

ZZ92-A010-0AL COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
Версия 5.0 обработано 28 мая 2025 г. Дата печати 2 июл. 2025 г.

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

- 1.1 Идентификатор продукта
Торговая марка/наименование
ZZ92-A010-0AL COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
A010 Abtönpaste CS
UFI: 1GKR-F0GN-G009-Q81N
- 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].
Раздражает глаза 2 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- 2.2 Элементы маркировки
Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Пиктограммы, указывающие на опасность

GHS07
Сигнальное слово
Осторожно
Указания на опасность
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Указания по технике безопасности
P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337 + P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
Определяющие опасность компоненты для маркировки
неприменимо
Дополнительные признаки опасности
EUN208 Содержит 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on, 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). Может вызывать аллергические реакции.

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

ZZ92-A010-0AL
Версия 5.0

COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
обработано 28 мая 2025 г.

Дата печати 2 июл. 2025 г.

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		
Опасные компоненты		
CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
* 73038-25-2 615-892-2 -	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate Раздражает кожу. 2 H315 / Опасно для глаз. 1 H318 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412	2,00 < 2,50
84961-74-0 284-664-9 -	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine 01-2119985163-33-XXXX Раздражает кожу. 2 H315 / Раздражает глаза 2 H319 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412	1,00 < 2,00
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	0,050 < 0,100
52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol 01-2119980938-15-XXXX Острая токс. 4 H302 / Острая токс. 4 H312 / Раздражает кожу. 2 H315 / Опасно для глаз. 1 H318 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H335 / 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	0,050 < 0,100
* 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on 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	0,001 < 0,01
* 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 / Сенсibil. кожи 1A H317 / Опасно для глаз. 1 H318 / Острая токс. 2 H330 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100,00) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100,00) / EUN071 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

ZZ92-A010-0AL
Версия 5.0

COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
обработано 28 мая 2025 г.

Дата печати 2 июл. 2025 г.

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

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

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

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

Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

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

Дополнительные сведения по условиям хранения

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

7.3 Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

Данные недоступны

Биологические предельные значения

Данные недоступны

DNEL рабочий

	CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
*	2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	6,81 мг/м3
*	2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,966 мг/кг масса тела/день
	52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	3,5 мг/м3
	52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Острый - ингаляция, местные эффекты	2,5 мг/м3
	52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	2,5 мг/м3
	52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - кожный, системное воздействие	2 мг/кг масса тела/день
	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,	1,16 мг/м3

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

ZZ92-A010-0AL COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
Версия 5.0 обработано 28 мая 2025 г. Дата печати 2 июл. 2025 г.

		местные эффекты	
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Долговременность - кожный, системное воздействие	2 мг/кг масса тела/день
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	DNEL долговременность кожный (системный)	0,94 мг/кг
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	DNEL долговременность ингаляционный (системный)	3,33 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 - ингаляция, местные эффекты	0,02 мг/м3

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	1,2 мг/м3
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,345 мг/кг масса тела/день
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	0,6 мг/м3
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Острый - ингаляция, системное воздействие	1,8 мг/кг масса тела/день
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - ингаляция, местные эффекты	0,6 мг/м3
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Острый - ингаляция, местные эффекты	0,6 мг/м3
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - кожный, системное воздействие	0,7 мг/кг масса тела/день
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Долговременность - оральный, системное воздействие	0,18 мг/кг масса тела/день
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	DNEL долговременность кожный (системный)	0,47 мг/кг
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	DNEL долговременность ингаляционный (системный)	0,82 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
* 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
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	1,1 µg/L
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Водоемы, Морская вода	0,403 µg/L
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Очистная установка	1,03 mg/L
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	осадочное отложение, пресная вода	49,9 µg/kg sediment dw
* 2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	осадочное отложение, морская вода	4,99 µg/kg sediment dw
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду	0 mg/L
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Водоемы, Морская вода	0,001 mg/L

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

ZZ92-A010-0AL COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
Версия 5.0 обработано 28 мая 2025 г. Дата печати 2 июл. 2025 г.

52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Очистная установка	0,43 mg/L
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	осадочное отложение, пресная вода	0,021 mg/kg sediment dw
52-51-7	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	осадочное отложение, морская вода	0,009 mg/kg sediment dw
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
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC почва, пресная вода	35 мг/кг
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC осадок, морская вода	8,1 мг/кг
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC осадок, пресная вода	8,1 мг/кг
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC водоемы, морская вода	0,027 mg/L
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC водоемы, пресная вода	0,268 mg/L
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC водоемы, периодическое выделение	0,268 mg/L
84961-74-0	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	PNEC очистная установка (STP)	1,67 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)	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

ZZ92-A010-0AL
Версия 5.0

COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
обработано 28 мая 2025 г.

Дата печати 2 июл. 2025 г.

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	желтый
Запах	характерный
pH-значение при 20.0 °C (100%)	6 - 7
Точка плавления/точка замерзания	не определено
Температура начала и диапазон кипения	100 °C
	Источник: Water
Температура вспышки	> 100 °C
воспламеняемость	неприменимо
Нижний предел взрываемости при 20°C	не определено
Верхняя граница взрыва при 20°C	не определено
Давление пара при 20°C	21,757 mbar
Относительная плотность пара	неприменимо
Плотность при 20 °C	1.25 kg/l
Растворимость в воде при 20°C	поддающийся полному смешению
Козффициент распределения n-октанол/ вода	см. раздел 12
Температура воспламенения в °C	> 200 °C
	Источник: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-, phosphate
Температура разложения	не определено
Вязкость при 40 °C	тиксотропный
характеристики частиц	неприменимо

9.2 Дополнительная информация

Содержание твердого вещества	53.0 %
Содержание воды	45 %

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

Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

ZZ92-A010-0AL
Версия 5.0

COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR
обработано 28 мая 2025 г.

Дата печати 2 июл. 2025 г.

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)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

LD50: кожный (Крыса): > 2 000 мг/кг

LD50: оральный (Крыса): 454 мг/кг

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

ZZ92-A010-0AL

COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR

Версия 5.0

обработано 28 мая 2025 г.

Дата печати 2 июл. 2025 г.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая (краткосрочная) токсичность для водных беспозвоночных

* **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**

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)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**

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)

* **Токсично для микроорганизмов**

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

* **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**

Биологическое разложение = 90 %

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Биологическое разложение = 90 %

Биологическое разложение = 60 %

Биологическое разложение = 70 %

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

* **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on**

= 0,7

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

* **2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol**

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,18

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,18 (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

* 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))

* Коэффициент распределения n-октанол/вода = 0,64 (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on)

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

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

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 IMO

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

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: 0 г/л

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.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
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.
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]

Раздражает глаза 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)

Паспорт безопасности

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

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

[Z]® ZOBEL

Coating Systems

ZZ92-A010-0AL

COLTEC C CS YELLOW OXIDE TR

Версия 5.0

обработано 28 мая 2025 г.

Дата печати 2 июл. 2025 г.

DNEL: Производный уровень без эффекта

EAKV:

EC: Эффективная концентрация

EC: Европейские сообщества

EN: Европейский стандарт

EC/EЭС: 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

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

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.