

HIT-RE 500 V3

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 31/05/2016

Дата пересмотра: 31/05/2016

Версия: 1.1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Название	HIT-RE 500 V3
	
Код изделия	BU Anchor

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

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)

Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
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

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
 H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

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: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
 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

HIT-RE 500 V3

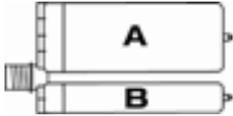
Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дополнительные указания

Двухкомпонентная упаковка из фольги содержит:

компонент А: эпоксидная смола, реактивный разбавитель, неорганический наполнитель

компонент В: аминовый отвердитель, неорганический наполнитель



Название	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)
HIT-RE 500 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Меры 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.
Место хранения	Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте
Технические мероприятия	Руководствоваться действующими нормами
Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	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 On land, sweep or shovel into suitable containers Хранить отдельно от других материалов
Для ограничения распространения	Ликвидация разлива
Несовместимые материалы	Источники возгорания Прямые солнечные лучи
Несовместимые продукты	Сильные основания Сильные кислоты

РАЗДЕЛ 6: Мероприятия по оказанию первой помощи

Первая помощь после контакта с глазами	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
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HIT-RE 500 V3

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Первая помощь после проглатывания	<p>промывание глаз Проконсультироваться с офтальмологом Дать выпить много воды Не вызывать рвоту Прополоскать рот Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту</p>
Первая помощь после вдыхания	<p>Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении</p>
Первая помощь после контакта с кожей	<p>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</p>
Первая помощь - общее	<p>Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)</p>
Симптомы/травмы	<p>Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз</p>
Симптомы/травмы после контакта с глазами	<p>Вызывает серьезные повреждения глаз</p>
Симптомы/травмы после вдыхания	<p>Может вызывать аллергическую кожную реакцию</p>

РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

Инструкция по гашению	<p>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</p>
Противопожарная оборона	<p>Автономный изолирующий респиратор Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания</p>
Опасные продукты разложения в случае пожара	<p>При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ Окись углерода</p>

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Неклассифицировано

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

Дата выпуска: 31/05/2016

Версия: 1.1

Дата пересмотра: 31/05/2016

Отменяет: 29/02/2016

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	HIT-RE 500 V3, B
Код изделия	BU Anchor

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" Бизнес парк ЗАО "Гринвуд" 143441 г. Москва - Россия Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.hse@hilti.com
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 495 792 52 52
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

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

Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 3	H402
Aquatic Chronic 3	H412

Полный текст категорий классификации и 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

Сигнальное слово (GHS-UN)

Опасно

Опасные компоненты

2-methyl-1,5-pentanediamine, Phenol, styrenated, m-Xylylenediamine, 3-Aminopropyltriethoxysilan, 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

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками
 P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

R305+R351+R338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их.
 Продолжить промывать глаза
 R333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу
 R337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу
 R302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)
2-methyl-1,5-pentanediamine	(CAS-№) 15520-10-2	25 - 40	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute Not classified
Phenol, styrenated	(CAS-№) 61788-44-1	5 - 10	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	(CAS-№) 1477-55-0	5 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	(CAS-№) 90-72-2	1 - 2,5	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
3-Aminopropyltriethoxysilan	(CAS-№) 919-30-2	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее

Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

Первая помощь после вдыхания	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь после контакта с кожей	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 после контакта с глазами	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 после проглатывания	Дать выпить много воды. Не вызывать рвоту. Прополоскать рот. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Симптомы/травмы после вдыхания	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/травмы после контакта с глазами	Вызывает серьезные повреждения глаз.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

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

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Отсутствие подробной информации

5.3. Указания по пожаротушению

Инструкция по гашению	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.
Противопожарная оборона	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

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

6.1.1. Для неаварийных бригад

Аварийные мероприятия	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
-----------------------	---------------------------------------------------

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Аварийные мероприятия	Проветрить помещение.

6.2. Меры 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.

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

6.3. Методы и материал для задержания 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. On land, sweep or shovel into suitable containers. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	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 несовместимости

Технические мероприятия	Руководствоваться действующими нормами.
Место хранения	Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
температура хранения	5 - 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

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

8.2. Соответствующие технические средства контроля

Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Контроль за воздействием на потребителя	Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

8.3. Личные защитные меры, 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 Очки химической защиты или защитная маска

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

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду



8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Твёрдое тело
Внешний вид	Тиксотропная паста.
Цвет	красный.
Запах	Аминовый(ая).
Порог запаха	Неклассифицировано
pH	11,5
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Неклассифицировано
Температура плавления	Неклассифицировано
Температура затвердевания	Неклассифицировано
Точка кипения	Неклассифицировано
Температура воспламенения	Неклассифицировано
Температура самовозгорания	Неклассифицировано
Температура разложения	Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	Неклассифицировано
Относительная плотность	Неклассифицировано
Плотность	1,31 г/см³
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	50 - 70 Па.с HN-0333
Взрывчатые свойства	Неклассифицировано
Окислительные свойства	Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Агрессивные пары.

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации.

10.4. Недопустимые условия

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 никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно. При термическом разложении вырабатываются : испарение. Окись углерода. Углекислый газ. Агрессивные пары.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная) Не классифицируется

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
ЛД50 перорально крыса	1090 мг/кг
ЛД50 орально	660 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	> 3100 мг/кг
ЛД50 дермально	2000 мг/кг
LC50 вдыхание крыса (Туман/Пыль - мг/л/4ч)	1,34 мг/л/4 ч
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
ЛД50 перорально крыса	> 2500 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	158,31 мг/л/4 ч
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
ЛД50 перорально крыса	1690 мг/кг (Крыса)
ЛД50 дермально крыса	1870 мг/кг
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	4,9 мг/л
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
ЛД50 перорально крыса	2169 мг/кг (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Обзор литературы; 2169 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг (Крыса; Обзор литературы; Прочее; >1 ml/kg; Крыса; Экспериментальное значение)

Химический ожог/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. pH: 11,5
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Серьезное повреждение глаз, категория 1, подразумеваемо pH: 11,5
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Токсичность для размножения	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	Не классифицируется
Опасно при вдыхании	Не классифицируется

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экология - вода

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 рыбы 1	75 мг/л
ЛК50 другие водные организмы 1	20,3 частей на миллиард
ЭК 50 Дафния 1	15 мг/л
LOEC (хронический)	15 мг/л
КНЭ (острая)	10,5 мг/кг
КНЭ (хроническая)	4,7 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	4,7 мг/л
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 рыбы 1	5,6 мг/л
ЛК50 другие водные организмы 1	9,7 мг/л
ЭК 50 Дафния 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	0,140 мг/л (72 h; Algae)
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 рыбы 1	130 мг/л (ЛК50; 48 h)
LOEC (острый)	1800 мг/л
КНЭ (острая)	1000 мг/л
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
LC50 рыбы 1	> 100 мг/л (96 h; Pisces; Номинальная концентрация)
ЭК 50 Дафния 1	10 - 100 мг/л (Invertebrata; Приблизительная величина)
ЭК 50 прочие водные организмы 1	84 мг/л (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
LC50 рыбы 2	70,9 мг/л (96 h; Pisces)
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)

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)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразалагающийся биологически. Отсутствие данных о биологическом разложении в грунте. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,000231 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	0,004827 г O ₂ /г вещество
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Стойкость и разлагаемость	Отсутствие данных о биодegradации в воде.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразалагающийся биологически. Высокая подвижность в почве. Низкий потенциал адсорбции в почве.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

HIT-RE 500 V3, B	
Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
КБК рыбы 2	3246 мг/л
Log Pow	6,24 - 7,77 (Экспериментальное значение; ОЭСР 123)
Биоаккумуляционный потенциал	Высокая способность к биоаккумуляции (Log Kow > 5).
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0,27 (Приблизительная величина)

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).
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)
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Подвижность в почве

Отсутствие подробной информации

12.5. Другие отрицательные влияния

Прочая информация

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы)

Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

Рекомендации по удалению отходов

Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Удалить содержимое/контейнер в Не допускать попадания в окружающую среду, Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации.

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN номер			
3259	3259	3259	3259
14.2. Официальное название для транспортировки			
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
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		
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту			
8	8	8	8
			
14.4. Группа упаковки			
II	II	II	II
14.5. Опасности для окружающей среды			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации			

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

Код классификации (ДОПОГ)	C8
Специальное положение (ДОПОГ)	274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	1кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Оранжевая табличка	



код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ)

E

- Морская доставка

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

- Воздушный транспорт

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	859
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	15kg
Специальное положение (ИАТА)	A3

- Железнодорожный транспорт

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

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

HIT-RE 500 V3, B

Паспорт безопасности

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

	Дата выпуска	Изменено	
	Отменяет	Добавлено	
	Дата пересмотра	Изменено	
	Меры по защите окружающей среды	Изменено	
8.2	Защита рук	Изменено	

Прочая информация: Никакой(ая).

Поясняющий текст фраз H:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (кожный) Категория 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Острая токсичность (ингаляционный) Категория 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Острая токсичность (Вдыхание:пыли, туман) Категория 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Acute Tox. 5 (Dermal)	Острая токсичность (кожный) Категория 5
Acute Tox. 5 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 5
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	Острая токсичность (Вдыхание:пыли, туман) Не классифицируется
Aquatic Acute 2	Опасность для водной среды - острая опасность категории 2
Aquatic Acute 3	Опасность для водной среды - острая опасность категории 3
Aquatic Acute Not classified	Опасность для водной среды - острая опасность Не классифицируется
Aquatic Chronic 2	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 3
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2A	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2A
Flam. Liq. 4	легковоспламеняющиеся жидкие вещества Категория 4
Flam. Liq. Not classified	легковоспламеняющиеся жидкие вещества Не классифицируется
Skin Corr. 1A	химический ожог/раздражение кожи Категория 1A
Skin Corr. 1B	химический ожог/раздражение кожи Категория 1B
Skin Irrit. 2	химический ожог/раздражение кожи Категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи Категория 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожи Категория 1B
STOT SE 3	Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) Категория 3
H302	Вредно 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
H411	Токсично для водной флоры и фауны 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

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

Дата выпуска: 31/05/2016

Версия: 1.1

Дата пересмотра: 31/05/2016

Отменяет: 29/02/2016

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	HIT-RE 500 V3, A
Код изделия	BU Anchor

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" Бизнес парк ЗАО "Гринвуд" 143441 г. Москва - Россия Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.hse@hilti.com
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 495 792 52 52
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

Полный текст категорий классификации и 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 , butanedioldiglycidyl ether , 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 , [3-(2,3-эпохурпроху)пропил]триметоксисилане

Указания об опасности (GHS-UN)

H315 - Вызывает раздражение кожи
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз
 H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

Советы по технике безопасности (GHS-UN)

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: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
 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

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS-№) 25068-38-6	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-эпохупропане and phenol	(CAS-№) 9003-36-5	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
butanedioldiglycidyl ether	(CAS-№) 2425-79-8	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(CAS-№) 30499-70-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-эпохупропоху)пропы]trimethoxysilane	(CAS-№) 2530-83-8	2,5 - 5	Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее

Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

Первая помощь после вдыхания

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

Первая помощь после контакта с кожей	Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: Немедленно обратиться к врачу.
Первая помощь после контакта с глазами	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 после проглатывания	Прополоскать рот. Дать выпить много воды. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы после вдыхания	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/травмы после контакта с кожей	Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/травмы после контакта с глазами	Вызывает серьезное раздражение глаз.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

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

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Отсутствие подробной информации

5.3. Указания по пожаротушению

Инструкция по гашению	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.
Противопожарная оборона	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

6.1.1. Для неаварийных бригад

Аварийные мероприятия	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
-----------------------	---------------------------------------------------

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Аварийные мероприятия	Проветрить помещение.

6.2. Меры 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 материал для задержания и очистки

Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
---------------------------------	---------------------

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. On land, sweep or shovel into suitable containers. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	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 несовместимости

Место хранения	Беречь от солнечных лучей.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
температура хранения	5 - 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

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

8.2. Соответствующие технические средства контроля

Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Контроль за воздействием на потребителя	Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

8.3. Личные защитные меры, 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 Очки химической защиты или защитные очки

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

Защита кожи и тела Носить соответствующую защитную одежду



HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Твёрдое тело
Внешний вид	Тиксотропная паста.
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Неклассифицировано
pH	Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Неклассифицировано
Температура плавления	Неклассифицировано
Температура затвердевания	Неклассифицировано
Точка кипения	Неклассифицировано
Температура воспламенения	Неклассифицировано
Температура самовозгорания	Неклассифицировано
Температура разложения	Неклассифицировано
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	Неклассифицировано
Относительная плотность	Неклассифицировано
Плотность	1,45 г/см³
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	45 - 59 Па.с 23 °C
Взрывчатые свойства	Неклассифицировано
Окислительные свойства	Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации.

10.4. Недопустимые условия

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно. При термическом разложении вырабатываются : испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная)

Не классифицируется

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
ЛД50 перорально крыса	> 2000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 420; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг (Крыса; Экспериментальное значение; ОЭСР 402)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
ЛД50 перорально крыса	> 5000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
ЛД50 перорально крыса	2980 мг/кг (Крыса)
ЛД50 орально	1163 мг/кг (Rat; Exp. Key study ECHA)
ЛД50 дермально кролик	1130 мг/кг (Кролик)
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксисилане (2530-83-8)	
ЛД50 перорально крыса	8025 мг/кг вес тела (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально кролик	4250 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402)

Химический ожог/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Опасность сенсibilизации дыхательных путей и кожи

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется

Канцерогенность

Не классифицируется

Токсичность для размножения

Не классифицируется

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Не классифицируется

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)

Не классифицируется

Опасно при вдыхании

Не классифицируется

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экология - вода

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
LC50 рыбы 1	1,2 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Смертельный)
ЭК 50 Дафния 1	1,1 - 2,8 мг/л (48 h; Daphnia magna; Локомотивный эффект)
LC50 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.)

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
LC50 рыбы 1	24 мг/л (96 h; Pisces)
ЛК50 другие водные организмы 1	> 160 мг/л
КНЭ (острая)	40 мг/л
Порог токсичности водоросли 1	88930 мг/л (96 h; Algae)
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксилане (2530-83-8)	
LC50 рыбы 1	55 мг/л (96 h; Cyprinus carpio; Молодой)
ЭК 50 Дафния 1	473 - 710 мг/л (48 h; Daphnia magna)
LC50 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)

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 500 V3, A	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически. Гидролиз в воде. Низкий потенциал адсорбции в почве.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,01982 г O ₂ /г вещество
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксилане (2530-83-8)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически. Гидролиз в воде. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

HIT-RE 500 V3, A	
Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
КБК другие водные организмы 1	3 - 31
Log Pow	>= 2,918 (Экспериментальное значение; ЕС-метод А.8; 25 °C)
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Log Pow	-0,15
Биоаккумуляционный потенциал	Биоаккумуляция: не применяется.
[3-(2,3-эпохупропоху)пропил]триметоксилане (2530-83-8)	
Log Pow	-0,92 (Приблизительная величина)
Биоаккумуляционный потенциал	Не биоаккумулируется.

12.4. Подвижность в почве

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
Поверхностное напряжение	0.0 587-0.0589,20 °C

12.5. Другие отрицательны влияние

Прочая информация Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Удалить содержимое/контейнер в Не допускать попадания в окружающую среду, За подробной информацией обратиться к производителю/поставщику новое включение в циркуляцию/рециркуляция.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

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

ADR	IMDG	IAТА	RID
14.1. UN номер			
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки			
14.2. Официальное название для транспортировки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды			
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской поллютант : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да
Вступает в действие Исключение ДОПОГ 5.2.1.8.1 (количество ≤ 5 литров для жидкостей или вес нетто ≤ 5 кг для твердых веществ)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

Специальное положение (ДОПОГ) 375

- Морская доставка

Неклассифицировано

- Воздушный транспорт

Специальное положение (ИАТА) A197

- Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

	Дата выпуска	Изменено	
	Отменяет	Добавлено	
	Дата пересмотра	Изменено	

HIT-RE 500 V3, A

Паспорт безопасности

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

	Меры по защите окружающей среды	Изменено	
	Советы по технике безопасности (GHS-UN)	Изменено	
8.2	Защита рук	Изменено	

Прочая информация: Никакой(ая).

Поясняющий текст фраз H:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (кожный) Категория 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Острая токсичность (Вдыхание:пыли,туман) Категория 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Acute Tox. 5 (Dermal)	Острая токсичность (кожный) Категория 5
Acute Tox. Not classified (Oral)	Острая токсичность (оральный) Не классифицируется
Aquatic Acute 2	Опасность для водной среды - острая опасность категории 2
Aquatic Acute 3	Опасность для водной среды - острая опасность категории 3
Aquatic Chronic 2	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 3
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2A	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2A
Skin Irrit. 2	химический ожог/раздражение кожи Категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи Категория 1
H302	Вредно при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
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
H411	Токсично для водной флоры и фауны 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