

HIT-RE 500 V3

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 13/05/2020

Дата пересмотра: 13/05/2020

Отменяет: 26/02/2019

Версия: 2.3

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-RE 500 V3



Код изделия

BU Anchor

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

Hilti Казахстан

ул. Пугачева 4

050011 Алматы - Kazakhstan

Т +7 (727) 344-10-22

kazakhstan@hilti.com - <https://www.hilti.com/kazakhstan>

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 Chronic 2	H411

Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Эпоксидная смола, Амины

Указания об опасности (GHS UN)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты

H360 - Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку

HIT-RE 500 V3

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Советы по технике безопасности (GHS UN)

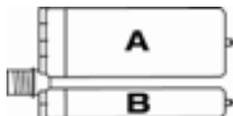
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
- P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
- P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
- P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
- P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: 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 V3, 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
HIT-RE 500 V3, 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

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Общие меры предосторожности

Риск поскользнуться на пролитом материале

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.

Условия хранения

Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Технические мероприятия

Руководствоваться действующими нормами

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

Методы очистки

Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством

HIT-RE 500 V3

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Для ограничения распространения	Собрать вещество механическим способом На земле замести или сгрести лопатой в соответствующие емкости Хранить отдельно от других материалов.
Несовместимые материалы	Ликвидация разлива. 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 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 13/05/2020

Версия: 1.6

Дата пересмотра: 13/05/2020

Отменяет: 25/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-RE 500 V3, B
№ ООН (ДОПОГ)	3259
Код изделия	BU Anchor

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
------------------------------	--

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	--

1.4. 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 (Изм. 4, 2011 год)

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

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; m-Xylylenediamine; 3-Аминопропилтриэтоксилан; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Указания об опасности (GHS 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

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Советы по технике безопасности (GHS 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 за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.
 P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

2.3. Другие опасности

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 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4, H302 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 4, H312 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании пыли/тумана), Класс 4, H332 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1A, H314 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1, H318 Химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути, Класс 3, H335
Phenol, styrenated	(CAS №) 61788-44-1	5 - 10	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Сенсibilизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 2, H401 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2, H411
m-Xylylenediamine	(CAS №) 1477-55-0	5 - <8	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4, H302 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании)

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

			<p>пыли/тумана), Класс 4, H332 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B, H314 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1, H318 Сенсибилизация кожная, Класс 1B, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412</p>
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	(CAS №) 90-72-2	1 - 2,5	<p>Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4, H302 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319</p>
3-Аминопропилтриэтоксисилан	(CAS №) 919-30-2	1 - 2,5	<p>Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4, H302 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B, H314</p>

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 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. 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

Информация отсутствует

5.3. Советы для пожарных

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 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС 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.

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. Надлежащий инженерный контроль

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 защитные перчатки. 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 (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	> 0,4		EN 374

Защита глаз
Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду



8.4. Допустимые пределы 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	Нет данных
pH	11,5
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Нет данных
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	Нет данных
Температура самовозгорания	Нет данных
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Плотность	1,31 г/см ³
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	50 - 70 Pa·s HN-0333
Взрывчатые свойства	Нет данных
Окислительные свойства	Нет данных
Граница взрывоопасности	Нет данных

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Агрессивные пары.

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
DL50, в/ж, крысы	1690 мг/кг (Крыса)
DL50, н/к, крысы	1870 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	4,9 мг/л
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
DL50, в/ж, крысы	> 2500 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	158,31 мг/л/4 ч
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
DL50, в/ж, крысы	1090 мг/кг
DL50, в/ж	660 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 3100 мг/кг
DL50, н/к	> 3100 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль - мг/л/4ч)	1,34 мг/л/4 ч
3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)	
DL50, в/ж, крысы	1,57 мл/кг
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
DL50, в/ж, крысы	2169 мг/кг (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Обзор литературы; 2169 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Обзор литературы; Прочее; >1 ml/kg; Крыса; Экспериментальное значение)

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. pH: 11,5
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Предполагается, что при попадании в глаза вызывает необратимые последствия pH: 11,5
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется

HIT-RE 500 V3, 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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
CL50, рыбы (1)	130 мг/л (ЛК50; 48 h)
LOEC (однократное воздействие)	1800 мг/л
КНЭ (острая)	1000 мг/л
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
CL50, рыбы (1)	5,6 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	9,7 мг/л
ЕС50, дафнии (1)	1,44 мг/л (48 h; Daphnia sp.)
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)
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
CL50, рыбы (1)	75 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	20,3 частей на миллиард
ЕС50, дафнии (1)	15 мг/л
LOEC (продолжительное воздействие)	15 мг/л
КНЭ (острая)	10,5 мг/кг
КНЭ (хроническая)	4,7 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	4,7 мг/л
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
CL50, рыбы (1)	> 100 мг/л (96 h; Pisces; Номинальная концентрация)
ЕС50, дафнии (1)	10 - 100 мг/л (Invertebrata; Приблизительная величина)
ЕС50, другие водные организмы (1)	84 мг/л (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50, рыбы (2)	70,9 мг/л (96 h; Pisces)
ЭСК 50 (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)
Порог токсичности водоросли 1	10 - 100, Algae
Порог токсичности водоросли 2	84 мг/л (72 h; Scenedesmus subspicatus; Темп роста)

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 500 V3, B	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,000231 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	0,004827 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 500 V3, B	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0,27 (Приблизительная величина)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
КБК рыбы 2	3246 мг/л
Log Pow	6,24 - 7,77 (Экспериментальное значение; ОЭСР 123)
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал биоаккумуляции.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Log Pow	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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Log Koc	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
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.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

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 ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
3259	3259	3259	3259
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
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
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
8	8	8	8
14.4. Группа упаковки			
II	II	II	II
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской загрязнитель : 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
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

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-B
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
Погрузка и разделение (МКМПОГ)	Separated from acids.
№ 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
Перевозка запрещена (МПОГ)	Нет

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МХК

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	13/05/2020
Дата пересмотра	13/05/2020
Отменяет	25/02/2019

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	

HIT-RE 500 V3, 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
BCF - Фактор биоконцентрирования
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
ЕС50 - Средняя эффективная концентрация
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
CL50 - 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 (EC) № 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
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

SDS_UN_Hilti

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 гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 13/05/2020

Версия: 2.3

Дата пересмотра: 13/05/2020

Отменяет: 25/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-RE 500 V3, A
№ ООН (ДОПОГ)	1759
Код изделия	BU Anchor

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
------------------------------	--

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
--	--

1.4. 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 (Изм. 4, 2011 год)

Skin Corr. 1C	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



Сигнальное слово (GHS 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

Указания об опасности (GHS UN)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Советы по технике безопасности (GHS UN)

H360 - Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку
 H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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 за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.

P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

2.3. Другие опасности

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 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 Сенсibilизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 2, H401 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS №) 9003-36-5	10-20	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 Сенсibilизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2, H411
2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран	(CAS №) 2425-79-8	5 - 10	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4, H302 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 4, H312 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании), Класс 4,

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

			<p>H332 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1, H318 Сенсибилизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412</p>
trimethylolpropane triglycidylether	(CAS №) 30499-70-8	5 - 10	<p>Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1C, H314 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1, H318 Сенсибилизация кожная, Класс 1B, H317 Химическая продукция, обладающая мутагенными свойствами, Класс 2, H341 Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Класс 1B, H360 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2, H411</p>
[3-(2,3-эпохупропоxy)пропы]триметоксисилане	(CAS №) 2530-83-8	2,5 - 5	<p>Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 5, H313 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1, H318 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402</p>

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.
-----------------------------------	--

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Симптомы/последствия при попадании на кожу	Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. 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

Информация отсутствует

5.3. Советы для пожарных

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.

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Прочая информация

Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

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.

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. Надлежащий инженерный контроль

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 защитные перчатки. 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 (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	> 0,4		EN 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду



8.4. Допустимые пределы 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	Нет данных
pH	6,6
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Нет данных
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	Нет данных
Температура самовозгорания	Нет данных
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Плотность	1,45 г/см ³
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	45 - 59 Па·с 23 °C
Взрывчатые свойства	Нет данных
Окислительные свойства	Нет данных
Граница взрывоопасности	Нет данных

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 выделяются: 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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
2,2'-(1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)	
DL50, в/ж, крысы	2980 мг/кг (Крыса)
DL50, в/ж	1163 мг/кг (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50, н/к, кролики	1130 мг/кг (Кролик)
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]trimethoxysilane (2530-83-8)	
DL50, в/ж, крысы	8025 мг/кг вес тела (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Экспериментальное значение)
DL50, н/к, кролики	4250 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Экспериментальное значение; ОЭСР 402)

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. рН: 6,6
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Предполагается, что при попадании в глаза вызывает необратимые последствия рН: 6,6
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 V3, 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)	
CL50, рыбы (1)	24 мг/л (96 h; Pisces)
CL50, 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-эпохупропох)пропил]trimethoxysilane (2530-83-8)	
CL50, рыбы (1)	55 мг/л (96 h; Cyprinus carpio; Молодой)
EC50, дафнии (1)	473 - 710 мг/л (48 h; Daphnia magna)
CL50, рыбы (2)	237 мг/л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
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)	
CL50, рыбы (1)	2,3 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
EC50, дафнии (1)	2 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
CL50, рыбы (2)	2,3 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Номинальная концентрация)
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 V3, A	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
Quartz (SiO2)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (Неорганическое)
ThOD	Не применимо (Неорганическое)
2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)	
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,01982 г O ₂ /г вещество
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 500 V3, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
Quartz (SiO₂)	
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.
2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)	
Log Pow	-0,15
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)	
Log Pow	-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)
Log Pow	3 (Приблизительная величина, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

12.4. Мобильность в почве

Quartz (SiO₂)	
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.
2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)] бисоксиран (2425-79-8)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксисилан (2530-83-8)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Поверхностное напряжение	59 мН/м (20 °C, 0.09 г/л)
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Log Koc	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
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 обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковок	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 ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
1759	1759	1759	1759

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
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, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
8	8	8	8
14.4. Группа упаковки			
III	III	III	III
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской поллютант : 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
EmS-№ (Разлив)	S-B

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Категория погрузки (МКМПОГ)	A
- Транспортирование воздушным транспортом	
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
- Транспортирование железнодорожным транспортом	
Специальное положение (МПОГ)	274
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001
Перевозка запрещена (МПОГ)	Нет

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МХК

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	13/05/2020
Дата пересмотра	13/05/2020
Отменяет	25/02/2019

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
9	pH	Добавлено	
14	Транспортная информация	Изменено	
16	Дополнительная информация	Добавлено	

HIT-RE 500 V3, 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
 BCF - Фактор биоконцентрирования
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
 DNEL - Производный безопасный уровень
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
 ЕС50 - Средняя эффективная концентрация
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 CL50 - 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 (EC) № 1907/2006
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
 оСoБ - 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
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 плодovitости или нерожденному ребенку
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
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

SDS_UN_Hilti

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 гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта