



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

**MATERION**

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Tantalum Targets
Идентификационен номер	231-135-5 (ЕО номер)
Регистрационен номер	-
Номер на документа	G66
Синоними	Няма.
Дата на издаване	20-Ноември-2019
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	24-Септември-2021

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

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced 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.

Датата на влизане в сила 20-Ноември-2019

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

**Идентифицирани употреби** Други: Производство на медицински и отбранително оборудване  
Научноизследователска и развойна дейност  
Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения

**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 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

Веществото е било оценено и (или) тествано 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

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

**Обобщение на опасностите** Експозиция на пудра или прах може да доведе до дразнене в очите, носа и гърлото. Не е класифициран за опасности за здравето. Но професионалната експозиция на сместа или веществото (веществата) може да причини вредни ефекти върху здравето.

### 2.2. Елементи на етикета

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

**Пиктограми за опасност** Няма.  
**Сигнална дума** Няма.  
**Предупреждения за опасност** Веществото 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

### 3.1. Вещества

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Tantalum	100	7440-25-7 231-135-5	-	-	

Класифициране: -

## 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** Не търкайте окото. 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** Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите.

**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** Сух прах. Сух пясък.  
**Неподходящи пожарогасителни средства** Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня. Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>).

<b>5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.
<b>5.3. Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Специални предпазни средства за пожарникари</b>	При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.
<b>Специални процедури за борба с огън</b>	Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.
<b>Специфични методи</b>	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. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 от ИЛБ.

**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** Да се избягва образуването на прах при почистване. Съберете праха с помощта на прахосмукачка, снабдена с филтър HEPA. Продуктът не е водосмесим и ще се разпространи върху водната повърхност. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск.

При големи разливи: Намокрете с вода и издигнете насип около разлива с цел по-късно изхвърляне. Материалът да се насипе с лопата в контейнер за отпадъци. След като съберете продукта, измийте мястото с вода.

Малки разлети количества: Почистете разсипаното с метла или прахосмукачка и съберете в подходящ контейнер за изхвърляне.

**6.4. Познаване 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** Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Да се избягва продължителна експозиция. Поддържайте добро домакинство.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10 от ИЛБ).

**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**

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Targets	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 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 граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Ако техническите мерки са недостатъчни за поддържане на концентрацията на праховите частици под граничните стойности на професионална експозиция (OEL) трябва да се носят подходящи средства за дихателна защита. Ако материалът се стрива, реже или използва в каквато и да е операция, която може да генерира прах, да се използва подходяща локална отвеждаща вентилация за поддържане на експозициите под препоръчаните граници на експозиция.

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

#### Обща информация

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).

#### Защита на кожата

##### - Защита на ръцете

Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.

##### - Други

Да се носи подходящо защитно облекло.

#### Защита на дихателните пътища

Да се носи респиратор с прахов филтър.

#### 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 работното 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 граници 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

Тъмносиво.

#### Мирис

Няма.

#### Граница на мириса

Не е приложимо.

#### pH

Не е приложимо.

#### Точка на топене/точка на замръзване

2996 °C (5424,8 °F) / 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)

Неприложимо.

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

##### Граница на запалимост

Не е приложимо.

##### - долна (%)

##### Граница на запалимост

Не е приложимо.

##### - горна (%)

##### Граница на запалимост

Не е приложимо.

##### - долна (%)

##### Граница на запалимост

Не е приложимо.

##### - горна (%)

#### Налягане на парите

Не е приложимо.

<b>Плътност на парите</b>	Не е в наличност.
<b>Относителна плътност</b>	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 samozапалване</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>	14,49 гр/см <sup>3</sup>
<b>Запалимост</b>	Не е приложимо.
<b>Молекулярна формула</b>	Ta
<b>Молекулно тегло</b>	180,95 g/mol
<b>Относително тегло</b>	14,49

## 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>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Контакт с несъвместими материали.
<b>10.5. Несъвместими материали</b>	Силни оксидиращи агенти. Флуор.
<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>	Прахът може да раздразни дихателната система. Продължителното вдишване може да бъде вредно.
<b>Контакт с кожата</b>	Под формата на прах или пудра може да дразни кожата.
<b>Контакт с очите</b>	Прахът може да раздразни очите.
<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>	Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите.
-----------------	--

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

<b>Остра токсичност</b>	Не е известен.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
<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.
<b>Друга информация</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

<b>12.1. Токсичност</b>	Поради частична или пълна липса на данни класифицирането за опасни за водната среда не е възможно.
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	Няма налични данни за разградимостта на това вещество.
<b>12.3. Биоакмулираща способност</b>	Няма данни.
<b>Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))</b>	Не е в наличност.
<b>Фактор на биоконцентрация (BCF)</b>	Не е в наличност.
<b>12.4. Преносимост в почвата</b>	Няма данни.
<b>12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB</b>	Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.
<b>12.6. Други неблагоприятни ефекти</b>	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

<b>Остатъчни отпадъци</b>	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).
<b>Замърсена опаковка</b>	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.
<b>Европейски код на отпадъци</b>	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
<b>Методи (информация) на изхвърляне</b>	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци.
<b>Специални предпазни мерки</b>	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

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

## 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**

Tantalum (CAS 7440-25-7)

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

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.

### Други нормативни актове на ЕС

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

Не регистриран.

### Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията.

### Национални нормативни актове

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

Неприложим.

### 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 е 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 (ЕС) No 453/2010 от 20 май 2010 (REACH/SDS).