

XG90-0000-0AA
Версия 7.0

[Z] ZowoTec® 203
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование

XG90-0000-0AA [Z] ZowoTec® 203
Primer ProtectX
Basis GL
UFI: PFYN-N0WW-C003-8YXR

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

paint and/or paint-related material

Важные идентифицированные применения

Только для промышленного и профессионального использования.

Нежелательные виды применения

Не использовать для разбрызгивания/распыления.

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

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

Справочно-информационный отдел

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

1.4 Экстренный номер телефона

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

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

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

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

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

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

XG90-0000-0AA
Версия 7.0

[Z] ZowoTec® 203
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

2-methyl-2H-isothiazol-3-one
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

*
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6]
(3:1)

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-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
* 34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Вещество с общим предельным значением (EC) для воздействия на рабочем месте.	3,00 < 5,00
55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 01-2120762115-60-XXXX 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) ATE (кожный): > 2 000 мг/кг ATE (ингаляционный): 0,68 mg/L (4 h) ATE (ингаляционный): 0,67 mg/L (4 h) ATE (ингаляционный): 0,78 mg/L (4 h) ATE (ингаляционный): 0,63 mg/L (4 h) ATE (оральный): 1 056 мг/кг ATE (оральный): 1 795 мг/кг	0,500 < 1,00
68526-86-3 271-235-6 -	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich 01-2119454259-32-XXXX Раздражает кожу. 2 H315 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 1,00) / Хронически опасный для водных объектов 2 H411	0,300 < 0,500
107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Tebuconazol (ISO) 01-0000015329-67-XXXX 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
* 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2-butoxyethan-1-ol 01-2119475108-36-XXXX Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Раздражает глаза 2 H319 / Острая токс. 3 H331 Вещество с общим предельным значением (EC) для воздействия на рабочем месте.	0,150 < 0,200
* 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	0,025 < 0,050
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)	0,01 < 0,025

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

XG90-0000-0AA
Версия 7.0

[Z] ZowoTec® 203
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

*		/ EUN071 Предельная удельная концентрация (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (оральный): = 285 мг/кг ATE (кожный): > 2 000 мг/кг	
	55965-84-9 - 613-167-00-5	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) 01-2120764691-48-XXXX Острая токс. 3 H301 / Острая токс. 2 H310 / Разъедает кожу 1C H314 / Сенсибил. кожи 1A H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 2 H330 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100,00) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100,00) / EUN071 Предельная удельная концентрация (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60	0,0001 < 0,001

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
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

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 окислирующих 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.
- 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
-------	-------------------	----------	---------------

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

XG90-0000-0AA
Версия 7.0

[Z] ZowoTec® 203
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	308 мг/м3
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Долговременность - кожный, системное воздействие	283 мг/кг масса тела/день
*	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
	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
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Острый - ингаляция, местные эффекты	0,04 мг/м3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,02 мг/м3

DNEL Потребитель

	CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	37,2 мг/м3
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Долговременность - кожный, системное воздействие	121 мг/кг масса тела/день
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Долговременность - оральный, системное воздействие	36 мг/кг масса тела/день
*	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

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

XG90-0000-0AA
Версия 7.0

[Z] ZowoTec® 203
обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

	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
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,02 мг/м3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Острый - ингаляция, местные эффекты	0,04 мг/м3
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Долговременность - оральный, системное воздействие	0,09 мг/кг масса тела/день

PNEC

	CAS-№	Название вещества	PNEC тип	PNEC Значение
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	190 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Водоемы, Морская вода	1,9 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Очистная установка	4 168 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	осадочное отложение, пресная вода	70,2 mg/kg sediment dw
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	осадочное отложение, морская вода	7,02 mg/kg sediment dw
*	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
	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
	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

XG90-0000-0AA [Z] ZowoTec® 203
Версия 7.0 обработано 30 июн. 2025 г. Дата печати 30 июн. 2025 г.

	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
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	3,39 µg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Водоемы, Морская вода	3,39 µg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Очистная установка	0,23 mg/L
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	осадочное отложение, пресная вода	0,027 mg/kg sediment dw
*	55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	осадочное отложение, морская вода	0,027 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%)	7,8 - 8,4	DIN EN ISO 19396-1
Точка плавления/точка замерзания	не определено	

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

XG90-0000-0AA [Z] ZowoTec® 203
Версия 7.0 обработано 30 июн. 2025 г. Дата печати 30 июн. 2025 г.

Температура начала и диапазон кипения	100 °C Источник: Water
Температура вспышки	неприменимо
воспламеняемость	неприменимо
Нижний предел взрываемости при 20°C	1,1 % по объему Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Верхняя граница взрыва при 20°C	14 % по объему Источник: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Давление пара при 20°C	21,329 mbar
Относительная плотность пара	неприменимо
Плотность при 20 °C	1.01 kg/l
Растворимость в воде при 20°C	частично растворимый
Коэффициент распределения n-октанол/ вода	см. раздел 12
Температура воспламенения в °C	207 °C 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	12.5 %
содержание растворителя	5.2 %
Содержание воды	82 %

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)

Tebuconazole (ISO)

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

Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных

Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z][®] ZOBEL

Coating Systems

XG90-0000-0AA

[Z] ZowoTec® 203

Версия 7.0

обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

- * **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**
EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)
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)
- Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**
- * NOEC (Daphnia magna (большая водяная блоха)): 0,004 mg/L (21 d)
- * **Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб**
- * **3-iodo-2-propynyl butylcarbamate**
(Pimephales promelas (толстоголов)):
- 12.2 Стойкость и разлагаемость**
- * **(2-methoxymethylethoxy)propanol**
Биологическое разложение = 75 % (28 d)
- * Биологическое разложение = 93 % (13 d)
- * **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**
- (2-methoxymethylethoxy)propanol**
- * Коэффициент распределения n-октанол/вода = 1,01
Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))
- * **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**
= 0,7
Коэффициент распределения n-октанол/вода = 4,8 (Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich)

XG90-0000-0AA [Z] ZowoTec® 203
Версия 7.0 обработано 30 июн. 2025 г. Дата печати 30 июн. 2025 г.

- * **2-butoxyethan-1-ol**
Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,81
- * Коэффициент бионакопления (BCF) = 0,46
Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)
- * **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 = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)
Коэффициент распределения n-октанол/вода = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

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

12.7 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

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

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

080111* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
* Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах).

Другие рекомендации по утилизации

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

UN 3082

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (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

Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z]® ZOBEL

Coating Systems

XG90-0000-0AA

[Z] ZowoTec® 203

Версия 7.0

обработано 30 июн. 2025 г.

Дата печати 30 июн. 2025 г.

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 IMO

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

14.8 Дополнительные данные

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях: -

Ограниченное количество (LQ): 5 l

Номер опасности (код Кемлера): 90

Морской транспорт (IMDG)

EmS-№: F-A, S-F

Ограниченное количество (LQ): 5 l

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Предписания ЕС

Допуски и/или ограничения по применению

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

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 03

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: 52 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: 57 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.

H310 Смертельно при попадании на кожу.

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.

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

XG90-0000-0AA	[Z] ZowoTec® 203	
Версия 7.0	обработано 30 июн. 2025 г.	Дата печати 30 июн. 2025 г.

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.
Хронически опасный для водных объектов 2	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:
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.