

XPH1-0000-0AA  
Версия 7.1

[Z] DecoTec® 5426  
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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

### 1.1 Идентификатор продукта

#### Торговая марка/наименование

XPH1-0000-0AA [Z] DecoTec® 5426  
UniCoat 3in1 Impregnation ProtectX  
Basis DEL  
Basis DEL  
UFI: XFVN-X0S0-M00T-31JG

### 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.

### 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.

Хронически опасный для водных объектов 2 H411 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.

H411 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.

#### Определяющие опасность компоненты для маркировки

\* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one

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

ХРН1-0000-0АА  
Версия 7.1

[Z] DecoTec® 5426  
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

**Дополнительные признаки опасности**

неприменимо

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**

Wasserverd. Alkyd-Acrylat-Kombination

**Опасные компоненты**

| CAS-№<br>ЕС-№<br>Индекс №.                  | Название вещества<br>Номер REACH<br>Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | массовая доля |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 55406-53-6<br>259-627-5<br>616-212-00-7     | <b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate</b><br>01-2120762115-60-XXXX<br>Острая токс. 4 H302 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 3 H331 / Специфическая узконаправленная токсичность, повтор. 1 H372 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 10,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 1,00 )<br>ATE (кожный): > 2 000 мг/кг<br>ATE (ингаляционный): 0,68 mg/L (4 h)<br>ATE (ингаляционный): 0,67 mg/L (4 h)<br>ATE (ингаляционный): 0,78 mg/L (4 h)<br>ATE (ингаляционный): 0,63 mg/L (4 h)<br>ATE (оральный): 1 056 мг/кг<br>ATE (оральный): 1 795 мг/кг | 0,500 < 1,00  |
| *<br>111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0  | <b>2-butoxyethan-1-ol</b><br>01-2119475108-36-XXXX<br>Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Раздражает глаза 2 H319 / Острая токс. 3 H331<br>Вещество с общим предельным значением (ЕС) для воздействия на рабочем месте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,500 < 1,00  |
| 68526-86-3<br>271-235-6<br>-                | <b>Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich</b><br>01-2119454259-32-XXXX<br>Раздражает кожу. 2 H315 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 1,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 2 H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,500 < 1,00  |
| 107534-96-3<br>403-640-2<br>603-197-00-7    | <b>Tebuconazol (ISO)</b><br>01-0000015329-67-XXXX<br>Острая токс. 4 H302 / Репродуктивная токсичность 2 H361d / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 1,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 10,00 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,200 < 0,250 |
| *<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one</b><br>01-2120761540-60-XXXX<br>Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400<br>Предельная удельная концентрация (SCL)<br>Skin Sens. 1 H317: >= 0,05<br>ATE (кожный): > 2 000 мг/кг<br>ATE (оральный): 454 мг/кг                                                                                                                                                                                                                                    | 0,025 < 0,050 |
| 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9      | <b>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b><br>01-2120764690-50-XXXX<br>Острая токс. 3 H301 / Острая токс. 3 H311 / Разъедает кожу 1B H314 / Сенсibil. кожи 1A H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 2 H330 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 10,00 ) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 1,00 ) / EUH071<br>Предельная удельная концентрация (SCL)<br>Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015<br>ATE (оральный): = 285 мг/кг<br>ATE (кожный): > 2 000 мг/кг                                                                                                                             | 0,025 < 0,050 |

Общие замечания

Полный текст H- и EУH-указаний по безопасности см. в разделе 16.

### 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).

ХРН1-0000-0АА  
Версия 7.1

[Z] DecoTec® 5426  
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

- Для чистки  
Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.
- 6.4 Ссылка на другие разделы  
Безопасная работа: смотри раздел 7  
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 LGK12 - негорючие 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               |
|---|------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| * | 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 6,81 мг/м3                  |
| * | 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 0,966 мг/кг масса тела/день |
| * | 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 98 мг/м3                    |
| * | 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Острый - ингаляция, местные эффекты                 | 246 мг/м3                   |
| * | 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | DNEL долговременность ингаляционный (локальный)     | 21 мкг/м³                   |
| * | 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | DNEL острый ингаляционный (локальный)               | 43 мкг/м³                   |
|   | 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate                         | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 0,023 мг/м3                 |

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

ХРН1-0000-0АА  
Версия 7.1

[Z] DecoTec® 5426  
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

|            |                                  |                                                     |                           |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Острый - ингаляция, местные эффекты                 | 1,16 мг/м3                |
| 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Долговременность - ингаляция, местные эффекты       | 1,16 мг/м3                |
| 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 2 мг/кг масса тела/день   |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 147,9 мг/м3               |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 417 мг/кг масса тела/день |

DNEL Потребитель

|   | CAS-№      | Название вещества                                        | DNEL тип                                            | DNEL Значение               |
|---|------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| * | 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 1,2 мг/м3                   |
| * | 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 0,345 мг/кг масса тела/день |
| * | 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 59 мг/м3                    |
| * | 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Острый - ингаляция, системное воздействие           | 426                         |
| * | 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Острый - ингаляция, местные эффекты                 | 147 мг/м3                   |
| * | 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Долговременность - оральный, системное воздействие  | 6,3 мг/кг масса тела/день   |
| * | 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | DNEL долговременность ингаляционный (локальный)     | 21 мкг/м³                   |
| * | 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | DNEL острый ингаляционный (локальный)               | 43 мкг/м³                   |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                          | Долговременность - ингаляция, системное воздействие | 43,5 мг/м3                  |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                          | Долговременность - кожный, системное воздействие    | 250 мг/кг масса тела/день   |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                          | Долговременность - оральный, системное воздействие  | 25 мг/кг масса тела/день    |

PNEC

|   | CAS-№     | Название вещества                                        | PNEC тип                                           | PNEC Значение          |
|---|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| * | 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 1,1 µg/L               |
| * | 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Водоемы, Морская вода                              | 0,403 µg/L             |
| * | 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Очистная установка                                 | 1,03 mg/L              |
| * | 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | осадочное отложение, пресная вода                  | 49,9 µg/kg sediment dw |
| * | 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | осадочное отложение, морская вода                  | 4,99 µg/kg sediment dw |
| * | 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 26,4 mg/L              |
| * | 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Водоемы, Морская вода                              | 0,88 mg/L              |
| * | 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Очистная установка                                 | 463 mg/L               |
| * | 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | осадочное отложение, пресная вода                  | 34,6 mg/kg sediment dw |
| * | 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | осадочное отложение, морская вода                  | 3,46 mg/kg sediment dw |
|   | 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | PNEC водоемы, пресная вода                         | 3,39 µg/L              |
|   | 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | PNEC водоемы, периодическое выделение              | 3,39 µg/L              |
|   | 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                             | PNEC водоемы, морская вода                         | 3,39 µg/L              |

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

ХРН1-0000-0АА [Z] DecoTec® 5426 Дата печати 1 июл. 2025 г.  
Версия 7.1 обработано 1 июл. 2025 г.

|   |            |                                  |                                                    |                         |
|---|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| * | 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one     | ПНЕС очистная установка (STP)                      | 230 µg/L                |
|   | 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one     | ПНЕС почва                                         | 47,1 мкг/кг сухого веса |
|   | 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 0,001 mg/L              |
|   | 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Водоемы, Морская вода                              | 0 mg/L                  |
|   | 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Очистная установка                                 | 0,44 mg/L               |
|   | 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | осадочное отложение, пресная вода                  | 0,017 mg/kg sediment dw |
|   | 55406-53-6 | 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | осадочное отложение, морская вода                  | 0,002 mg/kg sediment dw |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду | 0,004 mg/L              |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | Водоемы, Морская вода                              | 0,5 µg/L                |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | Очистная установка                                 | 105,3 mg/L              |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | осадочное отложение, пресная вода                  | 0,37 mg/kg sediment dw  |
|   | 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich  | осадочное отложение, морская вода                  | 0,04 mg/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                                  | беловатый       |                    |
| Запах                                 | характерный     |                    |
| pH-значение при 20.0 °C (100%)        | 8,6 - 9,2       | DIN EN ISO 19396-1 |
| Точка плавления/точка замерзания      | не определено   |                    |
| Температура начала и диапазон кипения | 100 °C          |                    |
|                                       | Источник: Water |                    |

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

ХРН1-0000-0АА [Z] DecoTec® 5426  
Версия 7.1 обработано 1 июл. 2025 г. Дата печати 1 июл. 2025 г.

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Температура вспышки                       | неприменимо                                                  |
| воспламеняемость                          | неприменимо                                                  |
| Нижний предел взрываемости при 20°C       | 1,1 % по объему<br>Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Верхняя граница взрыва при 20°C           | 14 % по объему<br>Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol  |
| Давление пара при 20°C                    | 19,877 mbar                                                  |
| Относительная плотность пара              | неприменимо                                                  |
| Плотность при 20 °C                       | 1.02 kg/l                                                    |
| Растворимость в воде при 20°C             | частично растворимый                                         |
| Коэффициент распределения n-октанол/ вода | см. раздел 12                                                |
| Температура воспламенения в °C            | 207 °C<br>Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol          |
| Температура разложения                    | не определено                                                |
| Вязкость при 20 °C                        | 20 mm²/s                                                     |
| характеристики частиц                     | неприменимо                                                  |

9.2 Дополнительная информация

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Содержание твердого вещества | 16.7 % |
| содержание растворителя      | 10.1 % |
| Содержание воды              | 72 %   |

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.

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.
- \* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
- LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг
- LD50: оральный (Крыса): 454 мг/кг
- 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
- LD50: оральный (Крыса): = 285 мг/кг
- LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate**

LD50: кожный (Кролик): > 2 000 мг/кг

LC50: ингаляционный (Крыса): 0,68 mg/L (4 h)

LC50: ингаляционный (Крыса): 0,67 mg/L (4 h)

LC50: ингаляционный (Крыса): 0,78 mg/L (4 h)

LC50: ингаляционный (Крыса): 0,63 mg/L (4 h)

LD50: оральный (Крыса): 1 056 мг/кг

LD50: оральный (Крыса): 1 795 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**

**12.1 Токсичность**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 = 34,6 mg/L (3 h)

EC20 = 2,8 mg/L (3 h)

**Водорослевая токсичность**

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,157 mg/L (72 h)

**Дафниевая токсичность**

EC50 = 1,68 mg/L (48 h)

**Tebuconazol (ISO)**

EC50 (Daphnia magna (большая водяная блоха)): = 2,79 mg/L (48 h)

**Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

\*

# Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z]<sup>®</sup> ZOBEL

Coating Systems

ХРН1-0000-0АА

[Z] DecoTec® 5426

Версия 7.1

обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

## 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 0,24 mg/L (24 h)

LC50: (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 0,16 mg/L (48 h)

## \* Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,1 mg/L (120 h)

## Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

## \* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1,6 mg/L (96 h)

## 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)): > 320 µg/L (24 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)): 230 µg/L (48 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)): 230 µg/L (72 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)): 230 µg/L (96 h)

## Рыбная токсичность

## 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): = 6 mg/L (96 h)

## Tebuconazole (ISO)

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): = 4,4 mg/L (96 h)

## Токсично для микроорганизмов

## 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

NOEC 45 mg/L (3 h)

57 mg/L (3 h)

EC50 160 mg/L (3 h)

## Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных

NOEC (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 49,9 µg/L (21 d)

## Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

(Pimephales promelas (толстоголов)):

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

## \* 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

Биологическое разложение = 90 %

## \* 2-butoxyethan-1-ol

Биологическое разложение = 90 % (28 d )

## 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Биологическое разложение = 50 % (4 d )

Биологическое разложение = 90 % (14 d )

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

## 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

\* = 0,7

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

## \* 2-butoxyethan-1-ol

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,81

\* Коэффициент бионакопления (BCF) = 0,46

## 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

\* = 0,32

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

## 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Коэффициент бионакопления (BCF), (Cyprinus carpio (Карп)) = 36

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 4,8 (Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich)

\* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)

## 12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

## 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

ХРН1-0000-0АА [Z] DecoTec® 5426  
Версия 7.1 обработано 1 июл. 2025 г. Дата печати 1 июл. 2025 г.

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. (Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Морской транспорт (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

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 / Tebuconazol (ISO)

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 ИМО

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)

ХРН1-0000-0АА  
Версия 7.1

[Z] DecoTec® 5426  
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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

**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: 102 g/l

**Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков**  
Предельное значение ЛОС: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)  
Максимальное содержание летучих органических соединений в продукте, готовом к использованию: 110 г/л. Данный продукт удовлетворяет требованиям Директивы 2004/42/ЕС об ограничении содержания ЛОС.

**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

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Токсично при проглатывании.                                                                                                                                                                                                                                      |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                         |
| H331   | Токсично при вдыхании.                                                                                                                                                                                                                                           |
| H361d  | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.                                                                                                                                                                        |
| H372   | Поражает органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает). |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                                                                                                                                                                                                      |
| H410   | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                                                                                                                                                        |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                                                                                                                                                                                    |
| EUN071 | Действует раздражающе на дыхательные пути.                                                                                                                                                                                                                       |

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]**  
Сенсибил. кожи 1      Процесс расчета.

# Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z]<sup>®</sup> ZOBEL

Coating Systems

ХРН1-0000-0АА

[Z] DecoTec® 5426

Версия 7.1

обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

Хронически опасный      Процесс расчета.  
для водных объектов 2

## 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

ЕАКV:

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.