



## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

**1.1 Идентификатори на продукта :** POLYMER sealing and bonding smart solution

**Други средства за идентификация:**

**UFI:** UETD-W3JP-S004-MDGP

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

Подходящи употреби: Продукти за кораби, лодки, ... (строителство, ремонт, ...)

Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :**

Troton Sp. z o.o.

Ząbrowo 14A

78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska

Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22

troton@troton.com.pl

www.troton.pl / www.troton.eu

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи :** ( 8am-4pm)+48 094 35 123 94; 112

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

**2.1 Класифициране на веществото или сместа:**

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).

Aerosol 3: Съд под налягане: може да експлодира при нагряване., H229

**2.2 Елементите на етикета:**

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

**Внимание**

**Предупреждения за опасност:**

Aerosol 3: H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

**Препоръки за безопасност:**

P101: При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102: Да се съхранява извън обсега на деца.

P210: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

P251: Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P410+P412: Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/ 122°F.

P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с разпоредбите относно опасните отпадъци или опаковките и отпадъците от опаковки.

**Допълнителна информация:**

EUN208: Съдържа N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин, винилтриметоксисилан. Може да предизвика алергична реакция.

EUN212: Внимание! При употреба може да се образува опасен респирабилен прах. Не вдишвайте праха.

**2.3 Други опасности:**

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

### РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ \*\*

**3.1 Вещества:**

Не е приложимо

**3.2 Смеси:**

**Химическо описание:** Смес на база химически продукти

**Елементи:**

\*\* Промени спрямо предишната версия

- Продължава на следващата страница -



**POLYMER sealing and bonding smart solution**

Печат: 20.4.2023 г. Емисия: 25.1.2021 г. проверка: 20.4.2023 г. Версия: 4 (заменя 3)

**РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ \*\* (продължение)**

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N ° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

| Идентификация  | Химично наименование / класификация  |  | Концентрация   |
|--|--|--|----------------|
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX  | Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$ ) <sup>(1)</sup> | АТР АТР14<br>Регламент 1272/2008<br>Сарс. 2: H351 - Внимание                                       | 1 - <2,5 %<br> |
| CAS: 2768-02-7<br>EC: 220-449-8<br>Index: 014-049-00-0<br>REACH: 01-2119513215-52-XXXX   | винилтриметоксисилан <sup>(1)</sup>  | АТР АТР15<br>Регламент 1272/2008<br>Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Внимание             | <1 %<br>       |
| CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6<br>Index: Не е приложено<br>REACH: 01-2119970215-39-XXXX | N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин <sup>(1)</sup>                       | Самостоятелно класифициран<br>Регламент 1272/2008<br>Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Опасно | <1 %<br>       |

<sup>(1)</sup> Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

\*\* Промени спрямо предишната версия

**РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**

**4.1 Описание на мерките за първа помощ:**

Симптомите като резултат на отравяне могат да се появят след експозицията, така че в случай на съмнение, пряко излагане на химическия продукт или продължителен дискомфорт да се потърси лекарска помощ, показвайки информационния лист за безопасност за този продукт.

**При вдишване:**

Това е продукт, който не съдържа вещества, класифицирани като опасни при вдишване, въпреки това, при симптоми на отравяне да се изведе пациента от зоната на експозиция на свеж въздух. Потърсете лекарска помощ, ако симптомите се влошат или не отшумяват.

**При контакт с кожата:**

Този продукт не е класифициран като опасен при контакт с кожата. Въпреки това, в случай на контакт с кожата се препоръчва да се отстранят замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете изобилно с душ със студена вода и неутрален сапун засегнатото лице. В случай на сериозна реакция се консултирайте с лекар.

**При контакт с очите:**

Изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

**Чрез поглъщане / аспирация:**

При поглъщане, незабавно потърсете лекарска помощ, представете ИЛБ за този продукт.

**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:**

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

**4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение :**

Ирелевантно

**РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

**5.1 Пожарогасителни средства:**

**Подходящи пожарогасителни средства:**

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба, съдържа невъзпламеними вещества. В случай на възпламеняване при неправилно приложение, съхранение или употреба, използвайте пожарогасител с поливалентен прах (АВС прах), в съответствие с Правилата за пожарна безопасност.

**Неподходящи пожарогасителни средства:**

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО Е ДА НЕ ИЗПОЛЗВАТЕ чешмяна вода за гасене.



## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ (продължение)

#### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

#### 5.3 Съвети за пожарникарите:

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

#### Допълнителни разпоредби:

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

### 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:

Изметете или съберете по друг начин продукта и го сложете в контейнер за многократна употреба (за предпочитане) или в коша

##### За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат. Вижте Раздел 8.

#### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда. Да се съхранява далеч от отточни, повърхностни и подземни води.

#### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Препоръчително е:

Изметете или съберете по друг начин продукта и го сложете в контейнер за многократна употреба (за предпочитане) или в коша

#### 6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове във връзка с местенето на тежести на ръка. Поддържайте ред и чистота и ги унищожавайте по безопасни начини (Раздел 6).

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Продуктът е възпламеним, но не представлява риск при нормални условия на съхранение, приложение и употреба.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Препоръчително е да имате абсорбиращ материал в непосредствена близост до продукта (Вижте т. 6.3)

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

A.- Технически мерки за съхранение

минимална температура: 5 °C

максимална температура: 25 °C

температура:

максимално време: 15 Месеца

B.- Условия за безопасно съхраняване

**POLYMER sealing and bonding smart solution**

Печат: 20.4.2023 г. Емисия: 25.1.2021 г. проверка: 20.4.2023 г. Версия: 4 (заменя 3)

**РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ (продължение)**

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):**

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

**8.1 Контролни параметри:**

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

| Идентификация   | Пределно допустими концентрации в околната среда |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
|   | 8 часа   |  | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 ЕС: 236-675-5 | 15 минути  |  |                      |

**DNEL (Работници):**

| Идентификация   |              | краткотрайна експозиция |             | дълготрайна експозиция |             |
|---|--------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|   |              | системен                | локален     | системен               | локален     |
| винилтриметоксисилан<br>CAS: 2768-02-7<br>EC: 220-449-8 | през устата  | Ирелевантно             | Ирелевантно | Ирелевантно            | Ирелевантно |
|   | кожна        | Ирелевантно             | Ирелевантно | 3,9 mg/kg              | Ирелевантно |
|   | Инхалационен | Ирелевантно             | Ирелевантно | 27,6 mg/m <sup>3</sup> | Ирелевантно |

**DNEL (Население):**

| Идентификация   |              | краткотрайна експозиция |             | дълготрайна експозиция |             |
|---|--------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|   |              | системен                | локален     | системен               | локален     |
| винилтриметоксисилан<br>CAS: 2768-02-7<br>EC: 220-449-8 | през устата  | Ирелевантно             | Ирелевантно | 0,3 mg/kg              | Ирелевантно |
|   | кожна        | Ирелевантно             | Ирелевантно | 7,8 mg/kg              | Ирелевантно |
|   | Инхалационен | Ирелевантно             | Ирелевантно | 18,9 mg/m <sup>3</sup> | Ирелевантно |

**ПНЕС:**

| Идентификация  |             | краткотрайна експозиция |                      | дълготрайна експозиция |         |
|--|-------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------|
|  |             | системен                | локален              | системен               | локален |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6 | STP         | 25 mg/L                 | сладка вода          | 0,062 mg/L             |         |
|  | под         | 0,009 mg/kg             | солена вода          | 0,006 mg/L             |         |
|  | периодичен  | 0,62 mg/L               | утайка (сладка вода) | 0,22 mg/kg             |         |
|  | през устата | Ирелевантно             | утайка (солена вода) | 0,022 mg/kg            |         |

**8.2 Контрол на експозицията:**

A.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Като предпазна мярка е препоръчително да използвате основни лични предпазни средства, означени с маркировка "CE" в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.

B.- Защита на дихателните пътища

| предупредителни пиктограми   | индивидуална защитна екипировка | Етикетиране   | Норми CEN           | Наблюдения            |
|--|---------------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| <br>Задължително да се носи маска на лицето | Респиратор за частици           |  | EN 149:2001+A1:2009 | Респиратор за частици |

C.- Специфична защита на ръцете

**POLYMER sealing and bonding smart solution**

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.



Версия: 4 (заменя 3)

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)**

| предупредителни пиктограми   | индивидуална защитна екипировка  | Етикетиране   | Норми CEN         | Наблюдения                 |
|--|--|---|-------------------|----------------------------|
| <br>Задължително носене на ръкавици | Защитни химически ръкавици (Материал: Бутил, Време за проникване: > 480 min, Дебелина: 0,7 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Защитни химически ръкавици |

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.



**D.- Защита на очите и лицето**

| предупредителни пиктограми   | индивидуална защитна екипировка                     | Етикетиране   | Норми CEN                       | Наблюдения  |
|--|---|---|---------------------------------|---|
| <br>Задължителна защита на лицето | Панорамни очила против опръскване и/или отхвърляния |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Да се почистват ежедневно и да се дезинфектират периодично в съответствие с инструкциите на производителя.<br>Препоръчително е да се използват в случай на опасност от опръсквания. |

**E.- Защита на тялото**

| предупредителни пиктограми | индивидуална защитна екипировка  | Етикетиране   | Норми CEN         | Наблюдения   |
|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|
|                            | Работно облекло                  |   |                   | Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|                            | Работни обувки срещу подхлъзване |  | EN ISO 20347:2012 | Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 20345:2012 и EN 13832-1:2007                                |

**F.- Допълнителни мерки**

| Спешна мярка  | Норми   | Спешна мярка   | Норми  |
|---|---|--|--|
| <br>Аварийен душ | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Станции за измиване на очите | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Контрол на експозицията на околната среда:**

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

**Летливи органични съединения:**

Съгласно Директива 2010/75/EU, този продукт има следните характеристики:

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ЛОС (Доставка):              | 0 тегловен процент          |
| Концентрация на ЛОС в 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Средно въглеродно число:     | Ирелевантно                 |
| Средно молекулно тегло:      | Ирелевантно                 |

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :**

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

**Външен вид:**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Физическо състояние при 20 °C: | твърд(о) |
| външен вид:                    | Летлив   |

\*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.



## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Цвят:  | <input type="checkbox"/> Бяло |
| мирис:                                       | Характерен                    |
| Граница на мириса:                           | Ирелевантно *                 |
| <b>Летливост:</b>                            |                               |
| точка на кипене/интервал на кипене:          | Ирелевантно *                 |
| налягане на парите 20 °C:                    | Ирелевантно *                 |
| налягане на парите 50 °C:                    | Ирелевантно *                 |
| скорост на изпаряване 20 °C:                 | Ирелевантно *                 |
| <b>Описание на продукта:</b>                 |                               |
| плътност 20 °C:                              | 1528 - 1532 kg/m <sup>3</sup> |
| относителна плътност 20 °C:                  | 1,047                         |
| Динамичен вискозитет при 20 °C:              | Ирелевантно *                 |
| Кинематичен вискозитет на 20 °C:             | >20,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| Кинематичен вискозитет на 40 °C:             | Ирелевантно *                 |
| концентрация:                                | Ирелевантно *                 |
| pH:  | 7                             |
| плътност на парите 20 °C:                    | Ирелевантно *                 |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода: | Ирелевантно *                 |
| Разтворимост във вода при 20 °C:             | Ирелевантно *                 |
| разтворимост(и):                             | Ирелевантно *                 |
| температура на разпадане:                    | Ирелевантно *                 |
| Точка на топене/точка на замръзване:         | Ирелевантно *                 |
| <b>Запалимост:</b>                           |                               |
| Точка на възпламеняване:                     | Не е приложимо                |
| Запалимост (твърдо вещество, газ):           | Ирелевантно *                 |
| температура на самозапалване:                | 300 °C                        |
| Долна граница на запалимост:                 | Ирелевантно *                 |
| Горна граница на запалимост:                 | Ирелевантно *                 |
| <b>Експлозия (твърд(о)):</b>                 |                               |
| Долна граница на експлозия:                  | Ирелевантно *                 |
| Горна граница на експлозия:                  | Ирелевантно *                 |
| <b>Характеристики на частиците:</b>          |                               |
| Медианен еквивалентен диаметър:              | Ирелевантно *                 |

#### 9.2 Друга информация:

##### Информация във връзка с класовете на физична опасност:

|   |               |
|---|---------------|
| Експлозивни свойства:   | Ирелевантно * |
| Оксидиращи свойства:  | Ирелевантно * |
| Вещества или смеси, корозивни за метали:                      | Ирелевантно * |
| Топлина на изгаряне:  | Ирелевантно * |
| Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки: | Ирелевантно * |

##### Други характеристики за безопасност:

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Повърхностното напрежение 20 °C: | Ирелевантно * |
| Коефициент на пречупване:        | Ирелевантно * |

\*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.



## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

#### 10.1 Реактивност :

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

#### 10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

#### 10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условията, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

#### 10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

| Шок и триене | Контакт с въздуха | Затопяне                | Слънчева светлина            | Влажност   |
|--------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|------------|
| Неприложим   | Неприложим        | Използвайте предпазливо | Избягвайте директно излагане | Неприложим |

#### 10.5 Несъвместими материали :

| Киселини                  | Вода       | Оксидиращи вещества          | Горими материали | Други                                  |
|---------------------------|------------|------------------------------|------------------|--|
| Избягвайте силни киселини | Неприложим | Избягвайте директно излагане | Неприложим       | Да се избягват силни алкали или основи |

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), въглероден окис и други органични съединения.

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

##### Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за консумация. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за вдишване. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Контакт с очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни и канцерогенни. За повече информация, вижте Раздел 3.  
IARC: Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B)
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.



**POLYMER sealing and bonding smart solution**

Печат: 20.4.2023 г. Емисия: 25.1.2021 г. проверка: 20.4.2023 г. Версия: 4 (заменя 3)

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

**E- Сенсibiliзиращи ефекти:**

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни и причиняващи чувствителност. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни и причиняващи свръхчувствителност. За повече информация, вижте Раздел 3.

**F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

**G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:**

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

**H- Опасност при вдишване:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

**допълнителна информация:**

Ирелевантно

**Специфична информация за токсично въздействие на веществата:**

| Идентификация  | остра токсичност |             | Вид  |
|--|------------------|-------------|------|
|  | орална LD50      | кожна LD50  |      |
| Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | 10000 mg/kg      | 10000 mg/kg | Плъх |
|  |                  |             | Заяк |
|  | LC50 вдишване    | >5 mg/L     |      |
| винилтриметоксисилан<br>CAS: 2768-02-7<br>EC: 220-449-8                              | 7236 mg/kg       | 3880 mg/kg  | Плъх |
|  |                  |             | Заяк |
|  | LC50 вдишване    | >20 mg/L    |      |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6         | >5000 mg/kg      | >2000 mg/kg | Плъх |
|  |                  |             |      |
|  | LC50 вдишване    | >20 mg/L    |      |

**11.2 Информация за други опасности:**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

**Друга информация**

Ирелевантно

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

Експерименталната информация свързана с екоотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

**12.1 Токсичност :**

**остра токсичност:**

| Идентификация  | концентрация    |                 | Вид                       | Вид         |
|--|-----------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | LC50            | концентрация    |                           |             |
| винилтриметоксисилан<br>CAS: 2768-02-7<br>EC: 220-449-8                      | 191 mg/L (96 h) | 191 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss       | Риба        |
|  | 167 mg/L (48 h) | 167 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Ракообразно |
|  | 957 mg/L (72 h) | 957 mg/L (72 h) | N/A                       | Водорасло   |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6 | 597 mg/L (96 h) | 597 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio         | Риба        |
|  | 81 mg/L (48 h)  | 81 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Ракообразно |
|  | 8,8 mg/L (72 h) | 8,8 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Водорасло   |

**Дългосрочна токсичност:**





**POLYMER sealing and bonding smart solution**

Печат: 20.4.2023 г. Емисия: 25.1.2021 г. проверка: 20.4.2023 г. Версия: 4 (заменя 3)

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

| Идентификация  | концентрация |             | Вид           | Вид         |
|--|--------------|-------------|---------------|-------------|
| винилтриметоксисилан<br>CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 | NOEC         | Ирелевантно |               |             |
|  | NOEC         | 28,1 mg/L   | Daphnia magna | Ракообразно |

**12.2 Устойчивост и разградимост:**

**Специфична информация за веществото:**

| Идентификация  | Разграждане |             | Биоразградимост   |             |
|--|-------------|-------------|-------------------|-------------|
| винилтриметоксисилан<br>CAS: 2768-02-7<br>EC: 220-449-8                      | БПК5        | Ирелевантно | концентрация      | 104 mg/L    |
|  | ХПК         | Ирелевантно | период            | 28 дни      |
|  | БПК5/ХПК    | Ирелевантно | % Биоразградимост | 51 %        |
| N-(3-(триметоксисилил)пропил)етилендиамин<br>CAS: 1760-24-3<br>EC: 217-164-6 | БПК5        | Ирелевантно | концентрация      | Ирелевантно |
|  | ХПК         | Ирелевантно | период            | 28 дни      |
|  | БПК5/ХПК    | Ирелевантно | % Биоразградимост | 39 %        |

**12.3 Потенциал за биоакмулиране:**

Не е налично

**12.4 Преносимост в почвата :**

Не е налично

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:**

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:**

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти:**

Не са описани

**РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

**13.1 Методи за третиране на отпадъци:**

| Код                    | Описание  | вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014) |
|------------------------|---|--|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества<br>опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества | Не е опасно                                  |

**Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):**

Ирелевантно

**Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):**

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпоредба на Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

**Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:**

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС  
Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**

**Превоз на опасни товари по суша:**

Съгласно ADR 2021 и RID 2021:

## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1950
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** АЕРОЗОЛИ
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 2  
Етикети: 2.2
- 14.4 Опаковъчна група :** N/A
- 14.5 Опасно за околната среда:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**  
Специални разпоредби: 190, 327, 344, 625  
Ограничителен код в тунел: E  
физико-химични свойства: вж. раздел 9  
ограничени количества: 1 L
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

#### Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 40-20:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1950
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** АЕРОЗОЛИ
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 2  
Етикети: 2.2
- 14.4 Опаковъчна група :** N/A
- 14.5 Замърсява морските води:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**  
Специални разпоредби: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
EmS кодове: F-D, S-U  
физико-химични свойства: вж. раздел 9  
ограничени количества: 1 L  
Сегрегационна група: Ирелевантно
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

#### Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2023:

## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1950
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** АЕРОЗОЛИ
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 2
- Етикети: 2.2
- 14.4 Опаковъчна група :** N/A
- 14.5 Опасно за околната среда:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
- физико-химични свойства: вж. раздел 9
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация:** Ирелевантно

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА \*\*

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

Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно

Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно

Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: Ирелевантно

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно

**Seveso III:**

Ирелевантно

**Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):**

Ирелевантно

**Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:**

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

**Други законодателства:**

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

\*\* Промени спрямо предишната версия

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

**Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:**

- Продължава на следващата страница -



## POLYMER sealing and bonding smart solution

Печат: 20.4.2023 г.

Емисия: 25.1.2021 г.

проверка: 20.4.2023 г.

Версия: 4 (заменя 3)

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)

**Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:**

СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ (РАЗДЕЛ 3):

- Премахнато Съдържание  
Diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)

Регламент № 1272/2008 (CLP) (РАЗДЕЛ 2, РАЗДЕЛ 16):

- Вещества, съдържащи се в EUN208:
  - Премахнато Съдържание  
Diocetylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin (54068-28-9)

ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (РАЗДЕЛ 15):

- Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...)

**Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:**

H229: Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

**Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:**

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

**Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Carc. 2: H351 - Предполага се, че причинява рак (Инхалационен).

Eye Dam. 1: H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Flam. Liq. 3: H226 - Запалими течност и пари.

Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

Skin Sens. 1B: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

**Съвети свързани с обучението:**

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетиранието на продукта.

**Основни библиографски източници:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Съкращения и ахроними:**

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари

IMDG: Морски международен код за опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Международна организация за гражданска авиация

DQO: Химическо търсене на кислород

DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни

BCF: фактор на биоконцентрация

DL50: смъртоносна доза 50

CL50: смъртоносна концентрация 50

EC50: ефективна концентрация 50

Log POW: логаритъм коефициент деление октанолвода

Koc: коефициент на деление на органичен въглерод

UFI: уникален идентификатор на формулата

IARC: Международна агенция за истраживане рака

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -