

# HIT-RE 500 V4

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 10/02/2021

Дата пересмотра: 10/02/2021

Версия: 1.0

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

### 1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-RE 500 V4



Код изделия

BU Anchor

### 1.2 Детальная информация о поставщике, Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Hilti Казахстан  
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)  
050057 Алматы - Kazakhstan  
Т +7 (800) 080-09-09  
[kazakhstan@hilti.com](mailto:kazakhstan@hilti.com) - <https://www.hilti.kz>

## РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа

Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования

## РАЗДЕЛ 3:

### классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Acute Tox. 5 (Oral)	H303
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

### Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Эпоксидная смола, Амины

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

# HIT-RE 500 V4

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Меры предосторожности (СГС UN)

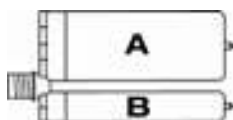
- H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты.
- H360 - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
- P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
- P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
- P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

### Дополнительная информация

Двухкомпонентная упаковка из фольги содержит:

компонент А: эпоксидная смола, реактивный разбавитель, неорганический наполнитель

компонент В: аминовый отвердитель, неорганический наполнитель



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-RE 500 V4, A		1	штук	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	штук	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

### РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

### РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Общие меры предосторожности

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Условия хранения

Технические мероприятия

Меры предосторожности при работе с продуктом

Риск поскользнуться на пролитом материале

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду

Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Не допускать попадания в окружающую среду

Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке.

After curing, the product can be disposed of with household waste.

Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Руководствоваться действующими нормами

Использовать средства индивидуальной защиты

Избегать контакта с кожей и глазами

Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания

# HIT-RE 500 V4

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством Собрать вещество механическим способом На земле замести или сгрести лопатой в соответствующие емкости Хранить отдельно от других материалов.
Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
Несовместимые материалы	Источники возгорания Прямые солнечные лучи
Несовместимые продукты	Сильные основания Сильные кислоты

### РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза	Немедленно обратиться к врачу. Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с офтальмологом
Первая помощь при проглатывании	Не вызывать рвоту Прополоскать рот Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Немедленно обратиться к врачу.
Меры первой помощи – общие сведения	Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезные повреждения глаз
Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать аллергическую кожную реакцию

### РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ Оксид углерода

### РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных



# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 10/02/2021      Дата пересмотра: 10/02/2021      :      Версия: 1.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-RE 500 V4, B
№ ООН (ДОПОГ)	3259
Код изделия	Bu Anchor

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

#### 1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
Рекомендации по использованию и ограничения	Только для профессионального применения

#### 1.4. Сведения о поставщике

<b>Поставщик</b> Hilti Казахстан ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15) 050057 Алматы - Kazakhstan Т +7 (800) 080-09-09 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="https://www.hilti.kz">https://www.hilti.kz</a>	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	--

#### 1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Острая токсичность (пероральная) - класс 5	H303	Метод вычисления
Разъедание/раздражение кожи - класс 1B	H314	Экспертная оценка
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей	H335	Метод вычисления
Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3	H402	Метод вычисления
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3	H412	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

#### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS05

GHS07

Сигнальное слово (СГС UN)

Опасно

Опасные компоненты

2-methyl-1,5-pentanediamine; Фенол, стиролизованный; m-Xylylenediamine; 3-Аминопропилтриэтоксисилан; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности (СГС UN)

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.  
P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.  
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.

### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2-methyl-1,5-pentanediamine	(CAS №) 15520-10-2	25 - 35	Воспламеняющиеся жидкости - класс 4, H227 Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (дермальная) - класс 4, H312 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 1A, H314 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335
Фенол, стиролизованный	(CAS №) 61788-44-1	5 - 10	Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2,

# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

			H401 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2, H411
m-Xylylenediamine	(CAS №) 1477-55-0	5 - <8	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 1B, H314 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	(CAS №) 90-72-2	1 - 2,5	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402
3-Аминопропилтриэтоксисилан	(CAS №) 919-30-2	1 - 2,5	Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Разъедание/раздражение кожи - класс 1B, H314

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Немедленно обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Немедленно обратиться к врачу. Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с офтальмологом.
Первая помощь при проглатывании	Не вызывать рвоту. Прополоскать рот. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.



# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения Пена. Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление. Песок.

Неприемлемые средства пожаротушения Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению Охлаждать подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

Средства защиты при пожаротушении Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности Риск поскользнуться на пролитом материале.

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

Порядок действий при аварийной ситуации Проветрить помещение.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды. Не допускать попадания в окружающую среду. Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. After curing, the product can be disposed of with household waste.

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

Для ограничения распространения Ликвидация разлива.

Методы очистки Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. На земле замести или сгрести лопатой в соответствующие емкости. Хранить отдельно от других материалов.

Прочая информация Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Гигиенические меры

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия

Руководствоваться действующими нормами.

Условия хранения

Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не требует особых или специфических мер при условии соблюдения общих правил безопасности и промышленной гигиены.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

#### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Материалы для защитной одежды

Защитная одежда с длинными рукавами

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия.

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	> 0,4		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности







# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	красный.
Запах	Аминовый(ая).
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,31 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Нерастворим в воде.
Вязкость, динамическая	50 – 70 Па·с HN-0333
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует
Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

### 9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Информация отсутствует

# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Агрессивные пары.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. При термическом разложении вырабатываются : испарение. Окись углерода. Углекислый газ. Агрессивные пары.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная) Может нанести вред при проглатывании.

Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) Не классифицируется

ATE UN (орально)	2786,216 мг/кг вес тела
------------------	-------------------------

#### 2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)

ЛД50, в/ж, крысы	1690 мг/кг (Крыса)
ЛД50, н/к, крысы	1870 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	4,9 мг/л

#### Фенол, стиролизованный (61788-44-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2500 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	158,31 мг/л/4 ч

#### m-Xylylenediamine (1477-55-0)

ЛД50, в/ж, крысы	1090 мг/кг
ЛД50, в/ж	660 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3100 мг/кг
ЛД50, н/к	> 3100 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	1,34 мг/л/4 ч

#### 3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)

ЛД50, в/ж, крысы	1,57 мл/кг
------------------	------------

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

ЛД50, в/ж, крысы	2169 мг/кг (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Обзор литературы; 2169 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Обзор литературы; Прочее; >1 ml/kg; Крыса; Экспериментальное значение)

Разъедание/раздражение кожи Вызывает серьезные ожоги кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Предполагается, что вещество вызывает серьезные повреждения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток Не классифицируется

Канцерогенность Не классифицируется

# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - вода	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Вредно для водных организмов.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))	Метод вычисления
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

<b>2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)</b>	
ЛК50, рыбы (1)	130 мг/л (ЛК50; 48 h)
ЛОЕС (однократное воздействие)	1800 мг/л
КНЭ (острая)	1000 мг/л
<b>Фенол, стиролизованный (61788-44-1)</b>	
ЛК50, рыбы (1)	5,6 мг/л
ЛК50, другие водные организмы (1)	9,7 мг/л
ЭК50, дафнии (1)	1,44 мг/л (48 h; Daphnia sp.)
ЭК50, 72ч, водоросли 1	0,326 мг/л (Algae, Обзор литературы)
КНЭ (острая)	3,2 мг/л
Порог токсичности водоросли 1	0,326 мг/л (72 h; Algae)
Порог токсичности водоросли 2	0,14 мг/л (72 h; Algae)
<b>m-Xylylenediamine (1477-55-0)</b>	
ЛК50, рыбы (1)	75 мг/л
ЛК50, другие водные организмы (1)	20,3 частей на миллиард
ЭК50, дафнии (1)	15 мг/л
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	15 мг/л
КНЭ (острая)	10,5 мг/кг
КНЭ (хроническая)	4,7 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	4,7 мг/л
<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b>	
ЛК50, рыбы (1)	> 100 мг/л (96 h; Pisces; Номинальная концентрация)
ЛК50, рыбы (2)	70,9 мг/л (96 h; Pisces)
ЭК50, другие водные организмы (1)	84 мг/л (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ЭсК50 (морские водоросли)	84 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Desmodesmus subspicatus, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (хроническая)	2 мг/л (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)



# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Порог токсичности водоросли 1	10 - 100, Algae
Порог токсичности водоросли 2	84 мг/л (72 h; Scenedesmus subspicatus; Темп роста)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 500 V4, B	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
Фенол, стиролизованный (61788-44-1)	
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,000231 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	0,004827 г O <sub>2</sub> /г вещество
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
Не разлагающийся быстро	

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 500 V4, B	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,27 (Приблизительная величина)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
Фенол, стиролизованный (61788-44-1)	
КБК рыбы 2	3246 мг/л
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	6,24 – 7,77 (Экспериментальное значение; ОЭСР 123)
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал биоаккумуляции.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,77 (Литература; 0.219; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 107; 21.5 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

### 12.4. Мобильность в почве

HIT-RE 500 V4, B	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
Фенол, стиролизованный (61788-44-1)	
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	1,32 (log Koc, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

#### 13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)  
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Описание транспортного документа			
UN 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует			

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

##### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) C8  
Специальные положения (ДОПОГ) 274



# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Ограниченные количества (ДОПОГ)	1кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Оранжевая табличка	



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	E
---	---

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	1 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-B
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	154

### Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	859
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	15kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	863
Специальное положение (ИАТА)	A3

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	274
Ограниченное количество (МПОГ)	1kg
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	10/02/2021
Дата пересмотра	10/02/2021



# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям  
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ATE - Оценка острой токсичности  
КБК - Фактор биоконцентрирования  
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)  
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия  
DNEL - Производный безопасный уровень  
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта  
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация  
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация  
DL50 - Средняя смертельная доза  
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию  
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию  
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация  
REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006  
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции  
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный  
Отсутствует.

### Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H227	Горючая жидкость
H302	Вредно при проглатывании
H303	Может нанести вред при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H401	Токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями



# HIT-RE 500 V4, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

---

*Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта*





# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 10/02/2021      Дата пересмотра: 10/02/2021      :      Версия: 1.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-RE 500 V4, A
№ ООН (ДОПОГ)	1759
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

#### 1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
Рекомендации по использованию и ограничения	Только для профессионального применения

#### 1.4. Сведения о поставщике

<b>Поставщик</b> Hilti Казахстан ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15) 050057 Алматы - Kazakhstan Т +7 (800) 080-09-09 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="https://www.hilti.kz">https://www.hilti.kz</a>	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	--

#### 1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Разъедание/раздражение кожи - класс 1C	H314	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Мутагенность зародышевых клеток - класс 2	H341	Экспертная оценка
Репродуктивная токсичность - класс 1B	H360	Экспертная оценка
Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2	H401	Метод вычисления
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2	H411	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

#### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (СГС UN)

Опасно

Опасные компоненты

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; trimethylolpropane triglycidylether

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз  
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
 H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты  
 H360 - Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку  
 H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности (СГС UN)

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.  
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.  
 P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.  
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.

### 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(CAS №) 1675-54-3	25 – 40	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсibilизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2, H401 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS №) 9003-36-5	10-20	Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсibilизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс

# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

2,2'-(1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран	(CAS №) 2425-79-8	5 – 10	2, H411 Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (дермальная) - класс 4, H312 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3, H412
trimethylolpropane triglycidylether	(CAS №) 30499-70-8	5 – 10	Разъедание/раздражение кожи - класс 1C, H314 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317 Мутагенность зародышевых клеток - класс 2, H341 Репродуктивная токсичность - класс 1B, H360 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2, H411
[3-(2,3-эпохупропоxy)propyl]trimethoxysilane	(CAS №) 2530-83-8	2,5 – 5	Острая токсичность (дермальная) - класс 5, H313 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при попадании на кожу	Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: Немедленно обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезное раздражение глаз.



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы      Информация отсутствует.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения      Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.  
Неприемлемые средства пожаротушения      Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара      При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению      Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.  
Средства защиты при пожаротушении      Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности      Риск поскользнуться на пролитом материале.

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации      Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты      Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.  
Порядок действий при аварийной ситуации      Проветрить помещение.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды. Не допускать попадания в окружающую среду. Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. After curing, the product can be disposed of with household waste.

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

Для ограничения распространения      Ликвидация разлива.  
Методы очистки      Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. На земле замести или сгрести лопатой в соответствующие емкости. Хранить отдельно от других материалов.  
Прочая информация      Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.

Гигиенические меры

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Какие-либо конкретные меры не определены.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не требует особых или специфических мер при условии соблюдения общих правил безопасности и промышленной гигиены.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

#### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Материалы для защитной одежды

Защитная одежда с длинными рукавами

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия.

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	> 0,4		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,45 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Нерастворим в воде.
Вязкость, динамическая	45 – 59 Па·с 23 °C
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует
Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

### 9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Информация отсутствует

# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. При термическом разложении вырабатываются : испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

<b>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
<b>2,2'-(1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	2980 мг/кг (Крыса)
ЛД50, в/ж	1163 мг/кг (Rat; Exp. Key study ECHA)
ЛД50, н/к, кролики	1130 мг/кг (Кролик)
<b>[3-(2,3-эпохупропоху)пропы]триметоксисилан (2530-83-8)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	8025 мг/кг вес тела (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, кролики	4250 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402)
<b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)</b>	
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Экспериментальное значение; ОЭСР 402)

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Предполагается, что вещество вызывает серьезные повреждения глаз
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Предположительно вызывает генетические дефекты.
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку .
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

Экология - вода	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Токсично для водных организмов.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))	Метод вычисления
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)	
ЛК50, рыбы (1)	24 мг/л (96 h; Pisces)
ЛК50, другие водные организмы (1)	> 160 мг/л
КНЭ (острая)	40 мг/л
Порог токсичности водоросли 1	88930 мг/л (96 h; Algae)
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)	
ЛК50, рыбы (1)	55 мг/л (96 h; Cyprinus carpio; Молодой)
ЛК50, рыбы (2)	237 мг/л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
ЭК50, дафнии (1)	473 – 710 мг/л (48 h; Daphnia magna)
Порог токсичности водоросли 1	119 мг/л (7 days; Anabaena flosaquae)
Порог токсичности водоросли 2	250 мг/л (72 h; Selenastrum capricornutum)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
ЛК50, рыбы (1)	1,2 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Смертельный)
ЛК50, рыбы (2)	2,3 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Номинальная концентрация)
ЭК50, дафнии (1)	1,7 мг/л
ЭК50, 72ч, водоросли 1	9,4 мг/л (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Биомасса)
Порог токсичности водоросли 1	> 11 мг/л (72 h; Scenedesmus sp.)
Порог токсичности водоросли 2	4,2 мг/л (72 h; Scenedesmus sp.)

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 500 V4, A	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
Не разлагающийся быстро	
2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)	
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,01982 г O <sub>2</sub> /г вещество
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Не разлагающийся быстро	



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

trimethylolpropane triglycidylether (30499-70-8)
Не разлагающийся быстро

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 500 V4, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
2,2'-(1,4-Бутандиилбис(оксиметил)) бисоксиран (2425-79-8)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-0,15
[3-(2,3-эрохурпроху)пропил]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-0,92 (Приблизительная величина)
2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)bisoxirane (1675-54-3)	
КБК другие водные организмы 1	31 (Приблизительная величина, Вес натурального вещества)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	≥ 2,918 (Экспериментальное значение; ЕС-метод A.8; 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

### 12.4. Мобильность в почве

HIT-RE 500 V4, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)bisoxirane (1675-54-3)	
Поверхностное напряжение	59 мН/м (20 °C, 0.09 г/л)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

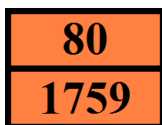
в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (trimethylolpropane triglycidylether)
Описание транспортного документа			
UN 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской загрязнитель : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да
Дополнительная информация отсутствует			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	C10
Специальные положения (ДОПОГ)	274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	5кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	3
Оранжевая табличка	



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)

E

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	223, 274
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P002, LP02
EmS-№ (Пожар)	F-A



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

EmS-№ (Разлив)	S-B
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
<b>Транспортирование воздушным транспортом</b>	
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	860
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	25kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	864
Специальное положение (ИАТА)	A3, A803
<b>Транспортирование железнодорожным транспортом</b>	
Специальное положение (МПОГ)	274
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	10/02/2021
Дата пересмотра	10/02/2021



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

### Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям  
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
ATE - Оценка острой токсичности  
КБК - Фактор биоконцентрирования  
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)  
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия  
DNEL - Производный безопасный уровень  
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта  
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация  
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация  
DL50 - Средняя смертельная доза  
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию  
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию  
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация  
REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006  
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции  
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный  
Отсутствует.

### Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H302	Вредно при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H313	Может нанести вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты
H360	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H401	Токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями



# HIT-RE 500 V4, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

---

*Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта*