

XP94-0000-0AA
Версия 4.1

[Z] ZowoTec® 311
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

XP94-0000-0AA [Z] ZowoTec® 311
InterCoat
0000 colorless
UFI: N9UD-40QY-S00N-GCG8

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.

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS07

Сигнальное слово

Осторожно

Указания на опасность

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Указания по технике безопасности

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

Определяющие опасность компоненты для маркировки

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

Дополнительные признаки опасности

неприменимо

2.3 Прочие опасности

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

XP94-0000-0AA
Версия 4.1

[Z] ZowoTec® 311
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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. Acrylat

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
* 112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44-XXXX Раздражает глаза 2 H319 Вещество с общим предельным значением (ЕС) для воздействия на рабочем месте.	2,00 < 2,50
27138-31-4 248-258-5 -	Oxydipropyl dibenzoate 01-2119529241-49-XXXX Хронически опасный для водных объектов 3 H412 ATE (ингаляционный): > 200 mg/L (4 h) ATE (оральный): = 3 914 мг/кг ATE (кожный): > 2 000 мг/кг	1,00 < 2,00
* 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one 01-2120761540-60-XXXX Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 Предельная удельная концентрация (SCL) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (кожный): > 2 000 мг/кг ATE (оральный): 454 мг/кг	0,050 < 0,100
2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one 01-2120764690-50-XXXX 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) / EUN071 Предельная удельная концентрация (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (оральный): = 285 мг/кг ATE (кожный): > 2 000 мг/кг	0,025 < 0,050

Общие замечания

Полный текст H- и EUN-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

Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

XP94-0000-0AA
Версия 4.1

[Z] ZowoTec® 311
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Поражённого 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 (CO₂), 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

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

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

XP94-0000-0AA
Версия 4.1

[Z] ZowoTec® 311
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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
	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
*	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
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL долговременность кожный (системный)	10 мг/кг
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL острый кожный, краткий срок (системный)	170 мг/кг
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL острый ингаляционный (системный)	35,08 мг/м3
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL долговременность ингаляционный (системный)	8,8 мг/м3

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
	112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Долговременность - оральный, системное воздействие	6,25 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

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

XP94-0000-0AA
Версия 4.1

[Z] ZowoTec® 311
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL краткий срок оральный (острый)	5 мг/кг
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL долговременность оральный (повторный)	80 мг/кг
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL острый кожный, краткий срок (системный)	80 мг/кг
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL острый ингаляционный (системный)	8,7 мг/м3
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL долговременность ингаляционный (системный)	8,69 мг/м3
27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	DNEL долговременность кожный (системный)	220 µg/L

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
	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
	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
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC очистная установка (STP)	230 µg/L
*	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC почва	47,1 мкг/кг сухого веса
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC водоемы, пресная вода	20 µg/L
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC водоемы, периодическое выделение	40 µg/L
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC водоемы, морская вода	2 µg/L
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC очистная установка (STP)	10 mg/L
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC осадок, пресная вода	8,03 mg/kg sediment dw
	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC осадок, морская вода	803 µg/kg sediment dw
*	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC почва	1 мг/кг сухой массы почвы
*	27138-31-4	Oxydipropyl dibenzoate	PNEC Вторичное отравление	333 мг/кг пищи

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

XP94-0000-0AA
Версия 4.1

[Z] ZowoTec® 311
обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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	9 - 9,5	DIN EN ISO 19396-1
Точка плавления/точка замерзания	не определено	
Температура начала и диапазон кипения	100 °C	
	Источник: Water	
Температура вспышки	неприменимо	
воспламеняемость	неприменимо	
Нижний предел взрываемости при 20°C	0,69 % по объему	
	Источник: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Верхняя граница взрыва при 20°C	5,9 % по объему	
	Источник: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Давление пара при 20°C	22,181 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	> 210 °C	
	Источник: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Температура разложения	не определено	
Вязкость при 20 °C	hochviskos	
характеристики частиц	неприменимо	

9.2 Дополнительная информация

Содержание твердого вещества	26.2 %
содержание растворителя	2.6 %
Содержание воды	71 %

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

Oxydipropyl dibenzoate

LC50: ингаляционный (Крыса): > 200 мг/L (4 h)

LD50: оральный (Крыса): = 3 914 мг/кг

LD50: кожный (Крыса): > 2 000 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

XP94-0000-0AA

[Z] ZowoTec® 311

Версия 4.1

обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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)

Охидипропил дибензоат

= 19,3 mg/L (48 h)

Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных

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

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

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб

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

Рыбная токсичность

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

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

Охидипропил дибензоат

LC50: = 3,7 mg/L (96 h)

12.2 Стойкость и разлагаемость

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

Биологическое разложение = 90 %

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

Биологическое разложение = 50 % (4 d)

Биологическое разложение = 90 % (14 d)

Охидипропил дибензоат

Биологическое разложение = 87 % (28 d)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

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

= 0,7

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

* Коэффициент бионакопления (BCF) = 0,46

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

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

= 0,32

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

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

неприменимо

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Морской транспорт (IMDG)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.3 Классы транспортных рисков

неприменимо

14.4 Группа упаковки

неприменимо

14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

неприменимо

Морской транспорт (IMDG)

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

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)

неприменимо

Морской транспорт (IMDG)

неприменимо

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

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: 26 г/л

Директива 2004/42/ЕС по ограничению выбросов ЛОВ, вызванных применением красок и лаков

Предельное значение ЛОС: 2004/42/IIA(d): 130 г/л (2010)

Максимальное содержание летучих органических соединений в продукте, готовом к использованию: 26 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.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Действует раздражающе на дыхательные пути.

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

Сенсibil. кожи 1 Процесс расчета.

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:

Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z][®] ZOBEL

Coating Systems

XP94-0000-0AA

[Z] ZowoTec® 311

Версия 4.1

обработано 1 июл. 2025 г.

Дата печати 1 июл. 2025 г.

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 биоаккумулялирующих

Указания по изменению

* Данные, измененные по сравнению с последней версией.