

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 31, Приложение II с поправками.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта:

Наименование продукта: Dirko™ Transparent 310ml

Продукт №: 216.910

1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения:

Идентифицированные применения: Использование для соединений, уплотнений и склеивания.

Нежелательные виды применения: Неизвестно.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности:

Поставщик:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms
Germany

Электронная почта: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Телефонный номер экстренной помощи: Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen: +49 551 19240

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси:

Продукт классифицирован в соответствии с действующим законодательством.

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с поправками.

Опасности для здоровья:

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2 Элементы маркировки:

Пиктограммы
опасности:



Сигнальное слово: Осторожно

Изложение

опасности/опасностей: H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности:

Предотвращение:

P101: Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102: Держать в месте, не доступном для детей.
P103: Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
P264: После работы тщательно вымыть руки.
P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Ответ:

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

Утилизация:

P501: Удалить содержимое/контейнер в отходы на соответствующее предприятие по переработке и утилизации в соответствии с действующими нормативами и правилами с учетом характеристик продукта на момент его утилизации.

2.3 Прочие опасности:

Физические Опасности: При отверждении продукт выделяет небольшие количества раздражающих паров.

Опасности для здоровья:

Вдыхание: Специфические симптомы не отмечались.

Попадание в глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Контакт с Кожей: Специфические симптомы не отмечались.

При проглатывании: Специфические симптомы не отмечались.

Другие виды воздействия на здоровье:

Других сведений не отмечено..

Опасность вредного воздействия на окружающую среду:

Поскольку максимальная биологически доступная концентрация октаметилциклотетрасилоксана (D4) ниже предусмотренного классификацией порогового значения (см. Раздел 12 этого паспорта безопасности), опасность не выявлена.

Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB).

Эндокринные нарушения - Здоровье:

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100, на уровне 0,1 % или выше.

Эндокринные нарушения - Окружающая среда:

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100, на уровне 0,1 % или выше.

Прочие опасности: Других сведений не отмечено..

Вещества, образующиеся в условиях применения:

Химическое обозначение	Концентрация*	CAS-No.	EC-№.	Классификация
Acetic acid	<3%	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3 H226; Skin Corr. 1A H314;

* Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Полные тексты всех H-формулировок приведены в разделе 16.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2 Смесь:

Общие сведения:

Смесь полидиметилсилоксанов, кварца и вулканизирующих веществ.

Опасный компонент/компоненты:

Химическое обозначение	Концентрация*	вид	CAS-No.	EC-№.	REACH Регистрационный №	Примечания
Methylsilanetriyl triacetate	1 - <3%	Компоненты	4253-34-3	224-221-9	01-2119987097-22-XXXX	
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	0,25 - <2,5%	Включения	556-67-2	209-136-7	Несущественно	## PBT, vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	Включения	541-02-6	208-764-9	Несущественно	## vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	Включения	540-97-6	208-762-8	Несущественно	## vPvB

* Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Данное вещество имеет установленные величины предельно допустимых концентраций на рабочем месте.

Это вещество внесено в список особо опасных веществ (SVHC).

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

ED: ED: Endocrine Disruptor

Классификация:

Химическое обозначение	Классификация	Предельная концентрации / АТЕ / М-фактор:	Примечания
Methylsilanetriyl triacetate	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;		
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Токсичность для водных организмов (хроническая): 10	
Decamethylcyclopentasiloxane	Неизвестно.		
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Неизвестно.		

Полные тексты всех H-формулировок приведены в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения:

Переместить на свежий воздух и обеспечить покой. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.1 Описание мер первой помощи:

Вдыхание:

При нормальных условиях использования по назначению не ожидается, что материал будет представлять опасность при вдыхании. При вдыхании человека следует вывести на свежий воздух, обеспечив состояние покоя. Если возникнут симптомы, вызвать врача.

Контакт с Кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды в течение как минимум 15 минут, одновременно снимая загрязненную одежду и обувь. Промыть кожу водой с мылом. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Загрязненную одежду необходимо поместить в закрытую емкость и хранить её там до утилизации или обезвреживания. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

Попадание в глаза:

При попадании в глаза их необходимо тщательно промывать чистой водой не менее 15 мин. Контактные линзы необходимо снять после первых 1–2 мин промывания и после консультации с лечащим врачом. Затем промывание следует продолжить в течение еще нескольких минут. Широко раскройте глаза. Незамедлительно обратитесь за медицинской помощью, предпочтительно к офтальмологу.

При проглатывании:

Не вызывать рвоту. Тщательно прополощите рот водой. Не давать пострадавшим питьё, если они без сознания. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Личная защита у оказывающих первую помощь:

Лицам, оказывающим первую помощь, следует принять меры индивидуальной защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защитное приспособление от брызг). Информация по аварийным процедурам и защитному снаряжению приведена в разделах 5 и 8.

4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:

Все важные симптомы и побочные эффекты описаны в разделе 11 (раздел с токсикологической информацией) этого паспорта безопасности. Ввиду раздражающего действия продукта прием внутрь может вызвать чувство жжения или появление язв во рту, желудке и желудочно-кишечном тракте, а впоследствии — стеноз. Наиболее существенные симптомы и побочные эффекты: дискомфорт в дыхательных путях, жжение, зуд.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения:

Сведения для врача:

Нет никаких специальных рекомендаций. Предъявите этот паспорт безопасности продукта лечащему врачу.

РАЗДЕЛ 5: Меры по борьбе с пожаром

5.1 Средства пожаротушения:

Пригодные средства тушения пожара:

Разбрызгивание воды, пена, сухой порошок или двуокись углерода.

Неподходящие средства пожаротушения:

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь. Подробную информацию см. в разделе 10: "Стабильность и реактивность".

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь:

Продукт воспламенится в условиях пожара. В процессе термического разложения или горения могут выделяться оксиды углерода, оксиды кремния и другие токсичные газы или пары.

5.3 Рекомендации для пожарных:

Особые методы пожаротушения:

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Удалите неповрежденные контейнеры из зоны пожара, если это безопасно.

Проведите эвакуацию в безопасное место и свяжитесь с аварийными службами. Охлаждать емкости разбрызгиванием воды.

Отделите загрязненную воду для пожаротушения. Не допускайте попадания в канализацию или поверхностные воды.

Специальное защитное снаряжение для пожарных:

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:

Проветрить помещение. Избегать вдыхания паров. Использовать средства индивидуальной защиты. Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала.

6.2 Защита Окружающей Среды:

Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю. Ликвидация разлива.

6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:

Впитать с помощью песка или другого инертного впитывающего материала. Собрать в емкости и надежно закупорить. Емкости с собранным разлитым или рассыпанным продуктом должны быть снабжены надлежащими этикетками с указанием их содержимого и символами, обозначающими опасность. Чтобы очистить пол и все загрязненные предметы от этого материала, используйте подходящим растворителем (см.: § 9). Промыть участок большим количеством воды. Сжечь в подходящей камере сгорания.

6.4 Ссылка на другие разделы:

Осторожно! Загрязнённые поверхности могут быть скользкими. Утилизация отходов описана в пункте 13 паспорта безопасности материала.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:

Предостережения:

Не вдыхайте пары, аэрозоли и пыли и следите за тем, чтобы они не попадали на кожу и в глаза. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию, в том числе местную, чтобы гарантировать соблюдение установленных промышленных ПДК. При недостаточной вентиляции необходимо обеспечить надлежащую защиту органов дыхания. Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Оборудуйте фонтанчик для промывания глаз и аварийный душ, четко обозначив расположение каждого объекта. Количество продукта на рабочем участке не должно превышать количество, необходимое для осуществления выполняемой работы. Эксплуатируйте продукт в соответствии с рекомендованными правилами охраны труда и безопасности на производстве. Открывать и обращаться с ёмкостью с осторожностью. Защищать от попадания загрязняющих веществ. Не смешивать с несовместимые вещества. Подробную информацию см. в разделе 10: "Стабильность и реактивность". Примите все необходимые меры для предотвращения разливов и расточительного использования, а также для минимизации выбросов в окружающую среду. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.

Гигиенические меры предосторожности:

Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду и мыть защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:

Хранить в соответствии с местными/региональными/национальными нормативами. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. Обеспечьте непроницаемую почву. Хранить в сухом месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Храните в маркированных должным образом контейнерах. Хранить при температуре выше точки замерзания этого химиката. Защищать от физического повреждения и/или трения. Храните отдельно от несовместимых материалов. Подробную информацию см. в разделе 10: "Стабильность и реактивность".

Упаковка, часто используемая на наших сайтах:

Стальные бочки с покрытием из эпоксидной смолы.

7.3 Специфическое конечное применение:

Нет никаких специальных рекомендаций. Для получения дополнительной информации см. техническую спецификацию продукта.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры:

Предельно-допустимые Концентрации (ПДК):

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]

вид	Предельные величины экспозиции	Источник	Дата	Замечания
TWA	10 ppm 120 mg/m ³	WEEL		

Дополнительные пределы воздействия в условиях применения:

acetic acid ... %

вид	Предельные величины экспозиции	Источник	Дата	Замечания
CEIL	- 5 mg/m ³	RU MAC	08 2006	Пары.
TWA	10 ppm 25 mg/m ³	EU ELV	12 2009	Показательный
STEL	20 ppm 50 mg/m ³	EU ELV	02 2017	Показательный

Методы мониторинга:

Убедитесь в том, что проводится мониторинг воздействия на работников в соответствии с действующими государственными и европейскими нормами, в частности Директивами 98/24/ЕС и 2004/37/ЕС.

8.2 Способы контроля воздействия:

Пригодные Средства Технического Контроля:

Применять технический контроль в целях уменьшения загрязнения воздуха вплоть до допустимого уровня воздействия вредных факторов. Уровень и типы необходимых средств защиты будут меняться в зависимости от возможных опасных воздействий. Технические средства ограничения воздействий всегда предпочтительнее средств индивидуальной защиты. Могут быть применены следующие меры по ограничению воздействий: Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции: Проводите процесс в замкнутом объеме с вытяжной вентиляцией или с использованием других технических средств, позволяющих контролировать уровень взвешенных в воздухе частиц ниже рекомендуемого уровня. Если предельные концентрации не были установлены, то нужно поддерживать концентрацию частиц на приемлемом уровне. Обеспечить наличие средств промывания глаз и аварийного душа.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение:

Не вдыхайте пары, аэрозоли и пыли и следите за тем, чтобы они не попадали на кожу и в глаза. Средства индивидуальной защиты необходимо выбирать в соответствии с действующими стандартами, адаптированными к условиям использования продукта, и после обсуждения с поставщиком средств индивидуальной защиты.

Защита глаз/лица:

Защитные очки.
Применять маску, закрывающую лицо, в случае опасности попадания брызг.

Средства Защиты Рук:

Эта рекомендация относится не только к названному в паспорте безопасности продукту, который мы поставляем, и указанной нами цели применения. Если предполагается смешивание этого продукта с другими веществами, свяжитесь с поставщиком защитных перчаток, утвержденных в соответствии со стандартом ЕС, чтобы выбрать соответствующие перчатки.

Продолжительный или повторяющийся контакт:
Материал: Нитрил.
Толщина материала перчаток: 1,25 mm
Указания: EN374-3
Дополнительная информация: перчатки

Непродолжительный контакт:
Материал: Нитрил/неопрен
Толщина материала перчаток: 0,198 mm
Указания: EN374-3
Дополнительная информация: перчатки

Защита кожи и тела:

Надеть подходящую одежду, чтобы предупредить любую возможность контакта с кожей. Изолировать загрязненную одежду и её простирайте перед повторным использованием. В случае разбрызгивания: Надеть фартук или специальный защитный костюм.

Респираторная защита:

Если инженерный контроль концентраций твёрдых частиц, присутствующих в воздухе в качестве аэрозоля, не поддерживает их ниже рекомендуемых пределов (там, где это подходит), или на надлежащем уровне (в странах, где предельно-допустимые концентрации не были установлены), требуется применение соответствующей респираторной защиты. Рекомендуется использовать указанный ниже воздухоочистительный респиратор, утверждённый в соответствии со стандартом ЕС: дыхательный аппарат с комбинированным фильтром типа АВЕК. Для проведения операций, приводящих к образованию пыли или аэрозолей, надевайте средства защиты органов дыхания с комбинированным фильтром (пыле-газовым фильтром).

Средства экологического контроля:

См. раздел 7 и 13 в паспорте безопасности продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам:

Внешний вид:

Агрегатное состояние:	жидкий
Форма:	Паста тиксотропный
Цвет:	Полупрозрачный.
Запах:	Укус.
pH-значение:	По определению, измерение уровня pH осуществляется путем измерения концентрации ионов водорода в растворе, как правило, в водном. Silicones products possess hydrophobic properties, therefore they do not dissolve in water. As a result, the pH level cannot be measured.
Точка плавления/точка замерзания:	Нет записанных данных.
Точка кипения:	Нет записанных данных.
Точка воспламенения:	> 150 °C / 150 °C (Закрытый тигель для определения температуры вспышки, согласно методу Afnor T 60103.)
Воспламеняемость:	Нет записанных данных.
Предел воспламеняемости - верхний (%):	Нет записанных данных.
Предел воспламеняемости - нижний (%):	Нет записанных данных.
Давление пара:	Нет записанных данных.
Относительная плотность пара:	Нет записанных данных.
Скорость испарения:	Нет записанных данных.
Плотность:	Приблизительный 1,04 kg/dm ³ (20 °C)
Растворимость(-и):	
Растворимость в воде:	Малорастворимый
Растворимость (Другое):	Ацетон.: Нерастворимый Этанол.: Нерастворимый Ароматические углеводороды.: Частично растворяется. уайт-спирит.: Частично растворяется. Бензин.: Частично растворяется. Хлорированные растворители.: Частично растворяется.
Коэффициент разделения (n-октанол/вода):	Нет записанных данных.
Температура самовоспламенения:	Нет записанных данных.
Температура разложения:	> 200 °C
Кинематическая вязкость:	Нет записанных данных.
Характеристики частиц:	Неприменимо.

9.2 Другая информация:

Окислительные Свойства:	Согласно данным о компонентах Не считается окислителем. (Оценка связи структуры и активности)
--------------------------------	---

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:

Вулканизируется при комнатной температуре при контакте с влагой в воздухе.

10.2 Химическая Стабильность:

Стабилен при комнатной температуре при условии отсутствия контакта с воздухом.

10.3 Возможность Опасных Реакций:

Нет записанных данных.

10.4 Условия, которых надо избегать:

Других сведений не отмечено..

10.5 Материалы, которые необходимо избегать:

Сильные окислители. Вода.

10.6 Опасные продукты распада:

При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары. аморфный кварц. В процессе использования или при контакте с водой возможно образование вредных веществ.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Информация по вероятным путям воздействия:

Вдыхание: Нет записанных данных.

При проглатывании: Нет записанных данных.

Контакт с Кожей: Нет записанных данных.

Попадание в глаза: Нет записанных данных.

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Постановлении (ЕС) № 1272/2008:

Острая токсичность:

Глотание:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Контакт с кожей:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Вдыхание:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Токсичность при повторном приеме:

На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

NOAEL: 50 mg/kg ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Принудительное кормление (Орально)) ; Метод: OECD 422 ; Результаты основаны на схожих веществах.

NOAEL: 0,56 mg/l ; LOAEL: 2,2 mg/l ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: OECD 413 ; Результаты основаны на схожих веществах.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: Аналогично тесту OECD 453 ; Хроническое воздействие.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Кролик ; Женский, Мужской ; Накожно) ; Метод: Аналогично тесту OECD 410 ; Подострое воздействие.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Орально) ; Метод: OECD 408 ; Субхроническое воздействие.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: OECD 453 ; Хроническое



Das Original

DIRKO™ TRANSPARENT

Версия: 2.0

Дата Ревизии: 31.01.2022

Дата переиздания: 04.11.2019

воздействие.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Накожно) ; Метод: OECD 410 ; Подострое воздействие.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Орально) ; Метод: OECD 422 ; Подострое воздействие.

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: OECD 413 ; Субхроническое воздействие.

Разъедание/раздражение кожи:

Не раздражает

Не раздражает ; Результаты тестирования, полученные на аналогичном продукте.

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Раздражитель. (Кролик) ; Метод: OECD 405 ; Результаты основаны на схожих веществах.

Респираторная или кожная сенсibilизация:

На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

Сенсibilизация кожи: Не вызывает сенсibilизации кожи. (Морская свинка) ; Метод: OECD 406

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

Сенсibilизация кожи: Не вызывает сенсibilизации кожи. (Морская свинка) ; Метод: OECD 406

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Сенсibilизация кожи: Не вызывает сенсibilизации кожи. (Мышь) ; Метод: OECD 429

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Сенсibilизация кожи: Не вызывает сенсibilизации кожи. (Морская свинка) ; Метод: OECD 406

Мутагенность Эмбриональных Клеток:

In vitro: На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

Бактерии: Мутагенные эффекты отсутствуют. (*Salmonella typhimurium* и *Escherichia coli* ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Мутагенные эффекты отсутствуют. (Клетки лимфомы мыши ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 476 ; Результаты основаны на схожих веществах.

Хромосомальная абберация: Отсутствие кластогенного эффекта. (Клетки яичника китайского хомячка ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 473

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

Тест оценки обратных мутаций на бактериях: Мутагенные эффекты отсутствуют. (*Salmonella typhimurium* ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 471

In vitro gene mutations test on mammalian cells: Мутагенные эффекты отсутствуют. (Клетки лимфомы мыши ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: Аналогично тесту OECD 476

Анализ хромосомных аббераций млекопитающих in vitro: Отсутствие кластогенного эффекта.

(Клетки яичника китайского хомячка ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: Аналогично тесту OECD 473

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Тест оценки обратных мутаций на бактериях: Мутагенные компоненты не выявлены (*Salmonella typhimurium* и *Escherichia coli* ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 471
In vitro gene mutations test on mammalian cells: Мутагенные компоненты не выявлены (Клетки лимфомы мыши ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 476
Хромосомальная аберрация: Отсутствие кластогенного эффекта. (Клетки легкого китайского хомячка ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 473

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Тест оценки обратных мутаций на бактериях: Мутагенные эффекты отсутствуют. (*Salmonella typhimurium* и *Escherichia coli* ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 471
In vitro gene mutations test on mammalian cells: Мутагенные эффекты отсутствуют. (Клетки лимфомы мыши ; С метаболической активацией и без нее) ; Метод: OECD 476

In vivo: На основании информации о составе:**ОСТАМЕТИЛЦИКЛОТЕТРАСИЛОХАНЕ; [D4] (556-67-2):**

Анализ хромосомных аберраций костного мозга млекопитающих: отрицательный (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание) ; Метод: Аналогично тесту OECD 475
Тест определения частоты доминантных леталей у грызунов: отрицательный (Крыса ; Женский, Мужской ; Принудительное кормление (Орально)) ; Метод: Аналогично тесту OECD 478

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Микроядерный анализ эритроцитов млекопитающих: отрицательный (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание) ; Метод: OECD 474
Анализ репаративного синтеза ДНК (UDS) в клетках печени млекопитающих in vivo: отрицательный (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание) ; Метод: OECD 486

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Микроядерный анализ эритроцитов млекопитающих: Мутагенные эффекты отсутствуют. (Мышь ; Внутрибрюшинный) ; Метод: OECD 474

Канцерогенность:**На основании информации о составе:****ОСТАМЕТИЛЦИКЛОТЕТРАСИЛОХАНЕ; [D4] (556-67-2):**

Не классифицировано

Воздействие не предполагается. NOAEC: $\geq 8,492$ mg/l (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: Аналогично тесту OECD 453 ; Хроническое воздействие.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Не классифицировано

NOAEC: $\geq 2,42$ mg/l (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: Аналогично тесту OECD 453 ; Хроническое воздействие. Не оказывает канцерогенного воздействия на людей.

Токсичность для репродуктивной способности:**Фертильность: На основании информации о составе:****МЕТИЛСИЛАНЕТРИЛ ТРИАЦЕТАТ (4253-34-3):**

Не классифицировано

NOAEL (parent): $\geq 1\,000$ mg/kg ; NOAEL (F1): Нет. ; NOAEL (F2): Нет. (Крыса ; Женский, Мужской ; Принудительное кормление (Орально)) ; Метод: OECD 422 ; Продукт не считается влияющим на репродуктивную систему. Результаты основаны на схожих веществах.

ОСТАМЕТИЛЦИКЛОТЕТРАСИЛОХАНЕ; [D4] (556-67-2):

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Исследование фертильности — 2 поколения: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Нет. (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание) ; Метод: Аналогично тесту OECD 416 ; Воздействие на репродуктивную функцию

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Не классифицировано

Исследование фертильности — 2 поколения: NOAEL (parent): > 2,496 mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Нет. (Крыса ; Женский, Мужской ; Вдыхание - пары) ; Метод: OECD 416

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Не классифицировано

Скрининг-тест репродуктивной и онтогенетической токсичности: NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Нет. (Крыса ; Женский, Мужской ; Принудительное кормление (Орально)) ; Метод: OECD 422 ; Продукт не считается влияющим на фертильность.

Тератогенность: На основании информации о составе:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

NOAEL (terato): >= 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Крыса ; Вдыхание - пары) ; Метод:

Аналогично тесту OECD 414 ; Продукт не считается токсичным для онтогенеза.

NOAEL (terato): >= 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Кролик ; Вдыхание - пары) ; Метод:

Аналогично тесту OECD 414 ; Продукт не считается токсичным для онтогенеза.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Не классифицировано

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Кролик ; Принудительное кормление (Орально)) ; Метод: OECD 414

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Крыса ; Принудительное кормление (Орально)) ; Метод: OECD 414

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие:

На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие:

На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

11.2 Информация о других опасностях:

Эндокринные разрушительные свойства:

Нет записанных данных.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Общие сведения:

Максимальная концентрация октаметилциклотетрасилоксана (D4) в водной среде ниже установленного порогового значения недействующей дозы (<0,0079 мг/л) для водных организмов (на основании коэффициента распределения, протестировано на аналогичных продуктах).

12.1 Токсичность:

Острая токсичность:

Рыба: На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

LC 50 (96 h) : > 100 mg/l ; Результаты основаны на схожих веществах.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

LC 50 (Тихоокеанский лосось; 96 h ; В проточном режиме) : > 0,022 mg/l ; Метод: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

LC 50 (Тихоокеанский лосось; 96 h ; В проточном режиме) : > 0,016 mg/l ; Метод: OECD 204
NOEC (Тихоокеанский лосось; 96 h ; В проточном режиме) : >= 0,016 mg/l ; Метод: OECD 204

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

LC 50 (Тихоокеанский лосось; 96 h ; В проточном режиме) : > 0,016 mg/l ; Метод: OECD 204 ;
Токсичность на пределе растворимости отсутствует

Водные беспозвоночные: На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

LC 50 (48 h) : > 100 mg/l ; Результаты основаны на схожих веществах.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

EC50 (Водяная блоха (*Daphnia magna*); 48 h ; В проточном режиме) : > 0,015 mg/l ; Метод: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

EC50 (Водяная блоха (*Daphnia magna*); 48 h ; В проточном режиме) : > 0,0029 mg/l ; Метод: OECD 202
NOEC (Водяная блоха (*дафния магна*); 48 h ; В проточном режиме) : >= 0,0029 mg/l ; Метод: OECD 202

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

EC50 (Водяная блоха (*дафния магна*); 48 h ; В проточном режиме) : > 0,0029 mg/l ; Метод: OECD 202

; Токсичность на пределе растворимости отсутствует

Водные растения: На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

EC50 (96 h) : 660 mg/l ; Результаты основаны на схожих веществах.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

ErC50 (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Метод: According to a standardised method.

ErC10 (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Метод: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

EC50 (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Метод: OECD 201

NOEC (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Метод: OECD 201

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOEC (growth rate) (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Метод: OECD 201 ; Токсичность на пределе растворимости отсутствует

ErC50 (Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Метод: OECD 201 ;

Токсичность на пределе растворимости отсутствует

Токсично двляет на микроорганизмы: На основании информации о составе:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Хроническая токсичность:

Рыба: На основании информации о составе:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

NOEC (Тихоокеанский лосось; 93 d ; В проточном режиме) : >= 0,0044 mg/l ; Метод: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOEC (Тихоокеанский лосось; 90 d ; В проточном режиме) : >= 0,014 mg/l ; Метод: OECD 210

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOEC (Тихоокеанский лосось; 90 d ; В проточном режиме) : >= 0,014 mg/l ; Метод: OECD 210 ;

Токсичность на пределе растворимости отсутствует

Водные беспозвоночные: На основании информации о составе:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

NOEC (Водяная блоха (*Daphnia magna*); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Метод: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Водяная блоха (*Daphnia magna*); 21 d ; В проточном режиме) : >= 0,015 mg/l ; Метод: According to a standardised method.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOEC (Водяная блоха (*Daphnia magna*); 21 d ; полустатический) : >= 0,015 mg/l ; Метод: OECD 211

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOEC (Водяная блоха (*Daphnia magna*); 21 d ; полустатический) : >= 0,0046 mg/l ; Метод: OECD 211 ;

Токсичность на пределе растворимости отсутствует

12.2 Стойкость и Разложимость:

Биологическое расщепление:

Продукт не подвергается биологическому разложению.

Отношение БПК/ ХПК: Нет записанных данных.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал:

Фактор биоконцентрации (BCF):

Продукт не является биоаккумулируемым.

Коэффициент разделения (n-октанол/вода): На основании информации о составе:

METHYLSILANETRIYL TRIACETATE (4253-34-3):

Log Kow: -2,4 ; Метод: защищенный

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

Log Kow: 5,10

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Метод: OECD 123

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Метод: OECD 123

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Log Kow: 8,87 (23 °C)

12.4 Мобильность в почве:

Нет записанных данных.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):

На основании информации о составе:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE; [D4] (556-67-2):

Выполнение критериев PBT (постоянный / биоаккумуляционный / токсичный). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Fulfilling vPvB criteria (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Fulfilling vPvB criteria (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Fulfilling vPvB criteria (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Эндокринные разрушительные свойства:

Нет записанных данных.

12.7 Прочие вредные воздействия:

Нет записанных данных.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов:

Обращаем внимание пользователей на возможность существования местных норм в отношении утилизации.

Методы удаления отходов:

Утилизацию отходов производить на соответствующем предприятии по переработке и утилизации согласно действующим нормативам и правилам с учетом характеристик продукта на момент его утилизации. Сжечь.

Загрязненная Упаковка:

Необходимо, чтобы загрязненная тара была опорожненной до конца. Утилизацию отходов производить на соответствующем предприятии по переработке и утилизации согласно действующим нормативам и правилам с учетом характеристик продукта на момент его утилизации. Переработайте после очистки или утилизируйте в предназначенном для этого месте.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR

Не регламентируется.

ADN

Не регламентируется.

RID

Не регламентируется.

IMDG / IMO

Не регламентируется.

IATA

Не регламентируется.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси:

Постановления ЕС:

Регламент 1005/2009/ЕС о веществах, разрушающих озоновый слой, приложение I, контролируемые вещества: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

Правило 1005/2009/ЕС о веществах, разрушающих озоновый слой, приложение II, новые вещества: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

ЕС. Постановление 2019/1021/EU о стойких органических загрязнителях (СОЗ) (с поправками): В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

Постановление (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение I, часть 1, с внесенными в него поправками: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

Постановление (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение I, часть 2, с внесенными в него поправками: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

Постановление (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение I, часть 3, с внесенными в него поправками: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

Постановление (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение V с внесенными в него поправками: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

ЕС. Директива 2010/75/EU о промышленных выбросах (МККЗР), приложение II, L 334/17:

Химическое обозначение	CAS-No.
------------------------	---------

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	556-67-2
------------------------------------	----------

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

Регламент (ЕС) № 1907/2006, Статья REACH 59(1) - Список веществ-кандидатов:

Химическое обозначение	CAS-№.	Концентрация	Дополнительная информация:
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	556-67-2	0,25 - 2,5%	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный (PBT), очень стойкий и очень биоаккумуляционный (vPvB)
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%	очень устойчивый и очень биоаккумулятивный (vPvB)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0,1 - 1,0%	очень устойчивый и очень биоаккумулятивный (vPvB)

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII - Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению:

Химическое обозначение	CAS-№.	Запись №:	Концентрация:
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	556-67-2	70	0,25 - 2,5%
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

Директива 98/24/ЕС по защите работников от опасностей, связанных с химическими агентами на производстве:

Химическое обозначение	CAS-№.	Концентрация
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	556-67-2	0,25 - 2,5%

EU. Regulation No. 166/2006 PRTR (Pollutant Release and Transfer Registry), Annex II: Pollutants: В наличии нет или в наличии нет регламентируемых количеств.

ЕС. Директива 2012/18/EU (SEVESO III) об опасности крупных аварий, связанных с опасными веществами, Приложение I.: непригодный.

15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проводилась.

Статус инвентаризации:

AU AIICL:	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
DSL:	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
IECSC:	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
ENCS (JP):	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
KECI (KR):	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
NZIOC:	Имеется в перечне или в соответствии с

PICCS (PH):	перечнем. Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
TCSI:	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
TSCA:	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.
EU INV:	Имеется в перечне или в соответствии с перечнем.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Подготовлено:

РАЗДЕЛ 3:	Изменение:	Состав / информация о компонентах
РАЗДЕЛ 15:	Изменение:	Информация о национальном и международном законодательстве

Аббревиатуры и сокращения:

CLP: Регламент № 1272/2008/ЕС.
 PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.
 vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.
 NOAEL - уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных воздействий
 LOAEL - наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 ED: ED: Endocrine Disruptor
 SVHC: Включены в Список кандидатов на включение в Список веществ, вызывающих очень большую озабоченность (SVHC).

Классификация и процедура, используемые для получения классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с поправками.	Порядок классификации
Тяжелое раздражение глаз ; Категория 2 ; H319	На основании результатов испытаний.

Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3:

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дата выпуска: 31.01.2022

Отказ от ответственности:

Приведенная информация основана на доступных данных, относящихся к материалу, компонентам материала и аналогичным материалам. Полагается, что она верна. Информация предоставлена по имеющимся данным. Эта информация должна использоваться для независимого определения методов защиты работников и окружающей среды.