



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

**MATERION**

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Търговско наименование или обозначение на сместа | Silver Palladium Copper Targets |
| Регистрационен номер                             | -                               |
| Номер на документа                               | G61                             |
| Синоними   | Няма.                           |
| Дата на издаване                                 | 01-Октомври-2019                |
| Номер на редакцията                              | 02                              |
| Дата на ревизиране                               | 22-Септември-2021               |

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

#### Доставчик

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Наименование на компанията | Materion Advanced Materials                                  |
| Адрес                      | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>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.

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Идентифицирани употреби | Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения<br>Научноизследователска и развойна дейност<br>Други: Производство на медицински и отбранително оборудване |
|-------------------------|---|

Употреби, които не се препоръчват

Професионална употреба: обществено достояние (администрация, образование, забавления, услуги, занаятчии)

Потребителска употреба: частните домакинства (= широката общественост = потребителите)

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

#### Доставчик

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Наименование на компанията | Materion Advanced Materials                                  |
| Адрес                      | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>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

## 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 със съответните изменения

Тази смес не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

**Обобщение на опасностите** Не е класифициран за опасности за здравето. Но професионалната експозиция на сместа или веществото (веществата) може да причини вредни ефекти върху здравето. Материалът, продаван в твърда форма, обикновено не е 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.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

**Съдържа:** Palladium, Мед, Сребро  
**Пиктограми за опасност** Няма.  
**Сигнална дума** Няма.  
**Предупреждения за опасност** Сместа не отговаря на критериите за класифициране.

#### Препоръки за безопасност

**Предотвратяване** Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.  
**Реагиране** Измийте ръцете след работа.  
**Съхранение** Съхранявайте далеч от несъвместими материали.  
**Изхвърляне** Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

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

**2.3. Други опасности** Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Обща информация

| Химично наименование   | %       | CAS номер / ЕО номер   | Регистрационен номер по REACH | Индекс №     | Забележки |
|--|---------|------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| Сребро   | 94 - 98 | 7440-22-4<br>231-131-3 | -                             | -            | #         |
| <b>Класифициране:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |         |                        |                               |              |           |
| Мед  | 1 - 3   | 7440-50-8<br>231-159-6 | -                             | 029-019-01-X |           |
| <b>Класифициране:</b> -  |         |                        |                               |              |           |
| Palladium  | 1 - 3   | 7440-05-3<br>231-115-6 | -                             | -            |           |
| <b>Класифициране:</b> -  |         |                        |                               |              |           |

## 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** Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.  
**Контакт с очите** Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.  
**Поглъщане** Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Експозицията може да предизвика временно дразнене, зачервяване или дискомфорт.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Третирайте симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**Общи пожарни опасности** Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

### 5.1. Пожарогасителни средства

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

**Неподходящи пожарогасителни средства** Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Не е известен нито един.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

**Специални предпазни средства за пожарникари** Носете подходящи защитни средства.

**Специални процедури за борба с огън** Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.

**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** Незаетият персонал да се държи на разстояние. За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от PIS.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда** Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване** Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**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 измие старателно след употреба. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 от PIS).

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Не е в наличност.

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

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

**България. OELs (граница на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа**

| Компоненти             | Вид | Стойност              |
|------------------------|-----|-----------------------|
| Мед (CAS 7440-50-8)    | TWA | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| 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.

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

**Обща информация** Използвайте предписаните лични предпазни средства.

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

**Защита на кожата**

- **Защита на ръцете** Използвайте предпазни ръкавици.

- **Други** Да се носи подходящо защитно 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

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.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

#### Външен вид

**Агрегатно състояние** Твърд.

**Форма** Твърд.

**Цвят** Сребро.

**Мирис** Няма.

**Граница на мириса** Не е приложимо.

**pH** Не е приложимо.

**Точка на топене/точка на замръзване** 960,5 °C (1760,9 °F) оценян / Не е приложимо.

**Начална точка на кипене и интервал на кипене** Не е приложимо.

**Точка на запалване** Не е приложимо.

**Скорост на изпаряване** Не е приложимо.

**Запалимост (твърдо вещество, газ)** Не е известен нито един.

#### Горни/долни граници на запалимост или експлозия

**Граница на запалимост - долна (%)** Не е приложимо.

**Граница на запалимост - горна (%)** Не е приложимо.

**Граница на запалимост - горна (%)** Не е приложимо.

**Налягане на парите** Не е приложимо.

**Плътност на парите** Не е приложимо.

**Относителна плътност** Не е приложимо.

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Разтворимост(и)</b>                             |                 |
| <b>Разтворимост (вода)</b>                         | Неразтворим.    |
| <b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b> | Не е приложимо. |
| <b>Температура на самозапалване</b>                | Не е приложимо. |
| <b>Температура на разпадане</b>                    | Не е приложимо. |
| <b>Вискозитет</b>                                  | Не е приложимо. |
| <b>Експлозивни свойства</b>                        | Невзривоопасен. |
| <b>Оксидиращи свойства</b>                         | Не е оксидиращ. |

## 9.2. Друга информация

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| <b>Плътност</b> | 10,49 гр/см <sup>3</sup> оценян |
|-----------------|---------------------------------|

## 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

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Обща информация</b> | Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции. |
|------------------------|---|

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Вдишване</b>         | Продължителното вдишване може да бъде вредно.  |
| <b>Контакт с кожата</b> | Не се очакват нежелателни ефекти поради контакт с кожата.  |
| <b>Контакт с очите</b>  | Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.  |
| <b>Поглъщане</b>        | Може да причини дискомфорт, ако се погълне. Въпреки това, поглъщането не е вероятно да бъде основният път на професионална експозиция. |
| <b>Симптоми</b>         | Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.  |

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

|   |  |
|---|--|
| <b>Остра токсичност</b>   | Не е известен.   |
| <b>Корозивност/дразнене на кожата</b>                                       | Този продукт не се очаква да предизвиква сенсibiliзиране на кожата.    |
| <b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>                        | Може да предизвика временно раздразнение на очите.                     |
| <b>Сенсibiliзация на дихателните пътища</b>                                 | Не е дихателен сенсibiliзатор.   |
| <b>Сенсibiliзация на кожата</b>   | Не действа като сенсibiliзатор на кожата.                              |
| <b>Мутагенност на зародишните клетки</b>                                    | Не е класифициран.   |
| <b>Канцерогенност</b>   | Не е класифициран.   |
| <b>Токсичност за репродукцията</b>  | Не е класифициран.   |
| <b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>   | Не е класифициран.   |
| <b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b> | Не е класифициран.   |
| <b>Опасност при вдишване</b>  | Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна. |

**Информация за сместа и информация за веществата** Няма налична информация.

**Друга информация** Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**12.1. Токсичност** Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.

| Продукт                         | Видове        | Резултати от теста                                 |                             |
|---------------------------------|---------------|--|-----------------------------|
| Silver Palladium Copper Targets |               |  |                             |
| <b>Воден</b>                    |               |  |                             |
| <i>остри</i>                    |               |  |                             |
| Риба                            | LC50          | Риба   | 0,6667 mg/l, 96 часа оценян |
| <b>Компоненти</b>               | <b>Видове</b> | <b>Резултати от теста</b>                          |                             |
| Мед (CAS 7440-50-8)             |               |  |                             |
| <b>Воден</b>                    |               |  |                             |
| <i>остри</i>                    |               |  |                             |
| Ракообразни                     | EC50          | Син рак ( <i>Callinectes sapidus</i> )             | 0,0031 mg/l                 |
| Риба                            | LC50          | Chinook salmon ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> ) | 0,02 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 (n-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** Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.

**12.6. 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.

**Специални предпазни мерки** Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

### RID

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

### ADN

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

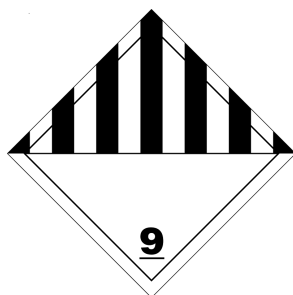
## IATA

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

## IMDG

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3077  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                      |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |   |
| Class                                     | 9   |
| Subsidiary risk                           | -   |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III   |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |   |
| Marine pollutant                          | No.   |
| <b>EmS</b>                                | F-A, S-F  |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

## IMDG



## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

### Нормативни актове на ЕС

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

Не регистриран.

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

Не регистриран.

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

Не регистриран.

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

Не регистриран.

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

Не регистриран.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 относно 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**

Мед (CAS 7440-50-8)

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

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, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията**

Не регистриран.

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

Не регистриран.

#### **Други нормативни актове на ЕС**

**Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена**

Мед (CAS 7440-50-8)

#### **Други разпоредби**

Продуктът е класифициран и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според 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. Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

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

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

### **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

#### **Списък на съкращенията**

Не е в наличност.

#### **Позовавания**

Не е в наличност.

#### **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.

#### **Информация за обучението**

Не е в наличност.

#### **Допълнителна информация**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

#### **Отказ**

Този документ е изготвен въз основа на данни от източници, смятани за надеждни в техническо отношение и информацията се счита за достоверна. „Материон“ не дава никакви гаранции, ясно изразени или подразбиращи се, за акуратността на съдържащата се тук информация. „Материон“ не може да предвиди всички условия, при които тази информация и техният продукт могат да бъдат използвани, а реалните условия на употреба са извън техният контрол. Оценката на всичката налична информация при употребата на този продукт с каквато и да било специфична цел, както и спазването на всички федерални, държавни, провинциални и местни закони, устави и правила, е отговорност на потребителя.

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 (ЕО) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).