



# 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 | Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets |
| Регистрационен номер                             | -                                 |
| Номер на документа                               | G26                               |
| Синоними   | Няма.                             |
| Дата на издаване                                 | 09-Февруари-2021                  |
| Номер на редакцията                              | 02                                |
| Дата на ревизиране                               | 29-Юли-2021                       |
| Датата на влизане в сила                         | 09-Февруари-2021                  |

### 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 на продукта

#### Доставчик

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Наименование на компанията | Materion Advanced Materials    |
| Адрес                      | 6070 Parkland Boulevard<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.

## 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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Обобщение на опасностите | Продуктите са класифицирани като изделия и като такива не представляват физическа или здравна опасност в настоящата форма. Ако продуктите се обработват или обработват по начини, които генерират частици (прах, дим, частици или прах) и / или химически съединения, може да съществува потенциална опасност за здравето и да се предприемат мерки за управление на риска с цел минимизиране на риска. |
|--------------------------|---|

### 2.2. Елементи на етикета

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Съдържа:                   | диАлюминий триоксид, ЦИНКОВ ОКСИД   |
| Пиктограми за опасност     | Няма.   |
| Сигнална дума              | Няма.   |
| 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. |

## Препоръки за безопасност

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Предотвратяване</b> | Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.  |
| <b>Реагиране</b>       | Измийте ръцете след работа.  |
| <b>Съхранение</b>      | Съхранявайте далеч от несъвместими материали.  |
| <b>Изхвърляне</b>      |  |
| 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 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 / EO номер   | Регистрационен номер по REACH | Индекс №     | Забележки |
|--|---------|------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| ЦИНКОВ ОКСИД   | 95 - 99 | 1314-13-2<br>215-222-5 | -                             | 030-013-00-7 |           |
| <b>Класифициране:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |         |                        |                               |              |           |
| диАлюминий триоксид  | 1 - 5   | 1344-28-1<br>215-691-6 | -                             | -            |           |
| <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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Вдишване</b>         | Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.                |
| <b>Контакт с кожата</b> | Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ. |
| <b>Контакт с очите</b>  | Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.           |
| <b>Поглъщане</b>        | Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.                                     |

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Не е известен нито един.

### 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Подходящи пожарогасителни средства</b>   | Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Неподходящи пожарогасителни средства</b> | Не е известен нито един.   |

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Специални предпазни средства за пожарникари</b> | Носете подходящи защитни средства. |
|--|------------------------------------|

**Специални процедури за борба с огън**

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

**Специфични методи**

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

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****За персонала, който не отговаря за спешни случаи**

Незащитният персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. За лична защита вижте раздел 8 от ПИС.

**За лицата, отговорни за спешни случаи**

Незащитният персонал да се държи на разстояние. Използвайте лична защита, препоръчана в раздел 8 от ПИС.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск.

**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**

Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

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

Да се съхранява под ключ. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте раздел 10 от ПИС).

**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****Австрия. Списък за максималните концентрации на работното място, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001**

| Компоненти                          | Вид | Стойност             | Форма                 |
|-------------------------------------|-----|----------------------|-----------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | МАК | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени      |
|                                     |     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable fume.      |
|                                     |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Вдишваема фракция.    |
|                                     |     | 20 mg/m <sup>3</sup> | Вдишваема фракция.    |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | МАК | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirable fume.      |
|                                     |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени      |
|                                     |     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Дим или вдишваем прах |
|                                     |     | .                    | .                     |

**Белгия. Гранични стойности на експозиция**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност             | Форма            |
|-------------------------------------|---|----------------------|------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени |

**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            |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 3,5 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                  |

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

| Компоненти | Вид   | Стойност             | Форма |
|------------|---|----------------------|-------|
|            | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> |       |

**Хърватия. Гранични стойности на експозиция на опасни вещества на работното място (ELVs), Приложения 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност             | Форма              |
|-------------------------------------|---|----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | MAC   | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Респирабилен прах. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | MAC   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Целия прах.        |
|                                     |   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Респирабилен прах. |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Респирабилен прах. |

**Кипър. OELs (границы на професионална експозиция). Регламент за контрол на атмосферата и опасните вещества в заводите, PI 311/73, с измененията.**

| Компоненти                   | Вид | Стойност            | Форма |
|------------------------------|-----|---------------------|-------|
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2) | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> | Пари. |

**Чешка република. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Правителствен указ 361**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност              | Форма              |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Респирабилен прах. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                    |
|                                     | Таван | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                    |

**Дания. Гранични стойности на експозиция**

| Компоненти                          | Вид                             | Стойност            | Форма       |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | Прагова гранична стойност - TLV | 5 mg/m <sup>3</sup> | Total       |
|                                     |                                 | 2 mg/m <sup>3</sup> | Respirable. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | Прагова гранична стойност - TLV | 4 mg/m <sup>3</sup> |             |

**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                           |
|-------------------------------------|-----|----------------------|---------------------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Фин прах , respiratory fraction |
|                                     |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Целия прах.                     |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                 |

**Финландия. Границы на експозиция на работното място**

| Компоненти                   | Вид   | Стойност             | Форма |
|------------------------------|---|----------------------|-------|
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Пари. |
|                              | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Пари. |

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

| Компоненти                          | Вид                   | Стойност             | Форма |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | VME                   | 10 mg/m <sup>3</sup> |       |
| <b>Регулаторен статут:</b>          | Indicative limit (VL) |                      |       |

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

| Компоненти                   | Вид                   | Стойност             | Форма |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|-------|
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2) | VME                   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Пари. |
| <b>Регулаторен статут:</b>   | Indicative limit (VL) |                      |       |
|                              |                       | 10 mg/m <sup>3</sup> | Прах. |
| <b>Регулаторен статут:</b>   | Indicative limit (VL) |                      |       |

**Германия. Списък на стойностите на МАК (максимална допустима концентрация) на DFG (препоръчителни гранични стойности на професионална експозиция (OEL)). Комисия за изследване на опасностите за здравето на химични съединения в зоната на работа (DFG)**

| Компоненти                          | Вид | Стойност              | Форма              |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 4 mg/m <sup>3</sup>   | вдишван прах       |
|                                     |     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Респирабилен прах. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Вдишваема фракция. |
|                                     |     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени   |

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

| Компоненти                          | Вид | Стойност               | Форма              |
|-------------------------------------|-----|------------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | AGW | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Вдишваема фракция. |
|                                     |     | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени   |

**Гърция. OELs (гранични стойности на професионална експозиция) (Постановление № 90/1999, с измененията)**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност             | Форма       |
|-------------------------------------|---|----------------------|-------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Вдишваем    |
|                                     |   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirable. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Пари.       |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Пари.       |

**Унгария. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Съвместно постановление за химическата безопасност на работните места**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност             | Форма       |
|-------------------------------------|---|----------------------|-------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 6 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable. |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 20 mg/m <sup>3</sup> | Respirable. |

**Исландия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба 154/1999 за граничните стойности на професионална експозиция**

| Компоненти                          | Вид | Стойност             | Форма |
|-------------------------------------|-----|----------------------|-------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 10 mg/m <sup>3</sup> |       |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Пари. |

**Ирландия. Гранични стойности на експозиция.**

| Компоненти                          | Вид | Стойност             | Форма              |
|-------------------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Респирабилен прах. |
|                                     |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Общ вдишваем прах. |

**Ирландия. Гранични стойности на експозиция.**

| Компоненти                   | Вид   | Стойност             | Форма                     |
|------------------------------|---|----------------------|---------------------------|
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Вдишваема фракция и дим . |
|                              | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Вдишваема фракция и дим . |

**Италия. Гранични стойности на професионална експозиция**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност             | Форма            |
|-------------------------------------|---|----------------------|------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени |

**Латвия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на химични вещества в работна среда**

| Компоненти                          | Вид | Стойност              | Форма                  |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|------------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 6 mg/m <sup>3</sup>   | Decomposition aerosol. |
|                                     |     | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |                        |

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Компоненти                   | Вид | Стойност            |
|------------------------------|-----|---------------------|
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2) | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> |

**Новрегия. Административни норми за замърсители на работното място**

| Компоненти                          | Вид                             | Стойност             |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | Прагова гранична стойност - TLV | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | Прагова гранична стойност - TLV | 5 mg/m <sup>3</sup>  |

**Полша. Разпоредба на Министерството на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. Относно въпроса за максимално допустимите концентрации и интензивността на вредните фактори в работната среда, Вестник за законите, 2014 г., точка 817**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност              | Форма              |
|-------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Вдишваема фракция. |
|                                     |   | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Вдишваема фракция. |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Вдишваема фракция. |

**Португалия. Гранични стойности на професионална експозиция (VLEs). Норма за професионална експозиция на химични агенти (NP 1796)**

| Компоненти                          | Вид   | Стойност             | Форма            |
|-------------------------------------|---|----------------------|------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)        | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
|                                     | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени |

**Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място**

| Компоненти                             | Вид   | Стойност             | Форма    |
|--|---|----------------------|----------|
| диАлюминий триоксид<br>(CAS 1344-28-1) | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Аерозол. |
|  | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Аерозол. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)           | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Пари.    |
|  | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Пари.    |

**Словакия. OELs (границы на професионална експозиция). Регламент № 300/2007 относно защитата на здравето при работа с химични агенти**

| Компоненти                             | Вид   | Стойност              | Форма              |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид<br>(CAS 1344-28-1) | TWA   | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Вдишваема фракция. |
|  |   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени   |
|  |   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)           | TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirable fume.   |
|  | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirable fume.   |

**Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)**

| Компоненти                             | Вид | Стойност               | Форма              |
|--|-----|------------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид<br>(CAS 1344-28-1) | TWA | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Вдишваема фракция. |
|  |     | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени   |

**Испания. Гранични стойности на професионална експозиция**

| Компоненти                             | Вид   | Стойност             | Форма            |
|--|---|----------------------|------------------|
| диАлюминий триоксид<br>(CAS 1344-28-1) | TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)           | TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Ребрени пръстени |
|  | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 10 mg/m <sup>3</sup> | Ребрени пръстени |

**Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция (OELs). Ведомство за работна среда (AV), гранични стойности на професионална експозиция (AFS 2015:7)**

| Компоненти                             | Вид | Стойност            | Форма              |
|--|-----|---------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид<br>(CAS 1344-28-1) | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> | Целия прах.        |
|  |     | 2 mg/m <sup>3</sup> | Респирабилен прах. |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)           | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> | Целия прах.        |

**Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Компоненти                             | Вид   | Стойност             | Форма                       |
|--|---|----------------------|-----------------------------|
| диАлюминий триоксид<br>(CAS 1344-28-1) | TWA   | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Вдишваем прах и (или) дим . |
|  |   | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Респирабилен прах.          |
|  | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 24 mg/m <sup>3</sup> | Вдишваем прах и (или) дим . |
| ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)           | TWA   | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Respirable fume.            |

**Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Компоненти | Вид   | Стойност            | Форма            |
|------------|---|---------------------|------------------|
|            | Ограничение за краткотрайно излагане (STEL) | 3 mg/m <sup>3</sup> | Respirable fume. |

**Обединено кралство. EN40 Граници на експозиция на работното място (WELs)**

| Компоненти                          | Вид | Стойност             | Форма              |
|-------------------------------------|-----|----------------------|--------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | TWA | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Респирабилен прах. |
|                                     |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | вдишван прах       |

**Биологични гранични стойности****Швейцария . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Компоненти                          | Стойност | Детерминант | Образец             | Време на вземане на пробата |
|-------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------------------------|
| диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1) | 60 µg/g  | Алуминий    | Креатинин в урината | *                           |

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**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 за 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>              | Не е в наличност.  |
| <b>Защита на очите/лицето</b>       | Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).  |
| <b>Защита на кожата</b>             |  |
| - <b>Защита на ръцете</b>           | Използвайте ръкавици, за да предотвратите порязвания от метал и охлузвания на кожата по време на работа. |
| - <b>Други</b>                      | Да се носи подходящо защитно облекло.  |
| <b>Защита на дихателните пътища</b> | Ако вентилацията не е достатъчна, трябва да се осигури подходяща дихателна защита.                       |
| <b>Термични опасности</b>           | Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.                                   |

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

**Контрол на експозицията на околната среда** Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. 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**



|  |  |
|--|--|
| <b>Агрегатно състояние</b>                             | Твърд.                                     |
| <b>Форма</b>   | Твърд.                                     |
| <b>Цвят</b>  | Бял.                                       |
| <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>             | 1975 °C (3587 °F) оценян / 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 - долна (%) - температура</b> | Не е приложимо.                            |
| <b>Граница на запалимост - горна (%)</b>               | Не е приложимо.                            |
| <b>Граница на запалимост - горна (%) - температура</b> | Не е приложимо.                            |
| <b>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>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

**Плътност** 5,53 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> | 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>               | Киселини. 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 относено вероятните пътища на експозиция

|                  |   |
|------------------|---|
| Вдишване         | Няма вероятност поради формата на продукта.           |
| Контакт с кожата | Няма вероятност поради формата на продукта.           |
| Контакт с очите  | Няма вероятност поради формата на продукта.           |
| Поглъщане        | Очаква се да представлява малка опасност при поемане. |

Симптоми Не е известен нито един.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

|   |   |
|---|---|
| Остра токсичност                              | Не е известен.                              |
| Корозивност/дразнене на кожата                | Няма вероятност поради формата на продукта. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | Няма вероятност поради формата на продукта. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища          | Не е дихателен сенсibiliзатор.              |
| Сенсибилизация на кожата                      | Не действа като сенсibiliзатор на кожата.   |
| Мутагенност на зародишните клетки             | Не е класифициран.                          |
| Канцерогенност                                | Не се класифицира карциногенен за човека.   |

#### Унгария. 26/2000 EüM Наредба за защита срещу и предотвратяване на риска от експозиция на канцерогени при работа (както е изменена)

Не регистриран.

#### Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)

Канцерогенна Категория 1A

|  |  |
|--|--|
| Токсичност за репродукцията  | Не е класифициран.                     |
| Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция   | Не е класифициран.                     |
| Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция | Не е класифициран.                     |
| Опасност при вдишване  | Не представлява опасност при вдишване. |
| Информация за сместа и информация за веществата                      | Няма налична информация.               |
| Друга информация   | Не е в наличност.                      |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

|  |   |
|--|---|
| 12.1. Токсичност                                       | Няма отношение поради формата на продукта.  |
| 12.2. Устойчивост и разградимост                       | Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.  |
| 12.3. Биоакмулираща способност                         | Няма данни.   |
| Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow)) | Не е в наличност.   |
| Фактор на биоконцентрация (BCF)                        | Не е в наличност.   |
| 12.4. Преносимост в почвата                            | Няма данни.   |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB              | 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). |

## 12.7. Допълнителна информация

### Данни за опасните вещества в почвата на Естония

ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)

Цинк (Zn) 1000 mg/kg

Цинк (Zn) 200 mg/kg

Цинк (Zn) 500 mg/kg

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### Остатъчни отпадъци

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

#### Замърсена опаковка

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

#### Европейски код на отпадъци

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

#### Методи (информация) на изхвърляне

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

#### Специални предпазни мерки

Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

14.1. - 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 (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

диАлюминий триоксид (CAS 1344-28-1)

ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)

**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: 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**

ЦИНКОВ ОКСИД (CAS 1314-13-2)

#### **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**

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**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

#### **Допълнителна информация**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

#### **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).

#### **Друга информация**

Ревизирана информация в раздел 16.