



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.

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.

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-оксоптадецил)амино]этил]

2.3 Другие опасности

нет

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



WABCOSEAL

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Наименование химического вещества	CAS № Номер EC REACH № Индекс №	Концентрация	Классификация	H- фразы Острая токсичность множителя Хроническая токсичность множителя	Специфические пределы концентрации ATE	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 - -		-



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 продолжают, 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.

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

вода, диоксид углерода, пена, порошок



WABCOSEAL

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.

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.



WABCOSEAL

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; Полиэтен]	9002-88-4 -	- / 0,1	KZ SEA	Ориентировочные 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)	-



WABCOSEAL

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.

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: A (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.



WABCOSEAL

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

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



WABCOSEAL

Плотность и/или относительная плотность

Данные отсутствуют

Относительная плотность пара

Данные отсутствуют

Характеристики частиц

Данные отсутствуют

9.2 Прочая информация

Данные отсутствуют

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.



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	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
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	LC50	> 5,05 mg/l пыль и туман	Ингаляционный:	Крыса	OECD 436



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
), октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2-[(1-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.



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
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 keratino- cytes	цистеин и лизин, тест in chemico	OECD 442D
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- гидрокси-N-[2-[(1- оксоптадецил)амино]э тил] -	сенсибилизирующий	Guinea pig maximisation test	Морская свинка.	OECD 406



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Результат	Тип теста	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	сенсibiliзирующий	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	мышь	OECD 429
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	сенсibiliзирующий	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	мышь	OCED 429

Мутации половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	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 хромосомні аберации в клітинах ссавців in vitro	OCED 473
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	отрицательный	тест на хромосомні аберации в клітинах ссавців in vitro	OECD 473
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	отрицательный	тест на хромосомні аберации в клітинах ссавців in vitro	OCED 476
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	отрицательный	тест на генні мутації в клітинах ссавців	OECD 476
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	отрицательный	тест обратной бактериальной мутации (например, тест Эймса)	OCED 471
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	отрицательный	тест микроядер в клетках млекопитающих in vitro	OECD 487
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	Ames Test



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Результат	Путь воздействия	Метод / методические рекомендации
		Эймса)	
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 выполнены

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 зонд)	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\	Крыса	-	OECD 422
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.



WABCOSEAL

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.

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,	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
диметакрилат 109-16-0					
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-оксоптадецил)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-оксоптадецил)амино]этил]	NOELR	Токсичность > растворимость в воде	32 d	Pimephales promelas	OECD 210\

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
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
Бутандиол-1,4-	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus sub-	OCED 201



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
диметакрилат 2082-81-7				spicatus	
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
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- оксооцтадецил)ами но]этил] -	EC50	Токсичность > растворимость в воде	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Реакционная масса N,N'-этан-1,2- диилбис(12- гидроксистеарамид) , октадеканамид, 12-гидрокси-N-[2- [(1- оксооцтадецил)ами но]этил] -	EC10	Токсичность > растворимость в воде	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201



WABCOSEAL

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
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	OECD 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/EC	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



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/EC	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/EC	Тип теста	Продолжительность	Результат	Деградация	Метод / методические рекомендации
Реакционная масса N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксистеарамид), октадеканамид,	аэробный	60 d	Не является по своей природе биоразлагаемым	37 %	OECD 301 D



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип теста	Продолжительность	Результат	Деградация	Метод / методические рекомендации
12-гидрокси-N-[2-[(1-оксоптадецил)амино]этил] -					
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
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	аэробный	28 d	Не поддается быстрому биоразложению.	38%	OECD 301 D
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

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

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

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



WABCOSEAL

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Коэффициент распределения в системе октанол — вода	Температура	Метод / методические рекомендации
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-оксоптадецил)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-оксоптадецил)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.

12.7. Другие побочные эффекты

Данные отсутствуют.



WABCOSEAL

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.

14.3 Классы опасности при транспортировке

Маркировка

Не регулируется.

Класс ADR/RID

Не регулируется.

Классификационный код ADR/RID

Не регулируется.



WABCOSEAL

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.

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



WABCOSEAL

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.