

KG92-0000-0AD  
Версия 7.2

[Z] DecoTec® 5110  
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

#### Торговая марка/наименование

KG92-0000-0AD [Z] DecoTec® 5110  
ImpregnationOil BioProtectX  
0000 colorless  
UFI: YT6R-MOMN-T00Y-RTSV

### 1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

paint and/or paint-related material

#### Важные идентифицированные применения

Только для промышленного и профессионального использования.

#### Нежелательные виды применения

Не использовать для разбрызгивания/распыления.

### 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

#### Поставщик

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstr. 2  
67269 Grünstadt  
Deutschland  
Телефон: +49 6359 8005-0  
Электронная почта: info@berger-zobel.de  
Веб-сайт: www.berger-zobel.de

#### Справочно-информационный отдел

Электронная почта (компетентное лицо) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4 Экстренный номер телефона

Экстренный номер телефона +49 700 24112112  
24ч экстренный номер телефона

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Определение класса вещества или смеси

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Сенсибил. кожи 1 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хронически опасный для водных объектов 1 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

#### Пиктограммы, указывающие на опасность

\*



GHS07 GHS09

#### Сигнальное слово

\*

Осторожно

#### Указания на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Указания по технике безопасности

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

P391 Ликвидировать разлив.

Паспорт безопасности  
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)  
в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

KG92-0000-0AD  
Версия 7.2

[Z] DecoTec® 5110  
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

- \*

Определяющие опасность компоненты для маркировки  
2-octyl-2H-isothiazol-3-one  
Pin-2(3)-ene  
Terbutryn  
Дополнительные признаки опасности  
EUN066  
Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

2.3 Прочие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание  
Alkydharz-Pflanzenöl-Kombination  
Опасные компоненты

| CAS-№<br>EC-№<br>Индекс №.                 | Название вещества<br>Номер REACH<br>Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | массовая доля |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 246538-78-3<br>920-901-0<br>-              | <b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b><br>01-2119456810-40-XXXX<br>Токс. при вдыхании. 1 H304 / EUN066<br>ATE (кожный): > 3,16 mL/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50,0 < 70,0   |
| *<br>112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>01-2119475104-44-XXXX<br>Раздражает глаза 2 H319<br>Вещество с общим предельным значением (ЕС) для воздействия на рабочем месте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00 < 2,50   |
| *<br>34590-94-8<br>252-104-2<br>-          | <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol</b><br>01-2119450011-60-XXXX<br>Вещество с общим предельным значением (ЕС) для воздействия на рабочем месте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 < 2,00   |
| 886-50-0<br>212-950-5<br>-                 | <b>Terbutryn</b><br>Острая токс. 4 H302 / Сенсibil. кожи 1B H317 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100,00 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200 < 0,250 |
| 26530-20-1<br>247-761-7<br>613-112-00-5    | <b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one</b><br>01-2120768921-45-XXXX<br>Острая токс. 3 H301 / Острая токс. 3 H311 / Разъедает кожу 1 H314 / Сенсibil. кожи 1A H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 2 H330 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100,00 ) / EUN071<br>Предельная удельная концентрация (SCL)<br>Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015<br>ATE (кожный): 311 мг/кг<br>ATE (ингаляционный): 270 мг/м3 (4 h)<br>ATE (оральный): 125 мг/кг | 0,100 < 0,150 |
| 80-56-8<br>201-291-9<br>-                  | <b>Pin-2(3)-ene</b><br>01-2119519223-49-XXXX<br>Огнеоп. жидк. 3 H226 / Острая токс. 4 H302 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсibil. кожи 1B H317 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 / Хронически опасный для водных объектов 1 H410<br>ATE (кожный): > 2 000 мг/кг<br>ATE (оральный): > 500 мг/кг                                                                                                                                                                                  | 0,100 < 0,150 |

Общие замечания  
Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 16.

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов  
< 5% ароматические вещества

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

**Общие указания**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача.

**При вдыхании**

При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание. Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

**После контакта с кожей**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Не применять растворители или разбавители.

**После попадания в глаза**

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

**После проглатывания**

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Пораженного содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

**Самозащита человека, оказывающего первую помощь**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные**

**Симптомы:**

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

**4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению**

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Огнетушащее вещества**

**Подходящие средства пожаротушения**

спиртоустойчивая пена, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Порошок, аэрозольный туман, (вода)

**Неподходящие средства пожаротушения**

Резкая струя воды

**5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

При возгорании образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

**5.3 Указания по пожаротушению**

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания. Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации**

Удалить источники возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

**6.2 Мероприятия по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

**6.3 Методы и материалы удерживания и очистки**

**Для сдерживания**

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13).

**Для чистки**

Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

KG92-0000-0AD  
Версия 7.2

[Z] DecoTec® 5110  
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8  
Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Всегда хранить в емкостях, изготовленных из такого же материала, что и оригинальные емкости. Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Хранение в соответствии с положением о безопасности труда на предприятии. Хранить емкость плотно закрытой. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

**Класс хранения** LGK10 - Горючие жидкости, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 5 °C до 25 °C.

7.3 Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

Данные недоступны

Биологические предельные значения

Данные недоступны

DNEL рабочий

|   | CAS-№      | Название вещества               | DNEL тип                                            | DNEL Значение               |
|---|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 308 мг/м3                   |
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 283 мг/кг масса тела/день   |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | Острый - ингаляция, местные эффекты                 | 101,2 мг/м3                 |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | Долговременность - ингаляция, местные эффекты       | 67,5 мг/м3                  |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 3,8 мг/м3                   |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 0,542 мг/кг масса тела/день |

DNEL Потребитель

|   | CAS-№      | Название вещества               | DNEL тип                                            | DNEL Значение             |
|---|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 37,2 мг/м3                |
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 121 мг/кг масса тела/день |

KG92-0000-0AD [Z] DecoTec® 5110  
Версия 7.2 обработано 30 июн. 2025 г. Дата печати 30 июн. 2025 г.

|   |            |                                 |                                                     |                             |
|---|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Долговременность - оральный, системное воздействие  | 36 мг/кг масса тела/день    |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | Долговременность - оральный, системное воздействие  | 6,25 мг/кг масса тела/день  |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 0,674 мг/м3                 |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 0,225 мг/кг масса тела/день |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Долговременность - оральный, системное воздействие  | 0,225 мг/кг масса тела/день |

PNEC

|   | CAS-№      | Название вещества               | PNEC тип                                           | PNEC Значение          |
|---|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 190 mg/L               |
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Водоемы, Морская вода                              | 1,9 mg/L               |
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | Очистная установка                                 | 4 168 mg/L             |
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | осадочное отложение, пресная вода                  | 70,2 mg/kg sediment dw |
| * | 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol | осадочное отложение, морская вода                  | 7,02 mg/kg sediment dw |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 11 mg/L                |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | Водоемы, Морская вода                              | 0,11 mg/L              |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | осадочное отложение, пресная вода                  | 4,4 mg/kg sediment dw  |
|   | 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | осадочное отложение, морская вода                  | 0,44 mg/kg sediment dw |
|   | 26530-20-1 | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one     | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 1,22 µg/L              |
|   | 26530-20-1 | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one     | Водоемы, Морская вода                              | 0,22 µg/L              |
|   | 26530-20-1 | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one     | осадочное отложение, пресная вода                  | 47,5 µg/kg sediment dw |
|   | 26530-20-1 | 2-octyl-2H-isothiazol-3-one     | осадочное отложение, морская вода                  | 4,75 µg/kg sediment dw |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 3,03 µg/L              |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Водоемы, Морская вода                              | 0,061 µg/L             |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | Очистная установка                                 | 0,2 mg/L               |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | осадочное отложение, пресная вода                  | 157 µg/kg sediment dw  |
|   | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                    | осадочное отложение, морская вода                  | 15,7 µg/kg sediment dw |

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции.Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки.

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Защита рук

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток >= 0,4 mm

Время проникновения >= 480 min

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции.

Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374

- Защита кожи**  
Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.
- Защита глаз/лица**  
Защитные очки с боковой защитой: EN 166
- Защита тела**  
При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь.
- Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду**  
Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

|                                           |                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Агрегатное состояние                      | Жидкий                                                                        |
| Цвет                                      | коричневый                                                                    |
| Запах                                     | характерный                                                                   |
| pH-значение при 20 °C                     | не определено                                                                 |
| Точка плавления/точка замерзания          | не определено                                                                 |
| Температура начала и диапазон кипения     | 184 °C<br>Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol                           |
| Температура вспышки                       | 62 °C                                                                         |
| воспламеняемость                          | неприменимо                                                                   |
| Нижний предел взрываемости при 20°C       | 0,6 % по объему<br>Источник: Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics |
| Верхняя граница взрыва при 20°C           | 14 % по объему<br>Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol                   |
| Давление пара при 20°C                    | 0,395 mbar                                                                    |
| Относительная плотность пара              | неприменимо                                                                   |
| Плотность при 20 °C                       | 0.83 kg/l                                                                     |
| Растворимость в воде при 20°C             | практически нерастворимый                                                     |
| Коэффициент распределения n-октанол/ вода | см. раздел 12                                                                 |
| Температура воспламенения в °C            | > 200 °C<br>Источник: Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics        |
| Температура разложения                    | не определено                                                                 |
| Вязкость при 20 °C                        | 80 mm²/s                                                                      |
| характеристики частиц                     | неприменимо                                                                   |

9.2 Дополнительная информация

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Содержание твердого вещества | 38.6 % |
| содержание растворителя      | 61.4 % |
| Содержание воды              | 0 %    |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствуют точные данные испытаний реактивности данного продукта или его составляющих.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z]<sup>®</sup> ZOBEL

Coating Systems

KG92-0000-0AD

[Z] DecoTec® 5110

Версия 7.2

обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

## 10.3 Возможность опасных реакций

Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.

## 10.4 Недопустимые условия

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

## 10.5 Несовместимые материалы

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

## 10.6 Опасные продукты разложения

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

#### Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LD50: кожный 311 мг/кг

LC50: ингаляционный 270 мг/м3 (4 h)

LD50: оральный (Крыса): 125 мг/кг

#### Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

LD50: кожный > 3,16 mL/kg

#### Pin-2(3)-ene

LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг

LD50 cut-off оральный (Крыса): > 500 мг/кг

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### Обобщенная оценка CMR свойств

\* На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: Головные боли, Головокружение, усталость, мышечная слабость, Головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

### 11.2 Информация о других опасностях

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

KG92-0000-0AD

[Z] DecoTec® 5110

Версия 7.2

обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

**12.1 Токсичность**

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Дафниевая токсичность****Terbutryn**

EC50 = 6,4 mg/L (48 h)

**Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных****\* 2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

LC50: (Daphnia sp.): 0,181 mg/L (48 h)

**Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics**

LL50: &gt; 1 000 mg/L (96 h)

NOELR: 1 000 mg/L (96 h)

**Pin-2(3)-ene**

EC50 0,475 mg/L (48 h)

**Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 0,15 mg/L (96 h)

**Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics**

EL50: &gt; 1 000 mg/L (72 h)

NOELR: 1 000 mg/L (72 h)

**Острая (краткосрочная) токсичность для рыб****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

LC50: 0,122 mg/L (96 h)

**Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics**

LL50: &gt; 1 000 mg/L (96 h)

**Рыбная токсичность****Terbutryn**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): = 1,9 mg/L (96 h)

**Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных****2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

(Daphnia sp.): 0,035 mg/L (21 d)

**Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics**

NOELR: (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 1 mg/L (21 d)

**Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб****2-octyl-2H-isothiazol-3-one****Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics**

(Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)):

**12.2 Стойкость и разлагаемость****\* (2-methoxymethylethoxy)propanol**

Биологическое разложение = 75 % (28 d )

**\* Биологическое разложение = 93 % (13 d )****Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics**

Биологическое разложение = 31,3 % (28 d )

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал****(2-methoxymethylethoxy)propanol****\* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 1,01**

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 4,42 (Pin-2(3)-ene)

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol****\* Коэффициент бионакопления (BCF) = 0,46**

Коэффициент распределения n-октанол/вода &gt;= 1,99 (Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics)

**2-octyl-2H-isothiazol-3-one****\* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 2,5**

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,56 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z]<sup>®</sup> ZOBEL

Coating Systems

KG92-0000-0AD

[Z] DecoTec® 5110

Версия 7.2

обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

## \* Terbutryn

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 3,74

## \* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 2,61 (2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

## \* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

### 12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

### 12.7 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Технология обработки отходов

#### Утилизация продукта/упаковки

Не допускать попадания в канализацию; отходы и тару следует удалять безопасным способом. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

#### Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

080111\* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

\* Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах).

#### Другие рекомендации по утилизации

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН или идентификационный номер

UN 3082

### 14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Terbutryn, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

#### Морской транспорт (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Terbutryn, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Terbutryn, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

### 14.3 Классы транспортных рисков

Сухопутный транспорт (ADR/RID) 9

Морской транспорт (IMDG) 9

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) 9

### 14.4 Группа упаковки

Сухопутный транспорт (ADR/RID) III

Морской транспорт (IMDG) III

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) III

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID) УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Морской транспорт (IMDG) Загрязнение морского побережья / Terbutryn

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.

Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8

### 14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.

14.8 Дополнительные данные

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях: -  
Ограниченное количество (LQ): 5 l  
Номер опасности (код Кемлера): 90

Морской транспорт (IMDG)

EmS-№: F-A, S-F  
Ограниченное количество (LQ): 5 l

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

Предписания ЕС

Допуски и/или ограничения по применению

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 03, 55, 40

Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдайте ограничения в сфере трудоустройства в соответствии с Директивой об охране материнства 92/85/ЕЕС или более строгие национальные правила, если применимы.  
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС) или более строгие национальные правила, если применимы.

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]

Значение ЛОС: 509 g/l

Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]

Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества

\* Этот продукт не был классифицирован согласно Директива 2012/18/EU.

Национальные предписания

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.             |
| H301   | Токсично при проглатывании.                                                          |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                            |
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H311   | Токсично при попадании на кожу.                                                      |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                           |
| H315   | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                          |
| H317   | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                           |
| H318   | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                              |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                               |
| H330   | Смертельно при вдыхании.                                                             |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                          |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.            |
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.              |
| EUN071 | Действует раздражающе на дыхательные пути.                                           |

\* Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Сенсибил. кожи 1                          | Процесс расчета. |
| Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 | Процесс расчета. |

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

KG92-0000-0AD

[Z] DecoTec® 5110

Версия 7.2

обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

Хронически опасный      Процесс расчета.  
для водных объектов 1

## Важные ссылки на литературу и источники данных

Данные взяты из справочных пособий и литературы.

## Сокращения и акронимы

ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

AGW: Предельные значения на рабочем месте

BGW: Биологические предельные значения

CAS: Химическая реферативная служба

CLP: Классификация, маркировка и упаковка

CMR: Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Производный уровень без эффекта

EAKV:

ЕС: Эффективная концентрация

ЕС: Европейские сообщества

EN: Европейский стандарт

ЕС/ЕЭС: Европейская экономическая зона

IATA-DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам

IBC Code: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

ICAO-TI:

IMDG Code: Международный морской кодекс по опасным грузам

ИСО: Международная организация по стандартизации

LC: Летальная концентрация

LD: Летальная доза

:

MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ОЭСР: Организация экономического сотрудничества и развития

PBT: Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный

PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация

МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ

ООН: United Nations

VOC: Летучие органические соединения

vPvB: высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

## Указания по изменению

\* Данные, измененные по сравнению с последней версией.