



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА ПРОДУКТА

MATERION

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Tantalum Product
Идентификационен номер	231-135-5 (ЕО номер)
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.

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

Идентифицирани употреби	Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения Научноизследователска и развойна дейност 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

<b>Доставчик</b>	
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: 031

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

<b>Доставчик</b>	
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

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, с измененията

Опасности за здравето	Категория 4	H302 - Вреден при поглъщане.
Остра токсичност, орална		

### 2.2. Елементи на етикета

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

Съдържа: Tantalum

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

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.

H302

Вреден при поглъщане.

### Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P264

Wash thoroughly after handling.

P270

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Реагиране

P301 + P312

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/. Изплакнете устата.

P330

Съхранение

Съхранявайте далеч от несъвместими материали.

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

Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично). The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Tantalum	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	

Класифициране: -

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

ATE: Acute toxicity estimate.

M: М-коэффициент

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.

## 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 персистирант, 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. Ако човекът все пак повърне, дръжте главата му ниско долу, така че повърнатата течност от стомаха да не навлезе в белите дробове. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

### 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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Тялото на пострадалия да се поддържа топло. 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

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>).

### 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

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

Носете подходящо лично защитно оборудване.

#### За лицата, отговорни за спешни случаи

Незащитният персонал да се държи на разстояние. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

### 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. Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба. The product is insoluble in water.

### 6.4. Позоваване на други раздели

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. За изхвърляне на отпадъци вижте раздел 13 от Продуктовия информационен лист.

## 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. Не вкусвайте и не поглъщайте. Да се избягва продължителна експозиция. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се измие старателно след употреба. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

### 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 на Продуктовия информационен лист).

### 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**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	МАК	5 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Рибрени пръстени
Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	МАК	5 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**

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 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**

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 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**

Материал.	Вид	Стойност	
Tantalum Product	МАК	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	
Компоненти	Вид	Стойност	
Tantalum (CAS 7440-25-7)	МАК	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Прагова гранична стойност - TLV	5 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	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Фин прах , респирабилна фракция
		1 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.

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

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	VME	5 mg/m <sup>3</sup>

**Регулаторен статут:** Indicative limit (VL)

Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>

**Регулаторен статут:** Indicative limit (VL)

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

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

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Материал.</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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**

<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>	<b>Форма</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен прах.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Общ вдишваем прах.

**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**

<b>Материал.</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>	<b>Форма</b>
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>	<b>Форма</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Прах.

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

<b>Материал.</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>	<b>Форма</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
		2 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**

<b>Материал.</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
Tantalum Product	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	10 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**

<b>Компоненти</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>	<b>Форма</b>
Tantalum (CAS 7440-25-7)	Прагова гранична стойност - TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен прах.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Целия прах.

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

<b>Материал.</b>	<b>Вид</b>	<b>Стойност</b>
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**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
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**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)**

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>

Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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)**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**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**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**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**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**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))**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени
		10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени
		10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

**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
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	вдишван прах

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
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилен 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)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Tantalum Product	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.

Великобритания. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Гранични стойности на професионална експозиция (WELs) (EN40/2005 (Четвърто издание, 2020 г.)), Таблица 1

Материал.	Вид	Стойност
Tantalum Product	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Компоненти	Вид	Стойност
Tantalum (CAS 7440-25-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	10 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

<b>Обща информация</b>	Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
<b>Защита на очите/лицето</b>	Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип). Препоръчва се носенето на щит за лице.
<b>Защита на кожата</b>	
- <b>Защита на ръцете</b>	Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.
- <b>Други</b>	Да се носи подходящо защитно облекло.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	Да се носи респиратор с прахов филтър.
<b>Термични опасности</b>	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.



<b>Хигиенни мерки</b>	Пазете от храни и напитки. 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.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	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 намалят 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>	Пудра.
<b>Цвят</b>	Не е в наличност.
<b>Мирис</b>	Не е в наличност.
<b>Граница на мириса</b>	Неприложимо
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	2996 °C (5424,8 °F) оценяван 2996 °C (5424,8 °F)
<b>Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Не е в наличност.
<b>Запалимост</b>	Запалимо твърдо вещество.
<b>Горни/долни граници на запалимост или експлозия</b>	
<b>Граница на запалимост - долна (%)</b>	Неприложимо
<b>Граница на запалимост - горна (%)</b>	Неприложимо
<b>Точка на запалване</b>	Неприложимо
<b>Температура на samozапалване</b>	Неприложимо
<b>Температура на разпадане</b>	Неприложимо
<b>pH</b>	Неприложимо
<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>	Неприложимо
<b>Налягане на парите</b>	Не е в наличност.
<b>Налягане на парите темп.</b>	25 °C (77 °F)
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
<b>Относителна плътност</b>	Неприложимо
<b>Плътност на парите</b>	Неприложимо
<b>Характеристики на частиците</b>	Не е в наличност.

### 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>	Неприложимо
<b>Молекулярна формула</b>	Ta
<b>Молекулно тегло</b>	180,95 g/mol
<b>Вискозитет</b>	Неприложимо

## 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>	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>	Вреден при поглъщане.

**Симптоми** Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите.

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

**Остра токсичност** Вреден при поглъщане.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Tantalum Product		
<b>остри</b>		
<b>Орална</b>		
LD50	Плъх	1900 mg/kg
<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>11.2. Информация за други опасности</b>		
<b>Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</b>	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.	
<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 (n-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>	Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично).
<b>12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</b>	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
<b>12.7. 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

<b>13.1. Методи за третиране на отпадъци</b>	
<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. Не насърчавайте изхвърлянето в канализацията. Отпадъците не трябва да се обезвреждат чрез изпускане в канализацията. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
<b>Специални предпазни мерки</b>	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	Не са регулирани като опасни стоки.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	
<b>Клас</b>	Не е определен.
<b>Допълнителен риск</b>	-
<b>Номер на ADR клас на опасност</b>	Не е определен.
<b>Код за ограничение при преминаване през тунели</b>	Не е определен.
<b>14.4. Опаковъчна група</b>	-
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	Не.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** Не е определен.

#### **RID**

**14.1. Номер по списъка на ООН** Не са регулирани като опасни стоки.

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Не са регулирани като опасни стоки.

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

**Клас** Не е определен.

**Допълнителен риск** -

**14.4. Опаковъчна група** -

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

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** Не е определен.

#### **ADN**

**14.1. Номер по списъка на ООН** Не са регулирани като опасни стоки.

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН** Не са регулирани като опасни стоки.

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

**Клас** Не е определен.

**Допълнителен риск** -

**14.4. Опаковъчна група** -

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

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите** Не е определен.

#### **IATA**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

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

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** -

**14.5. Environmental hazards** No.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

#### **IMDG**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

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

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** -

#### **14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

## **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

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, 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**: относно 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 разпоредби

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

## Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химични агенти в съответствие с Директива 98/24/ЕО, както е изменена.

**Съдържа вещество, включено в списъка на TRGS 905 с канцерогенни, мутагенни за зародишните клетки или токсични за репродукцията вещества**

Tantalum (CAS 7440-25-7)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

## 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**

Неприложим.

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

Няма.

**Информация за ревизията**

Идентификация на продукта и компанията: физични състояния  
Състав / Информация за съставките: Съставки

**Информация за обучението**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

**Допълнителна информация**

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).