



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование: Signum zirconia bond II**

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

Няма налични други важни сведения.

· **Приложение на веществото / на приготвянето Zirconia-Resin Bonding System**

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

· **Производител/доставчик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Даващо информация направление: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

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

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· **2.2 Елементи на етикета**

· **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Сигнална дума Опасно**

· **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**

метил-метакрилат

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

tert-butyl perbenzoate

· **Предупреждения за опасност**

H225 Силно запалими течност и пари.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(продължение на стр.2)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.1)

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

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

P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3 Други опасности -

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

· **Описание:** Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

· **Опасни съставни вещества:**

| | | |
|--|--|-------------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Индекс номер: 607-035-00-6 | метил-метакрилат Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥50-≤75% |
| CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Индекс номер: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204 | 25-50% |
| CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Индекс номер: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx | дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 | ≥2,5-<3% |
| CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 | tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≥0,1-<0,25% |

SVHC

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

BG

(продължение на стр.3)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
 - **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
 - **След контакт с кожата:**
Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
 - **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
 - **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
 - **Подходящи гасящи средства:** CO₂, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.
 - **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
 - **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.
 - **Други данни -**

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Avoid contact with eyes and skin.
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се полие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
- **6.4 Позоваване на други раздели**
Не се освобождават опасни вещества.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.4)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа** Резервоарите да се държат плътно затворени.
 - **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
 - **Съхранение:**
 - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
 - **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
 - **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**

- **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

80-62-6 метил-метакрилат

| | |
|------------|---|
| ГС (BG) | Гранични стойности 15 min: 100 ppт Гранични стойности 8 часа: 50 ppт |
| IOELV (EU) | Гранични стойности 15 min: 100 ppт Гранични стойности 8 часа: 50 ppт |

· **DNEL-стойности**

80-62-6 метил-метакрилат

| | | |
|-------------|---|---|
| Орално | общо население, дългосрочен, системен | 8,2 мг/Кг (не е определено) |
| Дермално | работници в промишлеността, дългосрочни, системни | 13,67 мг/Кг/d (не е определено) |
| | общо население, дългосрочен, системен | 8,2 мг/Кг/d (не е определено) |
| Инхалативно | работник индустриален, остър, местен | 416 мг/т ³ (не е определено) |
| | работници в промишлеността, дългосрочни, системни | 348,4 мг/т ³ (не е определено) |
| | работници в промишлеността, дългосрочно, местно | 208 мг/т ³ (не е определено) |

(продължение на стр.5)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.4)

| | | |
|--|---|---|
| | общо население, остри състояния, местни | 208 мг/т ³ (не е определено) |
| | общо население, дългосрочен, системен | 74,3 мг/т ³ (не е определено) |
| 72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyI bismethacrylate | | |
| Орално | общо население, дългосрочен, системен | 0,3 мг/Кg (не е определено) |
| Дермално | работници в промишлеността, дългосрочни, системни | 1,3 мг/Кg/d (не е определено) |
| | общо население, дългосрочен, системен | 0,7 мг/Кg/d (не е определено) |
| Инхалативно | работници в промишлеността, дългосрочни, системни | 3,3 мг/т ³ (не е определено) |
| | общо население, дългосрочен, системен | 0,6 мг/т ³ (не е определено) |
| 75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид | | |
| Орално | общо население, дългосрочен, системен | 0,0833 мг/Кg (не е определено) |
| Дермално | работници в промишлеността, дългосрочни, системни | 0,233 мг/Кg/d (не е определено) |
| | общо население, дългосрочен, системен | 0,0833 мг/Кg/d (не е определено) |
| Инхалативно | работници в промишлеността, дългосрочни, системни | 0,822 мг/т ³ (не е определено) |
| | общо население, дългосрочен, системен | 0,145 мг/т ³ (не е определено) |

PNEC-стойности

80-62-6 метил-метакрилат

| | |
|--|-------------------------------|
| сладководен | 0,94 мг/л (не е определено) |
| морска вода | 0,094 мг/л (не е определено) |
| пречиствателна станция за отпадъчни води | 10 мг/л (не е определено) |
| седимент, сухо тегло, сладка вода | 10,2 мг/Кg (не е определено) |
| седимент, сухо тегло, морска вода | 0,102 мг/Кg (не е определено) |
| почва, сухо тегло | 1,48 мг/Кg (не е определено) |

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyI bismethacrylate

| | |
|--|------------------------------|
| сладководен | 0,01 мг/л (не е определено) |
| морска вода | 0,001 мг/л (не е определено) |
| пречиствателна станция за отпадъчни води | 3,61 мг/л (не е определено) |
| седимент, сухо тегло, сладка вода | 4,56 мг/Кg (не е определено) |
| седимент, сухо тегло, морска вода | 0,46 мг/Кg (не е определено) |

(продължение на стр.6)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.5)

| | |
|---|--------------------------------|
| почва, сухо тегло | 0,91 мг/Kg (не е определено) |
| 75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид | |
| сладководен | 0,0014 мг/л (не е определено) |
| морска вода | 0,00014 мг/л (не е определено) |
| седимент, сухо тегло, сладка вода | 0,115 мг/Kg (не е определено) |
| седимент, сухо тегло, морска вода | 0,0115 мг/Kg (не е определено) |
| почва, сухо тегло | 0,0222 мг/Kg (не е определено) |

· **Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Защита на дихателните пътища**

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Защита на ръцете**

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

Ръкавици от гума

Ръкавици/ устойчиви на разтворители

Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за изправност.

препоръчва се

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **За продължителен контакт за максимално 15 минути са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

· **Защита на очите/лицето** Защитна маска за лицето

(продължение на стр.7)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: **Signum zirconia bond II**

· **Защита на тялото:** Леко защитно облекло

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

· **Общи данни**

- | | |
|---|-------------------------------------|
| · Агрегатно състояние | течно |
| · Цвят | безцветно |
| · Мирис: | естероподобно |
| · Граница на мириса: | Не е определено. |
| · Точка на топене/точка на замръзване: | не е определено |
| · Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | 100,3 °C (80-62-6 метил-метакрилат) |
| · Запалимост | неприложимо |
| · Долна и горна граница на експлозивност | |
| · Долна: | 2,1 пол. % |
| · Горна: | 12,5 пол. % |
| · Пламна температура | 10 °C (80-62-6 метил-метакрилат) |
| · Температура на самозапалване: | 430,0 °C |
| · Температура на разлагане: | Не е определено. |
| · pH | Сместа е неразтворима (във вода). |
| · Вискозитет: | |
| · Кинематичен вискозитет | Не е определено. |
| · Кинематичен вискозитет | |
| · динамичен: | Не е определено. |
| · Разтворимост | |
| · Вода: | несмесимо, респ. слабо смесимо |
| · Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност) | Не е определено. |
| · Налягане на парите при 20 °C: | 47 гаПа |
| · Налягане на парите: | |
| · Плътност и/или относителна плътност | |
| · Плътност при 20 °C: | 1,000 г/см ³ |
| · Относителна плътност | Не е определено. |
| · Плътност на парите | Не е определено. |

· **9.2 Друга информация**

Няма налични други важни сведения.

· **Външен вид:**

· **Форма:** течно

· **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**

· **Температура на възпламеняване:**

Продуктът не е самозапалим.

· **Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· **Съдържание на разтворител:**

· **Органични разтворители:** 65,8 %

(продължение на стр.8)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: **Signum zirconia bond II**

(продължение от стр.7)

| | |
|--|--------------------------------|
| · Промяна на състоянието | |
| · Скорост на изпаряване | Не е определено. |
| · Информация във връзка с класовете на физична опасност | |
| · Експлозивни | отпада |
| · Запалими газове | отпада |
| · Аерозоли | отпада |
| · Оксидиращи газове | отпада |
| · Газове под налягане | отпада |
| · Запалими течности | Силно запалими течност и пари. |
| · Запалими твърди вещества | отпада |
| · Самоактивирани се вещества и смеси | отпада |
| · Пирофорни течности | отпада |
| · Пирофорни твърди вещества | отпада |
| · Самоагрегирани се вещества и смеси | отпада |
| · Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода | отпада |
| · Оксидиращи течности | отпада |
| · Оксидиращи твърди вещества | отпада |
| · Органични пероксиди | отпада |
| · Вещества или смеси, корозивни за метали | отпада |
| · Десенсибилизиран експлозивни | отпада |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
 - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.
 - **Други данни:**
При спазване на предписаната концентрация на прилагане няма опасност от образуване на стабилни емулсии.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
 - **Остра токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.9)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.8)

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

80-62-6 метил-метакрилат

| | | |
|-------------|-----------|---|
| Орално | LD50 | ~7.900 мг/кг (плъхове) |
| Дермално | LD50 | >5.000 мг/кг (морско свинче) (OECD 402) |
| Инхалативно | LC50/4 ч. | 29,8 мг/л (плъхове) |

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyI bismethacrylate

| | | |
|----------|------|-----------------------------------|
| Орално | LD50 | >5.000 мг/кг (плъхове) (OECD 401) |
| Дермално | LD50 | >2.000 мг/кг (плъхове) (OECD 402) |

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

| | | |
|----------|------|-----------------------------------|
| Орално | LD50 | >5.000 мг/кг (плъхове) (OECD 401) |
| Дермално | LD50 | >2.000 мг/кг (плъхове) (OECD 402) |

614-45-9 tert-butyl perbenzoate

| | | |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| Орално | LD0 | 2.000 мг/кг (плъхове) (OECD 423) |
| Дермално | LD0 | 2.000 мг/кг (плъхове) (OECD 402) |
| Инхалативно | LC0/4ч. | 1,01 мг/L (плъхове) (OECD 439) |
| | LC100/4ч. | 4,9 мг/L (плъхове) (OECD 439) |

- **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2 Информация за други опасности

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

BG

(продължение на стр.10)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.9)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност:

80-62-6 метил-метакрилат

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| EC50/21d | 49 мг/L (дафния) (OECD 211) |
| EC50/48ч. | 69 мг/л (дафния) (EPA OTS 797.1300) |
| NOEC / 21d | 37 мг/л (дафния) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 ч. | >110 мг/л (водорасли) (OECD 201) |
| NOEC / 72ч. | 110 мг/л (водорасли) (OECD 201) |
| NOEC / 48ч. | 48 мг/л (дафния) (EPA OTS 797.1300) |
| EbC50 / 72ч. | >110 мг/л (водорасли) (OECD 201) |
| NOEC/ 35d | 9,4 мг/L (риба) (OECD 210) |
| LC50/ 35d | 33,7 мг/L (риба) (OECD 210) |

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| EC50/48ч. | >1,2 мг/л (дафния) (OECD 202) |
| LC50/96ч. | 10,1 мг/л (риба) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 ч. | >0,68 мг/л (водорасли) (OECD 201) |
| NOEC / 72ч. | 0,21 мг/л (водорасли) (OECD 201) |

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

| | |
|---------------|--|
| EC50/48ч. | 10.100 мг/л (водорасли) 3,53 мг/л (дафния) (OECD 202) |
| LC50/96ч. | 1,4 мг/л (риба) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 ч. | >2,01 мг/л (водорасли) (OECD 201) |
| ErC10/72ч. | 1,56 мг/L (водорасли) (OECD 201) |

12.2 Устойчивост и разградимост

80-62-6 метил-метакрилат

биохимично разграждане 94 % /14d (не е определено) (OECD 301C)

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

биохимично разграждане 22 % /28d (не е определено) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

биохимично разграждане 0-10 % /28d (не е определено) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

12.3 Биоакмулираща способност

75980-60-8 дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

биоакмулираща способност (BCF) 47-55 (не е определено)

12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.11)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: **Signum zirconia bond II**

(продължение от стр.10)

- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
 - **PBT:** неприложимо
 - **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
 - **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Европейски каталог на отпадъците**

18 01 06* | химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

· **Непочистени опаковки:**

- **Препоръка:**
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
Незамърсени опаковки могат да се предават за рециклиране.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
 - **ADR** 1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К., Специални разпоредби 640D (МЕТИЛ МЕТАКРИЛАТОВ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРАН, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
 - **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT
 - **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

(продължение на стр.12)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.11)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR



· клас

3 (F1) Запалителни течни вещества

· Лист за опасности

3

· IMDG



· Class

3 Запалителни течни вещества

· Label

3

· IATA



· Class

3 Запалителни течни вещества

· Label

3

14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Опасности за околната среда:

· Морски замърсител:

Не

Условен знак (риба и дърво)

· Специална маркировка (ADR)

Условен знак (риба и дърво)

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалителни течни вещества

· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):

33

· EMS(мерки при злополуки в моретата)- номер:

F-E, S-E

· Stowage Category

B

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложимо

· Транспорт / други данни:

-

(продължение на стр.13)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: **Signum zirconia bond II**

(продължение от стр.12)

· **ADR**

- Ограничени количества (LQ)
- Изключени количества (EQ)

1L
Код: E2
Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл
Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл

- Транспортна категория
- Код за тунелни ограничения

2
D/E

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

· **UN "Model regulation":**

UN 1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
(МЕТИЛ МЕТАКРИЛАТОВ МОНОМЕР,
СТАБИЛИЗИРАН, 7,7,9(OR 7,9,9)-
TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-
DIAZAHEXADECANE - 1,16-DIYL
BISMETHACRYLATE), 3, II

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

· Директива 2012/18/ЕС

- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
200 t

- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
500 t

· РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

- Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

- Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

няма налична информация

(продължение на стр.14)



**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 29.02.2024

преработено на: 29.02.2024

Номер на версията 5 (замества версия 4)

Търговско наименование: Signum zirconia bond II

(продължение от стр.13)

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

няма налична информация

Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Дата на предишна версия:** 03.08.2022

· **Номер на предишната версия :** 4

· **Съкращения и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Org. Perox. C: Органични пероксиди – Тип C/D

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1

Skin Sens. 1B: Кожна сенсibiliзация – Категория 1B

Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3

· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**