

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ortho Solo

Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007

## Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Ortho Solo

**Код продукта** : Не доступен.

**Другие способы идентификации** : Не доступен.

**Тип продукта** : Паста.

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

**Применение продукта** : Продукт для стоматологии: Связующий компонент

**Область применения** : Профессиональное применение.

**Производитель** : **Поставщик/Производитель**  
Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
Телефон No.: 1-800-854-1741

**Дистрибьютор** : **Дистрибьютор**  
ORMCO B.V.  
Basicweg 20  
3821 BR Amersfoort  
Нидерланды.  
Телефон No.: 00800-3032-3032

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : customerservice@ormcoeurope.com

**Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)** : +31 (0) 0800 3032 3032

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013

<b>Классификация вещества или смеси</b>	: H303 H315 H319	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A
	: H317	ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 28/11/2017 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 1/16

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

H335	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3
H373	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (кости, печень, зубы) - Категория 2
H402	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3

Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), пероральная токсичность которого(-ых) неизвестна: 41.9%  
 Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), кожная токсичность которого(-ых) неизвестна: 81.7%  
 Процентное содержание смеси, состоящей из ингредиента(-ов), ингаляционная токсичность которого(-ых) неизвестна: 94.2%  
 Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 43.9%

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H303 - Может причинить вред при проглатывании. H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение. H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (кости, печень, зубы) H402 - Вредно для водных организмов.

### Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица. Использовать защитную одежду. P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. P273 - Избегать попадания в окружающую среду. P260 - Не вдыхать пыль. P264 - После работы тщательно вымыть руки. P272 - Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

Реагирование : P312 - Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. P304 + P340 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. P301 + P312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. P302 + P352 + P362+P364 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. P332 + P311 - При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью. P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P337 + P311 - Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью. P363 - Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

Хранение : P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.

Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Известны.

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.  
Другие способы идентификации : Не доступен.

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS	Классификация	Тип
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	≥25 - ≤41	868-77-9	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1] [2]
(1-метилэтилиден)бис [4,1-фениленокси (2-гидрокси-3,1-пропандиил)] бисметакрилат	≥10 - ≤25	1565-94-2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3	[1]
стекло, оксид, химические продукты	≥10 - ≤20	65997-17-3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5	[1] [2]
2-гидрокси-1,3-пропандиил)] бисметакрилат	≤10	1830-78-0	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1]
Этанол	≤5	64-17-5	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2A СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28/11/2017 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 3/16

### Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Диоксид кремния, аморфный, коллоидальный, не содержащий кристаллической фракции	≤2.5	112945-52-5	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Наркотический эффект) - Категория 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (печень) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	[1]
3-триметоксисилулопропилметакрилат	≤3	2530-85-0	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2В ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (кости, зубы) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	[1]
диНатрий гексафторсиликат	≤1	16893-85-9	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 3 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4 ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 3 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (кости, зубы) - Категория 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3	[1] [2]

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

#### Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

**Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.**

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Никаких особых мер не требуется. При попадании продукта в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Не требуется никаких специальных мер. При вдыхании материала вывести пострадавшего на свежий воздух. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Не требуется никаких специальных мер. При попадании на кожу немедленно промойте кожу большим количеством воды. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании.

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

## Раздел 4. Меры первой помощи

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

**Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

### **Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

: Данный материал вреден для водной флоры и фауны. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

### **Опасные продукты термического распада**

: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
 диоксид углерода  
 монооксид углерода  
 оксиды азота  
 оксиды фосфора  
 галогенированные соединения  
 оксид/оксиды металлов

### **Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных**

: При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта: При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

### **Специальное защитное оборудование для пожарных**

: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

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

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала** : Низкий уровень высвобождения. Только для профессионального использования. Обращение с продуктом в очень малых количествах или в ситуациях, когда высвобождение крайне маловероятно

**Для персонала по ликвидации аварий** : Низкий уровень высвобождения. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### **Экологические предупреждения**

: Низкий уровень высвобождения. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

**Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Малое количество. Только для профессионального использования. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 28/11/2017

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 1

6/16



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

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Малое количество. Только для профессионального использования. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов.

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

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Для малых количеств в нормальных и предписанных условиях использования продукта никаких особых мер не требуется. Только для профессионального использования. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Обращайтесь осторожно, уничтожайте с использованием мер безопасности.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> максимальная разовая ПДК: 20 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы
стекло, оксид, химические продукты	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> среднесменная ПДК: 1 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: аэрозоль, пыль, респираторные волокна максимальная разовая ПДК: 4 мг/м <sup>3</sup> Форма: аэрозоль, пыль, респираторные волокна
Этанол	<b>РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).</b> среднесменная ПДК: 1000 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. Форма: пары и/или газы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28/11/2017 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 7/16

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

диНатрий гексафторсиликат

максимальная разовая ПДК: 2000 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: пары и/или газы  
**РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 9/2013).**  
 максимальная разовая ПДК: 0.2 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: смесь паров и аэрозоля

- Применимые меры технического контроля** : Для малых количеств в нормальных и предписанных условиях использования продукта никаких особых мер не требуется.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Для малых количеств в нормальных и предписанных условиях использования продукта никаких особых мер не требуется.

### Индивидуальные меры защиты

- Гигиенические меры предосторожности** : Для малых количеств в нормальных и предписанных условиях использования продукта никаких особых мер не требуется.
- Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

### Защита кожного покрова

- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

- Защита тела** : Для малых количеств в нормальных и предписанных условиях использования продукта никаких особых мер не требуется.

- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

- Защита респираторной системы** : Для малых количеств в нормальных и предписанных условиях использования продукта никаких особых мер не требуется.

## Раздел 9. Физико-химические свойства

### Внешний вид

- Физическое состояние** : Твердое вещество. [Паста.]
- Цвет** : бледно-желтый
- Запах** : Фруктовый.
- Порог запаха** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Температура плавления** : Не доступен.
- Температура кипения** : Не доступен.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 28/11/2017 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 8/16



## Раздел 9. Физико-химические свойства

Температура вспышки	: Не доступен.
Скорость испарения	: Не доступен.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не доступен.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	: Не доступен.
Давление пара	: Не доступен.
Плотность пара	: Не доступен.
Относительная плотность	: 1.25 [Вода = 1]
Растворимость	: Частично растворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.
Растворимость в воде	: Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не доступен.
Вязкость	: Не доступен.
Время истечения (ISO 2431)	: Не доступен.

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При определенных условиях хранения или использования могут возникать вредоносные реакции или проявления нестабильности. Опасная полимеризация может возникать при определенных условиях хранения или использования.
Условия, которых необходимо избегать	: Храните вдалеке от источников нагревания и прямого солнечного света. При нагревании возможна полимеризация с быстрым выделением энергии.
Несовместимые вещества и материалы	: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители и восстановители. Пероксид. Амины.
Опасные продукты разложения	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат стекло, оксид, химические продукты Этанол	LD50 Через рот	Крыса	4230 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман LD50 Через рот	Крыса Крыса	124700 мг/м <sup>3</sup> 7 г/кг	4 часы -
Диоксид кремния, аморфный, коллоидальный, не содержащий кристаллической фракции 3-триметоксисилуллапропилметакрилат	LD50 Через рот	Крыса	3160 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса		-
	LD50 Через рот	Крыса		-
диНатрий гексафторсиликат	LD50 Через рот	Крыса	23504 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса - Мужской	1.67 мг/л	4 часы
	LD50 Через рот	Крыса	125 мг/кг	-

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

#### Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Этанол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	0.066666667 минут 100 milligrams	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 microliters	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 milligrams	-
3-триметоксисилуллапропилметакрилат	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	400 milligrams	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 milligrams	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
диНатрий гексафторсиликат	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 milligrams	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 milligrams	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	0.066666667 минут 100 milligrams	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 milligrams	-

#### Заключение/Резюме

**Кожа** : Не доступен.

**Глаза** : Не доступен.

**Респираторное  
оборудование** : Не доступен.

#### Сенсибилизация

##### Заключение/Резюме

**Кожа** : Не доступен.

## Раздел 11. Информация о токсичности

**Респираторное оборудование** : Не доступен.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта
2-гидрокси-1,3-пропандиил)]бисметакрилат	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта
Этанол	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта и Наркотический эффект
Диоксид кремния, аморфный, коллоидальный, не содержащий кристаллической фракции	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Этанол	Категория 2	Не определено	печень
диНатрий гексафторсиликат	Категория 2	Не определено	кости и зубы

### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Ожидаемые пути и способы попадания: Через рот, Кожный, Вдыхание.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Попадание внутрь организма** : Может причинить вред при проглатывании.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28/11/2017 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 11/16

## Раздел 11. Информация о токсичности

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

- Общий** : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Числовые характеристики токсичности

#### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот	2548.7 мг/кг
Кожный	5496.4 мг/кг
Вдыхание (пыль и взвесь)	9.722 мг/л

Дата выпуска/Дата пересмотра : 28/11/2017 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 12/16

## Раздел 11. Информация о токсичности

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	Острый LC50 227000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)	96 часы
стекло, оксид, химические продукты Этанол	Острый LC50 >1000 мг/л	Рыба	96 часы
	Острый EC50 17.921 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Острый EC50 2000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 25500 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Artemia franciscana</i> - Личинка	48 часы
	Острый LC50 42000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	4 дней
	Хронический NOEC 4.995 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы
	Хронический NOEC 100 µl/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней
	Хронический NOEC 0.375 µl/L Пресная вода	Рыба - <i>Gambusia holbrooki</i> - Личинка	12 недель
3-триметоксисилулопропилметакрилат	Острый LC50 >100 мг/л	Рыба - <i>Danio rerio</i>	96 часы
диНатрий гексафторсиликат	Острый EC50 16.6 к 19.6 мг/л Пресная вода	Морские водоросли	72 часы
	Острый EC50 35.4 мг/л Пресная вода	Дафния	48 часы
	Острый LC50 49000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 часы
	Острый NOEC 10 мг/л Пресная вода	Морские водоросли	72 часы
	Острый NOEC 25 мг/л Пресная вода	Дафния	48 часы

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 к 100 % - 14 дней	-	-
3-триметоксисилулопропилметакрилат	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - Легко - 28 дней	-	-

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

**Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду**

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	-	-	Легко
Этанол	-	-	Легко
3-триметоксисилулопропилметакрилат	-	-	Легко

**Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
2-Гидроксиэтил- 2-метилпроп-2-еноат	0.42	-	низкий
Этанол	-0.35	-	низкий
3-триметоксисилулопропилметакрилат	2.1	-	низкий

**Подвижность в почве**

**Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Другие неблагоприятные  
воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти.

**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>UN номер</b>	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
<b>Наименование при транспортировке ООН</b>	-	-	-	-
<b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	-	-	-	-
<b>Группа упаковки</b>	-	-	-	-
<b>Опасность для окружающей среды</b>	Нет.	Нет.	No.	No.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 28/11/2017 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 14/16



## Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

**Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC** : Не доступен.

## Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### Международные инструкции

#### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Не внесено в список.

#### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

#### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

#### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

## Раздел 16. Дополнительная информация

### История

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 28/11/2017

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации

**Версия** : 1

**Расшифровка сокращений** : ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям  
 ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
 АТЕ = Оценка острой токсичности  
 ВСФ = Коэффициент биологического накопления  
 ВГС = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов  
 ГОСТ = Государственный стандарт  
 ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта  
 КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов  
 МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода  
 МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
 МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге  
 ООН = Организация объединенных наций

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 28/11/2017 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 15/16

## Раздел 16. Дополнительная информация

### Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (через рот) - Категория 5	Метод расчетов
ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2	Метод расчетов
СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2А	Метод расчетов
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ОБЛАДАЮЩЕЙ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей	Метод расчетов
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3	Метод расчетов
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (кости, печень, зубы) - Категория 2	Метод расчетов
ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 3	Метод расчетов

**Ссылки** : Паспорт безопасности вещества (материала) соответствует GOST 30333-2007  
 Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2013 и GOST 32423/24/25-2013  
 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне  
 Международные правила транспортных перевозок

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.