

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	Copper Beryllium Alloy By Products
Регистрационен номер	-
Номер на документа	A24
Синоними	Beryllium Copper Alloy By Products, Copper Beryllium Alloy Dross
Дата на издаване	30-Август-2019
Номер на редакцията	01

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

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Brush Inc.
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	1.216.383.4019
--	----------------

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

Идентифицирани употреби	Индустриална употреба: употреби на вещества като такива или в подготовката на промишлени обекти офшорни индустрии Производство на основни метали, включително сплави Производство на метални изделия, без машини и оборудване Производство на компютърна техника, електронни и оптични продукти, електрически съоръжения Общи производство, например машини, оборудване, превозни средства, друго оборудване, транспорт Електроенергия, пара, вода на доставките на газ и пречистване на отпадъчни води Научноизследователска и развойна дейност Други: Производство на медицински и отбранително оборудване
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

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

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Brush Inc.
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	1.216.383.4019
--	----------------

## 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

#### Опасности за здравето

Сенсибилизация на дихателните пътища	Категория 1	H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Сенсибилизация на кожата	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност	Категория 2	
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 1	H372 - Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

**Обобщение на опасностите** Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини рак. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

### 2.2. Елементи на етикета

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

**Съдържа:** Aluminum Oxides (mixed), Beryllium Oxides (mixed), Cobalt Oxides (mixed), Copper Oxides (mixed), Durasoil, Nickel Oxides (mixed), Zirconium, Алуминий, Берилий, Кобалт, Мед, Никел, Силициев диоксид

#### Пиктограми за опасност



#### Сигнална дума

Опасно

#### Предупреждения за опасност

H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H350	Може да причини рак.
H372	Причинява увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

#### Препоръки за безопасност

##### Предотвратяване

P201	Минимизирайте образуването и акумулирането на прах.
P202	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P260	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P264	Не вдишвайте прах/пушек.
P270	Да се измие старателно след употреба.
P272	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

##### Реагиране

P302 + P350	При попадане върху кожата: Измийте обилно с вода.
P308 + P311	При явна или предполагаема експозиция: Обадете в център по токсикология/лекар.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P342 + P311	При симптоми на затруднено дишане: Обадете в център по токсикология/лекар.

##### 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** Не е известен нито един.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

##### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Мед	65 - 90	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Copper Oxides (mixed)	5 - 15	Неприложим	-	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Durasoil	2 - 4	Търговска тайна	-	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Берилий	0,1 - 2	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	
<b>Класифициране:</b>	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372				
Алуминий	0,1 - 1	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Класифициране:</b>	-				T
Aluminum Oxides (mixed)	0,1 - 1	Неприложим	-	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Beryllium Oxides (mixed)	0,1 - 1	Неприложим	-	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Кобалт	0,1 - 1	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
<b>Класифициране:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361				
Cobalt Oxides (mixed)	0,1 - 1	Неприложим	-	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Никел	0,1 - 1	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Класифициране:</b>	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				7,S
Nickel Oxides (mixed)	0,1 - 1	Неприложим	-	-	
<b>Класифициране:</b>	-				
Силициев диоксид	0,1 - 1	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
<b>Класифициране:</b>	Carc. 1A;H350				
Zirconium	0,1 - 1	7440-67-7 231-176-9	-	040-002-00-9	
<b>Класифициране:</b>	Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250				T

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

##### Обща информация

При експозиция или загриженост: да се потърси медицинска помощ/съвет. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Във вида, в който са доставени, продукти от берилиев във вид на изделия не представляват непосредствен медицински риск. Предоставените мерки за първа помощ се отнасят за частици, съдържащи берилиев.

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Вдишване</b>	При появата на симптоми пострадалият да се изведе на чист въздух. При затруднения с дишането може да се наложи поемане на кислород. Затрудненото дишане, в резултат на вдишване на малки частици, изисква незабавно извеждане на чист въздух. Ако дишането е спряло, направете изкуствено дишане и потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с кожата</b>	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Старателно измийте порезни или други рани по кожата, за да премахнете всички частици, останали по раната. Потърсете медицинска помощ за рани, които не могат да бъдат напълно почистени. Преди да продължите работа, третирайте порезните и други рани по кожата със стандартните процедури за първа помощ, като почистване, дезинфекция и превръзка, за да се избегне инфектиране и замърсяване на раната. Потърсете медицинска помощ при упорито възпаление. Материал, случайно имплантиран или депозиран под кожата, трябва да се отстрани.
<b>Контакт с очите</b>	Незабавно измийте очите обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути, като от време на време повдигате долните и горните клепачи. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите не изчезнат.
<b>Поглъщане</b>	При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета. Предизвикайте повръщане веднага както е предписано от медицински персонал. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

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

Може да причини алергична кожна реакция. Може да предизвика алергична дихателна реакция. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.

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

Лечение на хронична берилиева болест: Не е известно лечение, което напълно да излекува хронична берилиева болест. Най-характерното лечение, което съществува в момента, е с преднизон или други кортикостероиди. Те са предназначени да потиснат имунологичната реакция и могат успешно да намалят признаците и симптомите на хронична берилиева болест. В случаи, когато лечението със стероиди е имало само частичен или минимален ефект, се използват други имунопотискащи продукти, като циклофосфамид, циклоспорин или метотрексат. Поради възможните странични ефекти при всички имунопотискащи лекарства, включително стероиди като преднизон, те трябва да се използват само под пряко лекарско наблюдение. Друго лечение, като например кислород, инхалаторни стероиди или бронходилататори, може да бъде предписано от някои лекари и да има ефект в определени случаи. Като цяло, лечение се прилага само при значителни симптоми и/или значителна загуба на белодробна функция. Решението за това, кога и с какво лекарство да се лекува, е въпрос на лична преценка на отделните лекари.

В официалното си становище от 2014 г. относно диагностицирането и лечението на чувствителността към берилий и хроничната берилиева болест, Американското торакално общество (American Thoracic Society) информира, че „изглежда, че разумният подход за работещи лица с чувствителност към берилий (BeS) е да избягват бъдещо професионално излагане на берилий.“

Ефектът от продължително излагане на ниска концентрация на берилий е неизвестен за лица, които са чувствителни към берилий или са били диагностицирани с хронична берилиева болест. Обикновено се препоръчва лица, чувствителни към берилий или заболели от ХББ, да прекратят професионалното си излагане на действието му.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**Общи пожарни опасности** Не е в наличност.

#### 5.1. Пожарогасителни средства

<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Този продукт е незапалим. Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.
<b>Неподходящи пожарогасителни средства</b>	Да не се използва вода, за да гасят пожари около операции, включващи от разтопен метал, поради потенциала за парни експлозии.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Неприложим.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

<b>Специални предпазни средства за пожарникари</b>	Пожарникарите трябва да носят пълно защитно облекло, включително самостоятелен дихателен апарат.
<b>Специални процедури за борба с огън</b>	Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск. Изтичането на вода може да предизвика увреждане на околната среда.

## Специфични методи

Налягане заявка автономен дихателен апарат трябва да се носи от пожарникари и всички други лица, потенциално изложено на отделни частици, освободени по време или след пожар.

## 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

При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Избягвайте контакт с кожата или вдишване на разлят материал, прах или изпарения. Избягвайте образуването и разпространението на прах. Осигурете подходяща лична защита (включително и дихателна) при почистването на разливите в затворени пространства.

#### За лицата, отговорни за спешни случаи

При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Незащитният 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

Да се избягва изпускане в околната среда. В случай на изтичане или произшествие уведовете съществуващите власти в съответствие с всички прилагани разпоредби. 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

Да се почисти в съответствие с всичките действащи нормативни документи.

### 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

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Не вдишвайте прах/пушек. Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице, носете средства за защита на дихателните пътища. Да се измие старателно след употреба. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ. Избягвайте контакт с киселини и алкалии. Избягвайте контакт с оксидиращи агенти.

### 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	Форма
Алуминий (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Прах.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени
Берилий (CAS 7440-41-7)	TWA	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
Кобалт (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Мед (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Никел (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Силициев диоксид (CAS 14808-60-7)	TWA	0,07 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

**ЕС. Гранични стойности за експозиция при работа (OELs), Директива 2004/37/ЕО за карциногените и мутагените от Приложение III, Част А**

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силициев диоксид (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Респирабилна фракция и прах

### Биологични гранични стойности

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

## Препоръчителни процедури за наблюдение

Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 1С пъти за един час). 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. Когато е възможно, използването на локална смукателна вентилация или други технически средства е предпочитаният метод за контролиране на излагането на летящи във въздуха частици. Изпускателните отвори към вентилационната система, където има такива, трябва да са разположени колкото е възможно по-близо до мястото на отделянето на частиците във въздуха. Избягвайте прекъсването на въздушния поток в района на локалния изпускателен отвор, чрез използването на съоръжения, като вентилатори за охлаждане. Проверявайте редовно вентилационните съоръжения, за да сте сигурни, че функционират правилно. Предоставете на всички потребители обучение по използването и работата на вентилацията. Използвайте квалифицирани специалисти за проектирането и инсталацията на вентилационните системи.

**МОКРИ МЕТОДИ.** Обработващите операции обикновено се извършват под течаща смазочна/охладителна течност, което спомага да се намали попадането на частици във въздуха. Рециклирането, обаче, на машинната охлаждаща течност, съдържаща отстранени, фино раздробени частици, може да доведе до толкова концентрирано натрупване, че частиците да попаднат във въздуха по време на работа. Определени процеси, като шлифоване и изстъргване, могат да изискват напълно покрита ограничителна камера и локална смукателна вентилация. Предотвратете разплискването на охлаждаща течност по пода, външните структури или облеклото на оператора. Използвайте филтрираща система за охлаждащията течност, за да отстраните частиците от течността.

**РАБОТНИ ПРАКТИКИ.** Разработете работни практики и процедури, които да предотвратяват влизането на частиците в контакт с кожата, косата или личното облекло на работниците. Ако работните практики и/или процедури са неефективни при контролирането на излагане на частици от въздуха или на наслагването на видими частици по кожата, косата или дрехите, подсигурете подходящи условия за почистване/измиване. Трябва да се създадат писмени процедури, които ясно да излагат изискванията на предприятието за предпазно облекло и лична хигиена. Тези изисквания за облекло и лична хигиена спомагат за предотвратяване на разпръскването на частиците в производствените помещения или отнасянето им у дома от работника. Никога не използвайте въздух под налягане за почистване на работното облекло или други повърхности.

В процеса на производство остатъци от частиците могат да се насложат върху повърхността на части, продукти или оборудване, което може да доведе до излагане на работника по време на последваща обработка на материалите. При необходимост почистете разпръснатите частици между отделните производствени етапи. Като стандартна хигиенна практика, измивайте ръцете си преди ядене и пушене.

**ПОЧИСТВАНЕ СЛЕД РАБОТА.** Използвайте прахосмукачка и мокър метод за почистване, за да отстраните частиците от повърхностите. Уверете се, че електрическите системи са изключени, когато е необходимо, преди да започнете мокрото почистване. Използвайте прахосмукачки с високоефективен филтър (HEPA). Не използвайте въздух под налягане, метли или конвенционални прахосмукачки за отстраняването на частици от повърхностите, тъй като това може да доведе до повишено излагане на частици от въздуха. Следвайте инструкциите на производителя, когато извършвате сервизно обслужване на прахосмукачките с филтър HEPA, предназначени за почистване на опасни материали.

## 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

Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. Когато е възможно, използването на локална смукателна вентилация или други технически средства е предпочитаният метод за контролиране на излагането на летящи във въздуха частици. Изпускателните отвори към вентилационната система, където има такива, трябва да са разположени колкото е възможно по-близо до мястото на отделянето на частиците във въздуха. Избягвайте прекъсването на въздушния поток в района на локалния изпускателен отвор, чрез използването на съоръжения, като вентилатори за охлаждане. Проверявайте редовно вентилационните съоръжения, за да сте сигурни, че функционират правилно. Предоставете на всички потребители обучение по използването и работата на вентилацията. Използвайте квалифицирани специалисти за проектирането и инсталацията на вентилационните системи.

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

### Обща информация

Не е в наличност.

<b>Защита на очите/лицето</b>	Носете одобрени предпазни очила, маска за лице и/или шлем за заваряване когато съществува опасност от нараняване на очите, особено по време на операции, при които се образуват частици, като топене, правене на отливки, машинна обработка, изстъргване, заваряване и работа с пудра.
<b>Защита на кожата</b>	
- <b>Защита на ръцете</b>	Използвайте ръкавици, за да предотвратите контакта с частици или разтвори. Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа.
- <b>Други</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. Лицата, които биха могли да бъдат заразени с частици по време на дейности, като машинна обработка, поправка на пещи, смяна на филтрите на съоръженията за пречистване на въздуха, сервизно обслужване, наблюдаване на пещите и прочие, трябва да носят предпазни манти или работно облекло. Частици, попаднали под кожата, имат потенциала да предизвикат сенсибилизация и кожни лезии.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	В случаите, когато излагането на пренасяни от въздуха частици надхвърля или когато съществува възможност то да надхвърли граничните стойности за професионално излагане, трябва да се носят одобрени респиратори, по указание на промишления хигиенист или друг квалифициран специалист. Използващите респиратор трябва да преминат през медицински преглед, за да бъде установено дали са физически пригодни да носят респиратор. Преди употребата на респиратор, всички служители трябва успешно да са преминали тест за количествена и качествена пригодност, както и респираторно обучение. Използващите плътно прилепващи респиратори трябва да бъдат гладко избърснати по тези части на лицето, където уплътнението на респиратора допира до лицето. . Използвайте респиратори с отрицателно налягане и линия за въздухоподаване при извършване на работи с висока потенциална възможност за излагане, като например смяна на филтри в ръкавни средства за пречистване на въздуха.
<b>Термични опасности</b>	Неприложим.
<b>Хигиенни мерки</b>	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

#### Външен вид

<b>Агрегатно състояние</b>	Твърд.
<b>Форма</b>	Твърд. Various shapes.
<b>Цвят</b>	Червеникаво-кафяв
<b>Мирис</b>	Няма.
<b>Граница на мириса</b>	Не е приложимо.
<b>pH</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</b>	954,44 - 1093,33 °C (1750 - 2000 °F) / Не е приложимо.
<b>Начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Не е приложимо.
<b>Точка на запалване</b>	Не е приложимо.
<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е приложимо.
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ)</b>	Не е известен нито един.
<b>Горни/долни граници на запалимост или експлозия</b>	
<b>Граница на запалимост - долна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Граница на запалимост - горна (%)</b>	Не е приложимо.
<b>Налягане на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Плътност на парите</b>	Не е приложимо.
<b>Относителна плътност</b>	Не е приложимо.
<b>Разтворимост(и)</b>	
<b>Разтворимост (вода)</b>	Неразтворим.
<b>Разтворимост (други)</b>	Не е приложимо.

<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>	0,25 - 0,33 lb/in <sup>3</sup>
<b>Относително тегло</b>	7,74 Не е приложимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

<b>10.1. Реактивност</b>	Не е в наличност.
<b>10.2. Химична стабилност</b>	Материалът е стабилен при нормални условия.
<b>10.3. Възможност за опасни реакции</b>	Не се наблюдава опасна полимеризация.
<b>10.4. Условия, които трябва да се избягват</b>	Избягвайте образуването на прах. Контакт с киселини. Контакт с алкали.
<b>10.5. Несъвместими материали</b>	Силни киселини, основи или окислителни средства.
<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>	Възможна е сенсibiliзация при вдишване. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>Контакт с кожата</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>Контакт с очите</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.
<b>Поглъщане</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.

<b>Симптоми</b>	Респираторно нарушение.
-----------------	-------------------------

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

<b>Остра токсичност</b>	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Няма вероятност поради формата на продукта.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Вредно при контакт с очите.
<b>Сенсibiliзация на дихателните пътища</b>	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
<b>Сенсibiliзация на кожата</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>Мутагенност на зародишните клетки</b>	Поради липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Канцерогенност</b>	Опасност от рак.

### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Берилий (CAS 7440-41-7)	1 Карциногенен за човека.
Кобалт (CAS 7440-48-4)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
Никел (CAS 7440-02-0)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
Силициев диоксид (CAS 14808-60-7)	1 Карциногенен за човека.

<b>Токсичност за репродукцията</b>	Не е класифициран.
------------------------------------	--------------------

<b>Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция</b>	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
---	--



<b>Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция</b>	Може да причини увреждане на органите (дихателната система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.
<b>Опасност при вдишване</b>	Поради липса на данни класификацията не е възможна.
<b>Информация за сместа и информация за веществата</b>	Не е в наличност.
<b>Друга информация</b>	Симптомите могат да се забавят.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

<b>12.1. Токсичност</b>	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	Няма данни за разградимостта на този продукт.
<b>12.3. Биоакмулираща способност</b>	Не е в наличност.
<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>	Не е в наличност.
<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>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

<b>Остатъчни отпадъци</b>	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>	Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне. Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.
<b>Европейски код на отпадъци</b>	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци. Кодовете за отпадъци трябва да се определят от потребителя въз основа на конкретната употреба за която е предназначен продукта.
<b>Методи (информация) на изхвърляне</b>	Материалът трябва да се рециклира, ако е възможно. Препоръките за изхвърляне се базират на качествата на доставения материал. Изхвърлянето трябва да се извърши в съответствие с настоящите валидни закони и наредби, както и с характеристиките на материала по време на изхвърляне.

## 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 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 (ЕО) № 850/2004** относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията

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

Алуминий (CAS 7429-90-5)

Мед (CAS 7440-50-8)

Никел (CAS 7440-02-0)

**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

Zirconium (CAS 7440-67-7)

Берилий (CAS 7440-41-7)

Никел (CAS 7440-02-0)

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

Берилий (CAS 7440-41-7)

Силициев диоксид (CAS 14808-60-7)

#### Други нормативни актове на ЕС

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

Zirconium (CAS 7440-67-7)

Алуминий (CAS 7429-90-5)

Берилий (CAS 7440-41-7)

Мед (CAS 7440-50-8)

#### Други разпоредби

Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони. Настоящият "Информационен лист за безопасност" отговаря на изискванията на Регламент (ЕК) No 1907/2006. Бременните жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от излагане.

#### Национални нормативни актове

Младите хора под 18 години нямат право да работят с този продукт (според Директива 94/33/ЕС на ЕС за трудова защита на младите хора). Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

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

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Допълнителна информация** Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
Domestic: 800.424.9300  
International: 703.527.3887

**Списък на съкращенията** Не е в наличност.

<b>Позовавания</b>	Не е в наличност.
<b>Информация за обучението</b>	Не е в наличност.
<b>Отказ</b>	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 техния 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.