

HIT-RE 100

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 11/05/2020

Дата пересмотра: 11/05/2020

Отменяет: 09/07/2018

Версия: 3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-RE 100



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. 4 (Oral)

H302

Skin Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

H318

Skin Sens. 1

H317

Muta. 2

H341

Repr. 1B

H360

Aquatic Acute 2

H401

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

H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты

H360F - Может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку

HIT-RE 100

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Советы по технике безопасности (GHS UN)

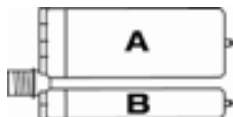
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
 P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких 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 100, 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 100, B		1	штук	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 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

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
 Собрать вещество механическим способом

HIT-RE 100

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Для ограничения распространения	На земле замести или сгрести лопатой в соответствующие емкости
Несовместимые материалы	Хранить отдельно от других материалов.
Несовместимые продукты	Ликвидация разлива. Источники возгорания Прямые солнечные лучи 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 orally 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 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 11/05/2020

Версия: 2.0

Дата пересмотра: 11/05/2020

Отменяет: 09/07/2018

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-RE 100, B
№ ООН (ДОПОГ)	3259
Код изделия	BU Anchor

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

Использование вещества/смеси	Предназначено для профессионального использования 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. 4 (Oral)	H302
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
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

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene; resorcinol; m-Xylylenediamine

Указания об опасности (GHS UN)

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

HIT-RE 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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
m-Xylylenediamine	(CAS №) 1477-55-0	25 - 40	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 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
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene	(CAS №) 710292-85-6	10 - 25	Сенсибилизация кожная, Класс 1B, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 2, H401 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2, H411
resorcinol	(CAS №) 108-46-3	0,1 - 1	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 1, H318 Сенсибилизация кожная, Класс 1B,

HIT-RE 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

			H317 Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 1, H370 Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 2, H371 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1, H400 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412
--	--	--	---

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.

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.

HIT-RE 100, В

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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.

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.

HIT-RE 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Несовместимые материалы

Нагревание и источники воспламенения

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

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 допускать попадания в окружающую среду.

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)

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

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

красно-коричневый до черного.

Запах

Аминовый(ая).

HIT-RE 100, В

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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	1,41 г/см³ DIN EN ISO 1183-3
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	43 - 57 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.

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.

HIT-RE 100, В

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

ATE CLP (орально)	1706,776 мг/кг вес тела
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
DL50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
resorcinol (108-46-3)	
DL50, в/ж	301 мг/кг
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

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. рН: 11,5
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Предполагается, что при попадании в глаза вызывает необратимые последствия рН: 11,5
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
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))	Экспертная оценка
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

HIT-RE 100, В

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)) Экспертная оценка

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
CL50, рыбы (1)	>= 50 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	>= 31,8 мг/л
EC50, дафнии (1)	2,4 мг/л
КНЭ хроническая водорослей	6,25 мг/л
resorcinol (108-46-3)	
EC50, дафнии (1)	1,28 мг/л
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
CL50, рыбы (1)	75 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	20,3 частей на миллиард
EC50, 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

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 100, В	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 100, В	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	>= 12,9
Log Pow	5,14

12.4. Мобильность в почве

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии

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.

HIT-RE 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

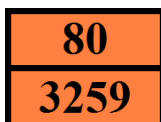
В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
3259	3259	3259	3259
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (m-Xylylenediamine)
Описание транспортного документа			
UN 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (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

HIT-RE 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P002
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	11/05/2020
Дата пересмотра	11/05/2020
Отменяет	09/07/2018

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	
2.2	Указания об опасности (GHS UN)	Изменено	
16	Дополнительная информация	Добавлено	

HIT-RE 100, B

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
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
EC50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
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
ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
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:

H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H370	Наносит вред органам
H371	Может нанести вред органам
H400	Весьма токсично для водных организмов
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 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 11/05/2020

Версия: 3.0

Дата пересмотра: 11/05/2020

Отменяет: 09/07/2018

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-RE 100, A
№ ООН (ДОПОГ)	1759
Код изделия	BU Anchor

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

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

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	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)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ;
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl); 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

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Советы по технике безопасности (GHS UN)

H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты
H360 - Может нанести ущерб плодородности 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 Сенсибилизация 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 - 25	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(CAS №) 933999-84-9	10 - 25	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 5, H303 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

			серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 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
trimethylolpropane triglycidylether	(CAS №) 30499-70-8	5 - 10	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

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.
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

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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.
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.

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
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)

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 (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

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
----------------------	---------

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Внешний вид	Тиксотропная паста.
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Нет данных
pH	6,2
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	1,46 г/мл DIN EN ISO 1183-3
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	36 - 53 Pa·s HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным.
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

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.

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Экспериментальное значение; ОЭСР 402)
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)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
DL50, в/ж, крысы	3010 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. pH: 6,2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Предполагается, что при попадании в глаза вызывает необратимые последствия pH: 6,2
Респираторная или кожная сенсибилизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Предположительно вызывает генетические дефекты.
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Может нанести ущерб плодovitости 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
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

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
CL50, рыбы (1)	2,3 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЕС50, дафнии (1)	2 мг/л (ОЭСП 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.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
CL50, рыбы (1)	30 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	23,1 мг/л
ЕС50, дафнии (1)	47 мг/л
КНЭ (острая)	18 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 100, A	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 100, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
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

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 / 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.

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

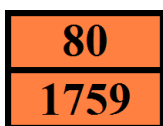
В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

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

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

- Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	223, 274
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P002, LP02
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-B
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	11/05/2020
Дата пересмотра	11/05/2020
Отменяет	09/07/2018

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Добавлено	
2.2	Указания об опасности (GHS UN)	Добавлено	
9	pH	Добавлено	
14	Транспортная информация	Изменено	
16	Дополнительная информация	Добавлено	

HIT-RE 100, A

Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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
EC50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
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
ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
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

Поясняющий текст фраз H:

H303	Может нанести вред при проглатывании
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
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

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