



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификация продукта

Торговое наименование

WABCOSEAL

Артикул

8304070844

1.2 Области применения вещества и ограничения по применению

Тип продукта

Смесь

Применение

Анаэробный клей

Не рекомендуемые области применения

Не выявлено не рекомендуемых областей применения.

1.3 Данные о заявителе паспорта безопасности вещества

Составитель ПБВ:

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Поставщик

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Адрес

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Германия

Телефон

+800 438 92226

Контактное лицо

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Эл. почта

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Номер телефона для связи при чрезвычайной ситуации

(+49) 89 19 240 Доступно на немецком и английском языках.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

Доступно в нерабочее время

Да

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Классификация

Повышенная чувствительность кожи , категория опасности 1
Опасность для водной среды - хроническая опасность, категория 3

Краткая характеристика опасности

H317, H412

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Символы опасности



Сигнальное слово

Предупреждение

Краткая характеристика опасности

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P333 + P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.



Паспорт безопасности

Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1

Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

Дополнительная информация

Содержит:

Бутандиол-1,4-диметакрилат

триэтилен гликоль, диметакрилат

2-фенилгидразид уксусной кислоты

Малеиновая кислота

Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксоцтадецил)амино]этил]

2.3 Другие опасности

нет

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

| Наименование химического вещества | CAS № Номер ЕС REACH № Индекс № | Концентрация | Классификация | H- фразы Острая токсичность множителя Хроническая токсичность множителя | Специфические пределы концентрации АТЕ | Внимание |
|---|---|--------------|--|---|--|----------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат | 2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0 | 10 - <20% | Skin Sens. 1B | H317 - - | | - |
| триэтилен гликоль, диметакрилат | 109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1 | 5 - <10% | Skin Sens. 1B | H317 - - | | - |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты | 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 - | 0,1 - <1% | Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H302, H317, H351, H400, H410 M-acute=1 M-chro=1 | | - |
| Малеиновая кислота | 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3 | 0,1 - <1% | Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H302, H312, H315, H317, H319, H335 - - | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,1% | - |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] | - - 01-2119978265-26 - | 0,1 - <1% | Skin Sens. 1 | H317 - - | | - |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

Продукт создан на основе

Продукт содержит микрочастицы синтетического полимера в концентрации выше предельной, но действует отступление §4 или §5.

(4а) использование на промышленных объектах

Общее название полимера

Полимеры пропилена или других олефинов : 0.1-10 %

Полимеры винилацетата или других виниловых эфиров; прочие виниловые полимеры : 10-30 %

Дополнительная информация о веществе

Полный текст H-фраз, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

При вдыхании

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, обратиться за помощью к врачу.

При попадании на кожу

Промыть под струей воды с мылом. При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

При попадании в глаза

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

При проглатывании

Прополоскайте полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отложенные

Кожа: Сыпь, крапивница. Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

вода, диоксид углерода, пена, порошок

Неподходящие средства пожаротушения

Не используйте воду в виде струи.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) окиси азота (NO_x).

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Другое

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях

Избегать контакта с кожей и глазами

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Хранить вдали от источников огня.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для сбора вещества и очистки загрязненных участков

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

6.4 Ссылки на другие разделы

Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности., Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Профилактические мероприятия при работе с продуктом

Не допускать попадания в глаза и на кожу. См. рекомендации в разделе 8.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

Мойте руки перед перерывами, а также перед курением, приемом пищи или напитков. Соблюдайте правила надлежащей химической гигиены.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом факторов несовместимости

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку. Хранить емкость плотно закрытой. Обратиться к Листу технической информации.

7.3 Специфика конечного использования

Анаэробный клей

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

8.1 Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые уровни воздействия

Пределы профессионального воздействия: См. приведённую ниже таблицу ПДК
Биологические предельные значения (BLV): нет

Государственные нормы по предельно допустимым уровням воздействия на рабочем месте

| Ингредиент | CAS № Номер ЕС | Предел воздействия ppm / mg/m ³ | Источник | Примечание | Год |
|----------------------------------|-------------------|--|----------|-----------------|-----|
| Этилен, гомополимер [Полиэтилен; | 9002-88-4 | - / 0,1 | KZ SEA | Ориентировочные | - |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Ингредиент | CAS № Номер ЕС | Предел воздействия ppm / mg/m ³ | Источник | Примечание | Год |
|---|-------------------|--|----------|--|-----|
| Полиэтен] | - | | | безопасные уровни воздействия (ОБУВ) | |
| Кремнезём аморфный, пирогенный, без кристаллической структуры [Кремния диоксид аморфный; Аэросил-175] | 112945-52-5 - | - / 0,02 | KZ SEA | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) | - |
| Малеиновая кислота [цис-1,2- Этилендикарбоновая кислота; Малеиновая кислота; Z-Этен-1,2- дикарбоновая кислота] | 110-16-7 - | - / 0,01 | KZ SEA | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) | - |

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующий технический контроль

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Символы средств индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Защита рук

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374).

Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины).

Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины).

Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями.

Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

Другие средства защиты кожи

Во время работы носить защитную спецодежду. Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Защита органов дыхания

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (EN 14387)

Другое

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние

Данные отсутствуют

Цвет

Данные отсутствуют

Запах

Данные отсутствуют

Точка плавления / точка замерзания

Данные отсутствуют

Точка кипения или начальная точка кипения и область кипения

Данные отсутствуют

Воспламеняемость

Данные отсутствуют



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

Нижний и верхний пределы взрываемости

Данные отсутствуют

Температура вспышки

Данные отсутствуют

Температура самовоспламенения

Данные отсутствуют

температура разложения

Данные отсутствуют

pH

Данные отсутствуют

Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют

Растворимость

Данные отсутствуют

Коэффициент распределения n-октанола/воды

Данные отсутствуют

Давление паров

Данные отсутствуют

Плотность и/или относительная плотность

Данные отсутствуют

Относительная плотность пара

Данные отсутствуют

Характеристики частиц

Данные отсутствуют

9.2 Прочая информация

Данные отсутствуют



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Данные отсутствуют

10.2 Химическая стабильность

Данные отсутствуют

10.3 Возможность опасных реакций

Данные отсутствуют

10.4 Условия, которых следует избегать

Данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

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

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Тип дозы | Значение / доза | Путь воздействия | Подопытные животные | Метод / методические рекомендации |
|--|----------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | Перорально. | Крыса | OCED 401 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | Перорально. | Крыса | Не определено |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип дозы | Значение / доза | Путь воздействия | Подопытные животные | Метод / методические рекомендации |
|--|----------|--------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | Перорально. | Крыса | OECD 425 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Перорально. | Крыса | Не определено |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксооцтадецил)амино]этил] | LD50 | > 2.000 mg/kg | Перорально. | Крыса | OECD 423 |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | Кожный | Кролик | Не определено |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Кожный | Кролик | OCED 402 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | ATE | > 5.000 mg/kg | Кожный | - | Экспертная оценка |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Кожный | Кролик | Не определено |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | ATE | 28,17 mg/l пыль и туман | Ингаляционный: | - | Экспертная оценка |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1- | LC50 | > 5,05 mg/l пыль и туман | Ингаляционный: | Крыса | OECD 436 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип дозы | Значение / доза | Путь воздействия | Подопытные животные | Метод / методические рекомендации |
|--|----------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|
| оксооцтадецил)амино]этил] - | | | | | |

Повреждения или раздражения кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|--------------------------|-------------------------------|---|---|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | Не вызывает раздражения. | 24 h | Кролик | Руководство FDA |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | Не вызывает раздражения. | 24 h | Кролик | Тест Драйза |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | не коррозионный | - | человек EpiSkin™ (SM) реконструированный человеческий эпидермис (RhE) | OECD 431 (Тест на коррозию кожи in vitro: метод реконструированного человеческого эпидермиса (RhE)) |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | не раздражающий | - | человек EpiSkin™ (SM) реконструированный человеческий эпидермис (RhE) | OECD 439 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | раздражающий | 24 h | человек | Аппликационный тест (Patch Test) |

Сильные повреждения или раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Результат | Вид | Метод / методические рекомендации |
|---|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | не раздражающий | Кролик | OECD 405 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | не раздражающий | Кролик | OECD 405 |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | не раздражающий | Куриный глаз, изолированный | OECD 438 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | сильно раздражающий | Кролик | OECD 405 |

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Результат | Тип теста | Вид | Метод / методические рекомендации |
|---|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | сенсибилизирующий | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | мышь | OECD 429 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | сенсибилизирующий | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | мышь | OCED 429 |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | положительный | activation of dendritic cells | моноциты человека, тест in vitro | OECD 442E |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | сенсибилизирующий | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | мышь | OECD 429 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | сенсибилизирующий | Guinea pig maximisation test | Морская свинка. | OECD 406 |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12- | сенсибилизирующий | Guinea pig maximisation test | Морская свинка. | OECD 406 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Результат | Тип теста | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| гидрокси-N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] | | | | |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | положительный | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | цистеин и лизин, тест in chemico | OECD 442C |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | положительный | Activation of keratinocytes | цистеин и лизин, тест in chemico | OECD 442D |

Мутации половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Результат | Путь воздействия | Метод / методические рекомендации |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | отрицательный | тест обратной бактериальной мутации (например, тест Эймса) | OECD 471 |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | положительный без метаболической активации | тест на хромосомные аберации в клетках ссавцев in vitro | OECD 473 |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | отрицательный | тест на хромосомные аберации в клетках ссавцев in vitro | OECD 473 |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | отрицательный | тест на хромосомные аберации в клетках ссавцев in vitro | OECD 476 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | отрицательный | тест на генные мутации в клетках ссавцев | OECD 476 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | отрицательный | тест обратной бактериальной мутации (например, тест Эймса) | OECD 471 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | отрицательный | тест микроядер в клетках млекопитающих in vitro | OECD 487 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Результат | Путь воздействия | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|--|-----------------------------------|
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | положительный | тест обратной бактериальной мутации (например, тест Эймса) | OECD 471 |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | отрицательный | тест микроядер в клетках млекопитающих in vitro | OCED487 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | отрицательный | тест обратной бактериальной мутации (например, тест Эймса) | Ames Test |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | отрицательный | тест на генні мутації в клітинах ссавців | OECD 476 |

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Путь воздействия | Вид | Результат | Продолжительность воздействия | Метод / методические рекомендации |
|--|------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | Перорально. питьевая вода | мышь Самец / Самка | канцерогенный | непрерывный | Не определено |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | Перорально. корм | Крыса Самец / Самка | не канцерогенный | 2 года ежедневно | OECD 451 |

Токсическое действие на репродуктивную систему

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнен

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Путь воздействия | Значение / доза | Вид | Продолжительность воздействия | Метод / методические рекомендации |
|---|---|--|-------|-------------------------------|-----------------------------------|
| триэтилен гликоль, диметакрилат 09-16-0 | Перорально. Гаваж (пероральное введение через | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 | Крыса | - | OECD 422 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Путь воздействия | Значение / доза | Вид | Продолжительность воздействия | Метод / методические рекомендации |
|--|---|---|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | зонд) | mg/kg\ | | | |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | Перорально. Гаваж (пероральное введение через зонд) | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Крыса | Исследование на двух поколениях | OECD 416 |

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Данные отсутствуют.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Путь воздействия | Поражаемые органы | Значение / доза | Вид | Время воздействия/ частота воздействия | Метод / методические рекомендации |
|---|---|------------------------|-------------------|-------|--|-----------------------------------|
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | Перорально. : Гаваж (пероральное введение через зонд) | Репродуктивная система | NOAEL 1.000 mg/kg | Крыса | ежедневно | OECD 422 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | Перорально. : корм | - | NOAEL >= 40 mg/kg | Крыса | 90 дней ежедневно | OECD 408 |

Опасно при вдыхании

Данные отсутствуют.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данные отсутствуют.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Острая токсичность для рыбы

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | - | DIN 38412-15 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD 203 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксооцтадецил)амино]этил] | LL50 | Токсичность > растворимость в воде | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксооцтадецил)амино]этил] | NOELR | Токсичность > растворимость в воде | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210\ |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|--------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|
| - | | | | | |

Острая токсичность для водорослей

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|---|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] | EC50 | Токсичность > растворимость в воде | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| - | | | | | |
| Реакционная масса | EC10 | Токсичность > | 72 h | Pseudokirchneriella | OECD 201 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] | | растворимость в воде | | subcapitata | |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OCED 201 |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OCED 201 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata\ | OECD 201 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |

Острая токсичность для ракообразных

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|---|---------------|--------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Малеиновая кислота 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксооцтадецил)амино]этил] | EL50 | Токсичность > растворимость в воде | 48 h | Daphnia magna | OCED 202 |

Токсичность для микро-/макроорганизмов

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 d | Активный ил. | Не определено |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

Хроническая токсичность

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Тип измерения | Величина/результат | Продолжительность воздействия | Вид | Метод / методические рекомендации |
|--|---------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OCED 211 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Прочее: |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксооцтадецил)амино]этил] | NOEC | Токсичность > растворимость в воде | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 |

12.2 Устойчивость и способность к разложению

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/ЕС | Тип теста | Продолжительность | Результат | Деградация | Метод / методические рекомендации |
|--|-----------|-------------------|--------------|------------|-----------------------------------|
| 2-фенилгидразид | аэробный | 28 d | Не поддается | 38% | OECD 301 D |



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Тип теста | Продолжительность | Результат | Деградация | Метод / методические рекомендации |
|---|-----------|-------------------|---|------------|-----------------------------------|
| уксусной кислоты 114-83-0 | | | быстрому биоразложению. | | |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | аэробный | 28 d | Вещество легко биоразлагаемо. | 97,08 % | OECD 301 B |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] | аэробный | 28 d | Не поддается быстрому биоразложению. | 22 % | OECD 301 D |
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] | аэробный | 60 d | Не является по своей природе биоразлагаемым | 37 % | OECD 301 D |
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | аэробный | 28 d | Вещество легко биоразлагаемо. | 84 % | OECD 310 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | аэробный | 28 d | Вещество легко биоразлагаемо. | 85 % | OECD 301 B |

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Коэффициент распределения в системе октанол — вода | Температура | Метод / методические рекомендации |
|--|--|-------------|--------------------------------------|
| Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | 3,1 | - | OECD 117 |
| триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 | 2,3 | - | OECD 117 |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0 | 0,74 | - | QSAR |
| Малеиновая кислота 110-16-7 | 5,86 | 20 °C | OECD 107 |
| Реакционная масса N,N'-этан- 1,2-диилбис(12- гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси- N-[2-[(1- оксооцтадецил)амино]этил] - | 5,86 | - | OECD 117 |

12.4 Подвижность в почве

Подвижность

В таблице ниже представлены данные о классифицированных веществах, содержащихся в смеси.

| Продукт / наименование вещества № CAS/EC | Коэффициент поглощения органическим углеродом | Примечание |
|--|--|-----------------|
| Реакционная масса N,N'-этан-1,2- диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1- оксооцтадецил)амино]этил] - | > 5,63 | PH 5,8 OECD 121 |

12.5 Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Эта смесь не содержит какие-либо вещества, которые относятся к PBT или vPvB

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данные отсутствуют.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

12.7. Другие побочные эффекты

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению отходов

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.
Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.
Не разливайте вещество/продукт и не допускайте попадания в окружающую среду.
Не промывайте упаковку перед утилизацией.

Упаковка

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

| Код отхода | Описание отходов |
|------------|--|
| 08 04 09* | Отходы и герметики, содержащие органические растворители или другие опасные вещества |

Обратите внимание: звездочка (*) рядом с кодом означает, что это ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ.

Другое

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

14.1 Номер UN

Не регулируется.

14.2 Надлежащее транспортное наименование (UN)

Надлежащее транспортное наименование ADR / RID / ADN

Не регулируется.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

14.3 Классы опасности при транспортировке

Маркировка

Не регулируется.

Класс ADR/RID

Не регулируется.

Классификационный код ADR/RID

Не регулируется.

Идентификационный номер опасности (ADR/RID)

Не регулируется.

Класс IMDG

Не регулируется.

Класс IATA

Не регулируется.

Класс ADN

Не регулируется.

Классификационный код ADN

Не регулируется.

14.4 Группа упаковки

Не регулируется.

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Не регулируется.

Загрязнитель морской среды согласно IMDG

Не регулируется.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применяется.

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

неприменимо

Другое

ADN: Не регулируется.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022

номер версии: 1
Выпустил: 2026-05-22

WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 15. Нормативно-правовая информация

15.1 Нормы безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды/нормативы, применимые к веществу или смеси

Государственные регламенты

Данные отсутствуют

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Значение фраз

- Skin Sens. 1 - Повышенная чувствительность кожи , категория опасности 1
- Aquatic Chronic 3 - Опасность для водной среды - хроническая опасность, категория 3
- Skin Sens. 1B - Кожный, категория опасности 1, подкатегория 1B
- Acute Tox. 4 - oral - Острая токсичность, оральный , категория опасности 4
- Carc. 2 - Канцерогенность, категория опасности 2
- Aquatic Acute 1 - Опасно для водной среды - острая опасность, категория 1
- Aquatic Chronic 1 - Опасность для водной среды - хроническая опасность, категория 1
- Acute Tox. 4 - dermal - Острая токсичность, кожный, категория опасности 4
- Skin Irrit. 2 - Раздражение кожи, категория опасности 2
- Eye Irrit. 2 - Раздражение глаз , категория опасности 2
- STOT SE 3 - Удельный токсичность для целевого органа - Однократное воздействие, категория опасности 3
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.