

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 1 / 10

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

**1.1. Идентификатор продукта**

№ изделия (производитель/поставщик) XPH20004LK10  
Торговая марка/наименование [Z] ZowoTec® 421  
TopCoat UVPlusX Seidenglänzend  
farblos

**1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

**Важные идентифицированные применения**

paint and/or paint related material

Только для промышленного и профессионального использования.

**1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

**поставщик (изготовитель/импортер/смежный пользователь/дистрибьютор)**

Berger-Zobel GmbH

Coating Systems

Maybachstraße 2

67269 Grünstadt

Телефон: +49 6359 / 8005-0

Телефакс: +49 6359 / 8005-170

**Справочно-информационный отдел:**

лаборатория

Электронная почта

Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

**1.4. Экстренный номер телефона**

24-hour emergency number: +49 700 24112112

(BLG)

–

**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].

Сенсibil. кожи 1 / H317

Опасность сенсibilизации  
дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать  
аллергическую реакцию.

Хронически опасный для  
водных объектов 3 / H412

Опасный для водоемов

Вредно для водных организмов с  
долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

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

**Пиктограммы, указывающие на опасность**



**Осторожно**

**Указания на опасность**

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Указания по технике безопасности**

P280

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

**Определяющие опасность компоненты для маркировки**

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**Дополнительные признаки опасности**

неприменимо

**2.3. Прочие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная информация:** Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
 Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
 Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
 Страница 2 / 10

**маркировочный знак. Держать в месте, не доступном для детей. Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке**

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.2. Смеси**

**Описание**

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

ЕС-№ CAS-№ ИНДЕКС №.	Номер REACH Обозначение Классификация // Общие замечания	массовая доля
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Вещество с общим предельным значением (ЕС) для воздействия на рабочем месте.	2,5 - 5
400-830-7 607-176-00-3	01-0000015075-76-XXXX Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives Сенсибил. кожи 1 H317 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411	1 - 2,5
915-687-0 1065336-91-5	01-2119491304-40-XXXX Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Сенсибил. кожи 1A H317 / Репродуктивная токсичность 2 H361 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 / Хронически опасный для водных объектов 1 H410	0,5 - 1
271-235-6 68526-86-3	01-2119454259-32-XXXX Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich Раздражает кожу. 2 H315 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411	0,25 - 0,5
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Опасно для глаз. 1 H318 / Сенсибил. кожи 1 H317 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 Предельная удельная концентрация (SCL): Сенсибил. кожи 1 H317 >= 0,05 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (оральный): 1150 мг/кг массы тела	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) Острая токс. 2 H330 / Острая токс. 2 H310 / Острая токс. 3 H301 / Разъедает кожу 1C H314 / Опасно для глаз. 1 H318 / Сенсибил. кожи 1A H317 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100) / EUN071 Предельная удельная концентрация (SCL): Разъедает кожу 1C H314 >= 0,6 / Раздражает кожу. 2 H315 >= 0,06 / Опасно для глаз. 1 H318 >= 0,6 / Раздражает глаза 2 H319 >= 0,06 / Сенсибил. кожи 1A H317 >= 0,0015 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (оральный): 53 мг/кг массы тела / ООТ (кожный): 2000 мг/кг массы тела / ООТ (кожный): 660 мг/кг массы тела / ООТ (вдыхание, пар): 0,33 мг/л	< 0,1

**Дополнительные указания**

Полный текст классификации: см. раздел 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.

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 3 / 10

#### **При вдыхании**

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

#### **После контакта с кожей**

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды и мыло. 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. Поражённого содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

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

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, 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**

Держать вдали от источников 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**

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). Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Соблюдать предписания техники безопасности (см. разделы 7 и 8).

### **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 образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Электрические приборы должны быть защищены в соответствии с принятым стандартом. Держать вдали от источников нагрева, искр и открытого пламени. Использовать искробезопасный инструмент. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пыль, частицы и аэрозольный туман при применении этого препарата. Избегать вдыхания абразивной пыли. Является вредным для

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 4 / 10

здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Индивидуальные средства защиты: см. 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.

#### **Дополнительные сведения**

Пары тяжелее воздуха. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

#### **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. Полы должны соответствовать "Директиве по предотвращению опасности возгорания в результате статической электризации (TRGS 727)".

##### **Указания по совместному хранению**

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

##### **Дополнительные сведения по условиям хранения**

Учитывать указания на этикетке. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 15 °C до 25 °C. Предохранять от жары и прямого солнечного излучения.

На основании содержания органических растворителей в препарате:

Предохранять от жары и прямого солнечного излучения. Хранить емкость плотно закрытой. Удалить источники возгорания. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

#### **7.3. Специфические виды конечного использования**

Соблюдать технические условия. Следовать инструкции по применению.

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

#### **8.1. Подлежащие контролю параметры**

##### **Предельные значения на рабочем месте:**

неприменимо

##### **DNEL:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

ЕС-№ 252-104-2 / CAS-№ 34590-94-8

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 283 мг/кг

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 308 мг/м<sup>3</sup>

DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 121 мг/кг

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 37,2 мг/м<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Потребитель: 36 мг/кг

##### **PNEC:**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

ЕС-№ 252-104-2 / CAS-№ 34590-94-8

PNEC водоемы, пресная вода: 19 мг/л

PNEC водоемы, морская вода: 1,9 мг/л

PNEC водоемы, периодическое выделение: 190 мг/л

PNEC осадочное отложение, пресная вода: 70,2 мг/кг

PNEC осадочное отложение, морская вода: 7,02 мг/кг

PNEC, почва: 2,74 мг/кг

PNEC очистная установка (STP): 4168 мг/л

#### **8.2. Средства контроля за опасным воздействием**

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки. Если этого будет недостаточно, чтобы удерживать концентрацию аэрозоля и паров растворителя ниже предельно допустимой для рабочего места, необходимо носить подходящее средство защиты органов дыхания.

##### **Индивидуальные средства защиты**

##### **Защита органов дыхания**

Если концентрация растворителя превышает предельно допустимую величину для рабочего места, то необходимо носить подходящее, официально допущенное средство защиты органов дыхания. Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 5 / 10

дыхания (BGR 190). Использовать аппараты для защиты дыхания только с маркировкой CE, включающей четырехзначный контрольный номер.

#### **Защита рук**

Для длительного и повторного обращения следует применять следующий материал для перчаток: Бутилкаучук  
Толщина материала перчаток > 0,4 мм ; Время проникновения > 480 мин.

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

Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

#### **Защита глаз/лица**

При опасности разбрызгивания носить закрытые защитные очки.

#### **Защита тела**

Носить антистатическую одежду из натурального волокна (хлопка) или из жаропрочного синтетического волокна.

#### **Меры предосторожности**

После контактирования кожную поверхность тщательно очистить водой с мылом или использовать подходящее моющее средство.

#### **Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

### **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

#### **9.1. Данные об основных физических и химических свойствах**

<b>Агрегатное состояние:</b>	<b>Жидкий</b>
<b>Цвет:</b>	<b>смотри главу 1.</b>
<b>Запах:</b>	<b>характерный</b>
<b>Порог запаха:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Точка плавления/точка замерзания:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Температура начала и диапазон кипения:</b>	<b>100 °C</b> Источник: Water
<b>Воспламеняемость:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Нижняя и верхняя граница взрыва:</b>	
<b>Нижний предел взрываемости:</b>	<b>1,1 % по объему</b>
<b>Верхняя граница взрыва:</b>	<b>14 % по объему</b> Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Температура вспышки:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Температура самовозгорания:</b>	<b>207 °C</b> Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Температура разложения:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>pH-значение при 20 °C:</b>	<b>8 - 9 / 100,0 массовая доля</b> Метод: DIN EN ISO 19396-1:2020-05
<b>Вязкость при °C:</b>	<b>hochviskos</b>
<b>Растворимость:</b>	
<b>Растворимость в воде при 20 °C:</b>	<b>частично растворимый</b>
<b>Коэффициент распределения n-октанол/вода:</b>	<b>см. раздел 12</b>
<b>Давление пара при 20 °C:</b>	<b>23 мбар</b> Метод: рассчитанный. Источник: Water
<b>Плотность и/или относительная плотность:</b>	
<b>Плотность при 20 °C:</b>	<b>1,03 г/см<sup>3</sup></b> Метод: ISO 2811, часть 3

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 6 / 10

<b>Относительная плотность пара:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>характеристики частиц:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>9.2. Дополнительная информация</b>	
<b>Содержание твердого вещества:</b>	<b>33,85 массовая доля</b>
<b>содержание растворителя:</b>	
<b>Органические растворители:</b>	<b>3 массовая доля</b>
<b>Вода:</b>	<b>63 массовая доля</b>
<b>Тест на разделение растворителя:</b>	<b>&lt; 3 массовая доля (ADR/RID)</b>

#### **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

- 10.1. **Реакционная способность**  
Отсутствует какая-либо информация.
- 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**  
неприменимо
- 10.6. **Опасные продукты разложения**  
Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения, например.: двуокись углерода, окись углерода, дым, оксид азота.

#### **РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

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

##### **Острая токсичность**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
оральный, LD50, Крыса: 1150 мг/кг  
кожный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг  
ингаляционный (пары), LC50, Крыса (4 ч)

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)  
оральный, LD50, Крыса: 53 мг/кг  
кожный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг  
кожный, LD50, Кролик: 660 мг/кг  
ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: 0,33 мг/л (4 ч)

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
оральный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг  
кожный, LD50, Кролик: > 5000 мг/кг

##### **Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу; Тяжелое повреждение/раздражение глаз**

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
Кожа (4 ч)  
глаза

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)  
Кожа (4 ч)  
глаза

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Кожа  
no irritation  
глаза

##### **Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи**



№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 7 / 10

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Кожа:

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Кожа:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

**CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Оценка Данные недоступны

**Опасность при вдыхании**

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Опасность при вдыхании; Оценка Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

**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.

**Обобщенная оценка CMR свойств**

Компоненты этой смеси не соответствуют критериям классификации CMR категории 1A или 1B в соответствии с CLP.

## 11.2. Информация о других опасностях

**Эндокринные разрушающие свойства**

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

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

Нет никаких данных о самом препарате.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 12.1. Токсичность

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Рыбная токсичность, LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 2,18 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 2,94 мг/л (48 ч)

Водорослевая токсичность, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 мг/л (96 ч)

Водорослевая токсичность, EC50: 0,067 мг/л (72 ч)

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Рыбная токсичность, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50: 0,12 мг/л (48 ч)

Водорослевая токсичность, Selenastrum capricornutum: 0,025

Бактериальная токсичность, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 мг/л (16 ч)

Рыбная токсичность, LC50, Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник): 0,28 мг/л (96 ч)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Рыбная токсичность, LC50, Pimephales promelas (толстоголов): 10000 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 1919 мг/л (48 ч)

**Долговременность Экоотоксичность**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 мг/л (3 ч)

Метод: ОЭСР 209

№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 8 / 10

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Рыбная токсичность, LC50 (96 ч)

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Рыбная токсичность, LC50 (96 ч)

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

: > 90 %

Метод: OECD 303 A

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 % (28 D); Оценка Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).

Метод: ОЭСР F

: 93 % (13 D)

Метод: ОЭСР 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

#### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Коэффициент распределения n-октанол/вода: 1,01

**Коэффициент бионакопления (BCF)**

Не представлены токсикологические данные.

#### 12.4. Мобильность в почве

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: Оценка Данные недоступны

#### 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

Отсутствует какая-либо информация.

#### 12.7. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### 13.1. Технология обработки отходов

**Надлежащая утилизация / Продукт**

**Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

**Надлежащая утилизация / Упаковка**

**Рекомендация**

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

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

#### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

неприменимо

#### 14.2. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

#### 14.3. Классы транспортных рисков

неприменимо

#### 14.4. Группа упаковки

неприменимо

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

неприменимо



№ изделия: XPH20004LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 02.01.2023  
Версия: 6.0001 Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 9 / 10

Загрязнение морского побережья неприменимо

#### 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

#### Дополнительные сведения

##### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях -

##### Морской транспорт (IMDG)

EmS-Номер неприменимо

#### 14.7. Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не перевозится в качестве массового груза в соответствии с кодом IBC.

### 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

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

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

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

Значение ЛОС (в g/L) ISO 11890-2: 31

Значение ЛОС (в g/L) ASTM D2369: 87

##### Национальные предписания

##### Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС).

##### Дополнительная информация:

Швейцария:

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в весовом проценте: 3

Дания:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

#### 15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Полный текст классификации из раздела 3:

Сенсибил. кожи 1 / H317

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Хронически опасный для водных объектов 2 / H411

Опасный для водоемов

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Сенсибил. кожи 1A / H317

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Репродуктивная токсичность 2 / H361

Токсичность для репродуктивной способности

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (укажите конкретные последствия, если они известны; укажите путь воздействия, если убедительно доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).

Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 / H400

Опасный для водоемов

Для водных организмов является очень ядовитым.

№ изделия: XPH20004LK10  
Дата печати: 25.04.2023  
Версия: 6.0001

[Z] ZowoTec® 421  
Дата обработки: 02.01.2023  
Дата выпуска: 02.01.2023

RU  
Страница 10 / 10

Хронически опасный для водных объектов 1 / H410	Опасный для водоемов	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Острая токс. 4 / H302	Острая токсичность (оральный)	Вредно при проглатывании.
Опасно для глаз. 1 / H318	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Острая токс. 2 / H330	Острая токсичность (ингаляционный)	Смертельно при вдыхании.
Острая токс. 2 / H310	Острая токсичность (кожный)	Смертельно при попадании на кожу.
Острая токс. 3 / H301	Острая токсичность (оральный)	Токсично при проглатывании.
Разъедает кожу 1C / H314	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

#### Процедура классификации

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

Сенсибил. кожи 1      Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи      Процесс расчета.

Хронически опасный для водных объектов 3      Опасный для водоемов      Процесс расчета.

#### Сокращения и акронимы

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AGW	Предельные значения на рабочем месте
BGW	Биологическое предельное значение
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	European Waste Catalogue
EC	Эффективная концентрация
EC	Европейские сообщества
EN	Европейский стандарт
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	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Международный морской кодекс по опасным грузам
ISO	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
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ООН	United Nations
ЛОС	Летучие органические соединения
vPvB	высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

#### Дополнительные сведения

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

Информация в этом паспорте безопасности соответствует нашим современным знаниям как национальным так и европейским правилам. Продукт не может без письменного разрешения применяться для каких-то других целей, отличных от названной в разделе 1. Задача пользователя состоит в том, чтобы предпринять все необходимые меры для того, чтобы выполнить все требования, установленные местными правилами и законами. Данные в данном паспорте безопасности описывают требования по безопасности для нашего продукта и не являются гарантией свойств продукта.