се счита за опасен. Въпреки това, ако процесът включва смилане, топене, рязане или друг процес, който причинява освобождаване на прах или изпарения, могат да се генерират опасни нива на частици във въздуха.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

#### Предотвратяване

P260

Не вдишвайте прах или дим.

P264

Wash thoroughly after handling.

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

#### Реагиране

P301 + P330 + P331

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

P304 + P340

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P310

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P391

Съберете разлятото.

#### Съхранение

P405

Да се съхранява под ключ.

#### Изхвърляне

P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

### Допълнителна информация върху етикета

За допълнителна информация, моля свържете се с стопанисване департамент на продукта при +1.216.383.4019.

### 2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 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. Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

## Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Сребро	80 - 99	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Класифициране:</b> Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
Gallium	1 - 10	7440-55-3 231-163-8	-	-	
<b>Класифициране:</b> Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318					
Злато	0 - 10	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Класифициране:</b> -					

## Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-коефициент

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

## Коментари върху състава

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

### Обща информация

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### Вдишване

Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.

#### Контакт с кожата

Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно извикайте лекар и се обадете в център за контрол на отровите. Химическите изгаряния трябва да се лекуват от лекар. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

#### Контакт с очите

Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и не представлява трудност да се направи. Промиването да продължи. Незабавно извикайте лекар и се обадете в център за контрол на отровите.

#### Поглъщане

Незабавно извикайте лекар и се обадете в център за контрол на отровите. Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Ако човекът все пак повърне, дръжте главата му ниско долу, така че повърнатата течност от стомаха да не навлезе в белите дробове.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Изгаряща болка и тежко корозивно увреждане на кожата. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Симптомите могат да включват парене, сълзене, зачервяване, оток и замъглено виждане. Може да доведе до постоянно увреждане на очите, включително слепота.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Химически изгаряния: Незабавно облейте с вода. Докато обливате, свалете дрехите, които не са залепнали към засегнатата област. Извикайте линейка. Продължете да обливате и по време на транспортирането до болница. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

### Общи пожарни опасности

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

### 5.1. Средства за гасене на пожар

#### Подходящи пожарогасителни средства

Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>).

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Не е в наличност.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

**Специални предпазни средства за пожарникари** При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

**Специални процедури за борба с огън** Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

**Специфични методи** Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Незаетият персонал да се държи на разстояние. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 от ИЛБ. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от PIS.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда** Да се избягва изпускане в околната среда. Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване** Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства.

Големи разлети количества: Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

Малки разлети количества: Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба.

**6.4. Позоваване на други раздели** За информация за лична защита вижте раздел 8 от ИЛП (информационен лист за продукта). За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛП.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа** Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да се избягва продължителна експозиция. Осигурете достатъчно добра вентилация. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се избягва изпускане в околната среда. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Да се съхранява под ключ. Да се съхранява в плътно затворен контейнер.

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ЧАСТ 1 Категории опасни вещества  
Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
- E1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност (Изисквания при нисък рисков потенциал = 100 тона; Изисквания при висок рисков потенциал = 200 тона)  
- E1 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност (Изисквания при нисък рисков потенциал = 100 тона; Изисквания при висок рисков потенциал = 200 тона)  
Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 от PIS).

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Observe industrial sector guidance on best practices.

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Австрия. Списък с максималните концентрации на работното място (МАК ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen")), Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (OEL) (GwV), Вестник за федералните закони на Република Австрия (Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl)) II, № 184/2001, с измененията

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	МАК	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Австрия. Списък с максималните концентрации на работното място (МАК ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen")), Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (OEL) (GwV), Вестник за федералните закони на Република Австрия (Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich (BGBl)) II, № 184/2001, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

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

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**НАРЕДБА № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Хърватска. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (GVI). Разпоредба за защита на работниците от експозиция на опасни химикали на работното място, гранични стойности на професионална експозиция (OELs) и биологични гранични стойности на експозиция, Приложение I (Официален вестник 91/2018), с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Чешка република. Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Указ за защита на здравето на работното място, 361/2007, Приложение 2, Част А, и Приложение 3, Част А, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Таван	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Дания. Ведомство за работната среда. Гранични стойности на експозиция за вещества и материали, Приложение 2**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	Прагова гранична стойност - TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

**Естония. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества (Регламент № 105/2001, Приложение), както е изменен**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Франция. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Индикативни гранични стойности на професионална експозиция както са предписани от Заповедта от 30 юни 2004 г., както е изменена**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Франция. Прагови гранични стойности (VLEP) за професионална експозиция на химикали във Франция, INRS ED 984**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Регулаторен статут:** Регулаторна индикативна стойност (VRI)

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Германия. TRGS 900, гранични стойности във въздуха на работното място**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Гърция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs), Президентско постановление № 307/1986, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Унгария. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Указ за защита на работниците, изложени на химични агенти (5/2020 (II.6)), Приложение 1 и 2, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Исландия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Разпоредба 390/2009 за границите на замърсяване и мерките за намаляване на замърсяването на работното място, с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

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

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Италия . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Април 2008), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Латвия . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. № . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Люксембург . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (АНЕКС I ), G.D.R. от 14 Ноември 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Холандия . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Декември 2006), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**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**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	Прагова гранична стойност - TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Полша. Максимални допустими концентрации и интензивност на вредните фактори в работната среда (Официален вестник на законите на Република Полша 1286/2018, Приложение 1)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Португалия. Гранични стойности на експозиция. Норми на професионална експозиция на химични агенти (португалски стандарт NP 1796-2014)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Прах и дим .

**Румъния. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на химическите агенти на работното място (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Приложение 1, 3 и 4, с измененията)**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Словакия. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Максимално допустими гранични стойности на експозиция за химични фактори във въздуха на работното място (Разпоредба № 355/2006, Приложение 1, Таблица 1, с измененията)**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <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), изменено с**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	KTV	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Словения. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция на химикали на работното място (Разпоредба за защита на работниците от рискове, дължащи се на експозицията на химикали на работното място, Приложение I), с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>

**Испания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Национален институт за безопасност и здраве при работа (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)), Граници на професионална експозиция за химични агенти (Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos), Таблица 1 – Гранични стойности за околната среда (Valores Límites Ambientales (VLAs))**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs) (Приложение 1). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (Официален вестник на Швеция 2018:1), с измененията**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.

**Швейцария. Гранични стойности на работното място на Националния осигурителен фонд за злополуки (SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz): Актуални максимални концентрации на работното място (Aktuelle MAK-Werte)**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**Великобритания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция (WELs) (EH40/2005 (Четвърто издание, 2020 г.)), Таблица 1**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС**

Компоненти	Вид	Стойност
Сребро (CAS 7440-22-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Биологични гранични стойности**

Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

**Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)** Не е в наличност.

**Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)** Не е в наличност.

## 8.2. Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

**Обща информация** Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

**Защита на очите/лицето** Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип) и лицев щит.

#### Защита на кожата

**- Защита на ръцете** Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.

**- Други** Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло.

**Защита на дихателните пътища** При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

**Термични опасности** Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

**Хигиенни мерки** Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.

**Контрол на експозицията на околната среда** Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалат емисиите до приемливи нива.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Агрегатно състояние</b>	Твърд.
<b>Форма</b>	Твърд.
<b>Цвят</b>	Не е в наличност.
<b>Мирис</b>	Няма.
<b>Граница на мириса</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	29,78 °C (85,6 °F) оценян
<b>Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	2000 °C (3632 °F) оценян
<b>Запалимост</b>	Not flammable
<b>Горни/долни граници на запалимост или експлозия</b>	
<b>Граница на запалимост - долна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - долна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%)</b>	Не е приложимо.



<b>Граница на запалимост - горна (%) - температура</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на запалване</b>	Не е приложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	Неприложимо
<b>Температура на разпадане</b>	Не е приложимо.
<b>pH</b>	Не е приложимо.
<b>Кинематичен вискозитет</b>	Не е приложимо.
<b>Разтворимост</b>	
<b>Разтворимост (вода)</b>	Неразтворим
<b>Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)</b>	Не е приложимо.
<b>Налягане на парите</b>	-0,01 hPa оценян
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
<b>Плътност</b>	10,85 гр/см3 оценян
<b>Относителна плътност</b>	Не е приложимо.
<b>Плътност на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Характеристики на частиците</b>	
<b>Размер на частиците</b>	Не е приложимо.

## 9.2. Друга информация

**9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност** Няма съответна допълнителна информация.

### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е приложимо.
<b>Относително тегло</b>	10,85 оценян
<b>Вискозитет</b>	Не е приложимо.

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

<b>10.1. Реактивност</b>	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
<b>10.2. Химична стабилност</b>	Материалът е стабилен при нормални условия.
<b>10.3. Възможност за опасни реакции</b>	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
<b>10.4. Условия, които трябва да се избягват</b>	Контакт с несъвместими материали.
<b>10.5. Несъвместими материали</b>	Амоняк. Хлор.
<b>10.6. Опасни продукти на разпадане</b>	Не са известни опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

**Обща информация**      Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

<b>Вдишване</b>	Може да причини раздразняване на дихателната система. Продължителното вдишване може да бъде вредно.
<b>Контакт с кожата</b>	Причинява тежки кожни изгаряния.
<b>Контакт с очите</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>Поглъщане</b>	Причинява изгаряния на храносмилателния тракт.

**Симптоми**      Изгаряща болка и тежко корозивно увреждане на кожата. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Симптомите могат да включват парене, сълзене, зачервяване, оток и замъглено виждане. Може да доведе до постоянно увреждане на очите, включително слепота.

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

**Остра токсичност**      Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>Сенсибилизация на дихателните пътища</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Сенсибилизация на кожата</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Канцерогенност</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Токсичност за репродукцията</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Опасност при вдишване</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Информация за сместа и информация за веществата</b>	Няма налична информация.

#### 11.2. Информация за други опасности

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** 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.

**Друга информация** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

**12.1. Токсичност** Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Silver Gallium Gold Alloys		
<b>Воден</b>		
Ракообразни	EC50	Водна бълха 0,0054 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Риба 3,0103 mg/l, 96 часа
<i>остри</i>		
Риба	LC50	Риба 0,0019 mg/l, 96 часа оценян
<b>Компоненти</b>	<b>Видове</b>	<b>Резултати от теста</b>

Сребро (CAS 7440-22-4)

#### **Воден**

*остри*

Риба LC50 Лещанка (Pimephales promelas) 0,0019 - 0,003 mg/l, 96 часа

**12.2. Устойчивост и разградимост** Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.

**12.3. Биоакмулираща способност** Няма данни.

**Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))** Не е в наличност.

**Фактор на биоконцентрация (BCF)** Не е в наличност.

**12.4. Преносимост в почвата** Няма данни.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB** Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (EO) № 1907/2006, Приложение XIII.

**12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

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

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

## **РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците**

### **13.1. Методи за третиране на отпадъци**

**Остатъчни отпадъци**

Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).

**Замърсена опаковка**

Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.

**Европейски код на отпадъци**

Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

**Методи (информация) на изхвърляне**

Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

**Специални предпазни мерки**

Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

### **ADR**

**14.1. Номер по списъка на ООН**

UN3077

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА СУБСТАНЦИЯ, ТВЪРДА, N.O.S. (Сребро)

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

**Клас** 9  
**Допълнителен риск** -  
**Етикет(и)** 9  
**Номер на ADR клас на опасност** 90  
**Код за ограничение при преминаване през тунели** -

**14.4. Опаковъчна група**

III

**14.5. Опасности за околната среда**

Ne.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

### **RID**

**14.1. Номер по списъка на ООН**

UN3077

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА СУБСТАНЦИЯ, ТВЪРДА, N.O.S. (Сребро)

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

**Клас** 9  
**Допълнителен риск** -  
**Етикет(и)** 9

**14.4. Опаковъчна група**

III

**14.5. Опасности за околната среда**

Ne.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

#### ADN

**14.1. Номер по списъка на ООН** UN3077

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН** ОПАСНА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА СУБСТАНЦИЯ, ТВЪРДА, N.O.S. (Сребро)

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

**Клас** 9

**Допълнителен риск** -

**Етикет(и)** 9

**14.4. Опаковъчна група** III

**14.5. Опасности за околната среда** Не.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

#### IATA

**14.1. UN number** UN3077

**14.2. UN proper shipping name** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)

#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** No.

**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)

#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

#### 14.5. Environmental hazards

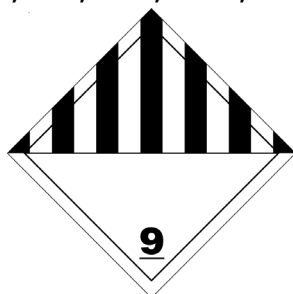
**Marine pollutant** No.

**EmS** F-A, S-F

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Silver

#### ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



#### Обща информация

Морски замърсител, регулиран съгласно IMDG (Транспорт на опасни товари по море).

## РАЗДЕЛ 15. Информация относено нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относено безопасността, здравето и околната среда

### Нормативни актове на ЕС

**Регламент (ЕО) № 1005/2009 относено вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) 2019/1021 относено устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относено износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА**

Не регистриран.

### Разрешаване

**Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения**

Не регистриран.

### Ограничения за употреба

**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, подлежащи на ограничения за пускането на пазара и употребата, както е изменен – Трябва да се вземат предвид дадените условия за ограничение за свързания номер на вписване**

Не регистриран.

**Директива 2004/37/ЕО: относено защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение I, с измененията**

Не регистриран.

**Регламент 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества, Приложение II, с измененията**

Не регистриран.

### Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относено опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ЧАСТ 1 Категории опасни вещества

Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

- E1 Опасни за водната среда в категория Остра опасност

- E1 Опасни за водната среда в категория Хронична опасност

### Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията.

### Национални нормативни актове

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. 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. Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Не е регулиран.

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

### Списък на съкращенията

ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Гранична стойност на професионална експозиция - Германия)).

CAS: Стандарт за означение на химикали.

CEN: Европейски комитет по стандартизация.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IBC Code: Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.

MAC: Максимална допустима концентрация

MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.

STEL: Граница на краткосрочна експозиция.

TLV: Прагова стойност на професионална експозиция.

TWA: Осреднена във времето стойност.

VLE: Гранична стойност на експозицията.

VME: Средна стойност на експозицията.

vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

Не е в наличност.

### Позовавания

#### Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

#### Пълен текст на предупрежденията, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Информация за ревизията

Идентификация на продукта и компанията: идентификация на продукта и компанията  
Състав / Информация за съставките: Съставки  
GHS: Класифициране

### Информация за обучението Допълнителна информация

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

### Отказ

За да се избегнат всякакви недоразумения или неправилни предположения от страна на получателя на информацията за безопасност, необходимо е да се поясни, че предоставената информация не е във формата на Информационен лист за безопасност (ИЛБ), а всъщност е доброволен информационен лист за продукта, следващ отблизо насоките на Информационния лист за безопасност – Регламент на Комисията (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).