

# HIT-RE 500-SD

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 26/09/2018

Дата пересмотра: 26/09/2018

Отменяет: 08/11/2017

Версия: 9.2

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

#### 1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-RE 500-SD

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](mailto: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: содержание кит

#### классификацию материала

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A H314

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 2 H411

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (CLP)

Опасно

# HIT-RE 500-SD

## Информационный Лист Комплекта Безопасности

### Опасные компоненты

### Указания об опасности (CLP)

### Советы по технике безопасности (CLP)

Эпоксидная смола, Амины

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H360F - Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку

H411 - Токсично для водной флоры и фауны 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: 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

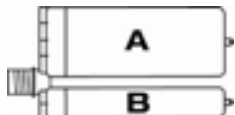
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом

## 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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                           |
|------------------|----------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HIT-RE 500-SD, A |                | 1          | pcs (pieces) | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| HIT-RE 500-SD, B |                | 1          | pcs (pieces) | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                    |

## РАЗДЕЛ 4: Общая информация

Нет данных

## 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

# HIT-RE 500-SD

## Информационный Лист Комплекта Безопасности

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

### РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Первая помощь при попадании в глаза         | Немедленно обратиться к врачу<br>Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми<br>Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз<br>Проконсультироваться с офтальмологом |
| Первая помощь при проглатывании             | Дать выпить много воды<br>Не вызывать рвоту<br>Прополоскать рот<br>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<br>Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду<br>Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием<br>Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Немедленно обратиться к врачу        |
| Меры первой помощи – общие сведения         | Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии<br>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                                                                                                                                                                                                                 |
| Другая медицинская консультация или лечение | Симптоматическое лечение                                                                                                                                                                                                                                    |

### РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инструкция по пожаротушению                                    | Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами<br>Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ<br>Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром |
| Средства защиты при пожаротушении                              | Автономный изолирующий респиратор<br>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 :<br>Углекислый газ<br>Оксид углерода                                                                                                                                                                         |

### РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

# HIT-RE 500-SD, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 26/09/2018

Дата пересмотра: 26/09/2018

Отменяет: 08/11/2017

Версия: 8.8

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Вид продукта           | Смеси            |
| Наименование материала | HIT-RE 500-SD, В |
| Код изделия            | BU Anchor        |

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

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

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

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Поставщик</b>                                                                | <b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b>                    |
| Hilti Казахстан                                                                 | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                             |
| ул. Пугачева 4                                                                  | Hiltistraße 6                                                  |
| 050011 Алматы - Kazakhstan                                                      | 86916 Kaufering - Deutschland                                  |
| T +7 (727) 344-10-22                                                            | T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310                        |
| <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> -                | <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
| <a href="https://www.hilti.com/kazakhstan">https://www.hilti.com/kazakhstan</a> |                                                                |

### 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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

|                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1A      | H314 |
| Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, Класс 1    | H318 |
| Сенсибилизация кожная, Класс 1                                                      | H317 |
| Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3 | H412 |

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500-SD, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Пиктограммы опасности (CLP)



### Сигнальное слово (CLP)

Опасно

### Опасные компоненты

m-Xylylenediamine

### Указания об опасности (CLP)

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

### Советы по технике безопасности (CLP)

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

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоВ Регламента REACH, Приложение XIII

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применяется

### 3.2. Смеси

| Наименование      | Идентификация химической продукции                                                  | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-Xylylenediamine | (CAS №) 1477-55-0<br>(EC №) 216-032-5<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119480150-50 | 25 - 40 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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).

Первая помощь при вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

# HIT-RE 500-SD, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | Дать выпить много воды. 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.              |

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

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

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

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

### 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/сбросе

### 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

# HIT-RE 500-SD, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

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.                                                                                                                                                                                               |

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ". Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры предосторожности при работе с продуктом | Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания. |
| Гигиенические меры                           | Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.                       |

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

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Технические мероприятия              | Руководствоваться действующими нормами.                          |
| Условия хранения                     | Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте. |
| Несовместимые продукты               | Сильные основания. Сильные кислоты.                              |
| Несовместимые материалы              | Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.                     |
| Нагревание и источники воспламенения | Избегать тепла и прямых солнечных лучей.                         |

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

|                           |                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительная информация | Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.2. Применимые меры технического контроля

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Средства индивидуальной защиты | Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда. Избегать любого ненужного воздействия.                                                                                                                                                                             |
| 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) | Стандарт |
|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|----------|
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR) | 6 (> 480 минут) | > 0,4        | EN 374   |

# HIT-RE 500-SD, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

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



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.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Агрегатное состояние                             | Твёрдое тело                 |
| Внешний вид                                      | Тиксотропная паста.          |
| Цвет                                             | красный.                     |
| Запах                                            | Аминовый(ая).                |
| Порог запаха                                     | Нет данных                   |
| pH                                               | 11,5                         |
| Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) | Нет данных                   |
| Температура плавления                            | Нет данных                   |
| Температура затвердевания                        | Нет данных                   |
| Точка кипения                                    | Нет данных                   |
| Температура вспышки                              | Нет данных                   |
| Температура самовозгорания                       | Нет данных                   |
| Температура разложения                           | Нет данных                   |
| Горючесть (твёрдых 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                           | 50 Па.с HN-0333              |
| Взрывчатые свойства                              | Нет данных                   |
| Окислительные свойства                           | Нет данных                   |
| Граница взрывоопасности                          | Нет данных                   |

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

# HIT-RE 500-SD, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Агрессивные пары.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

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

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

| 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 |

|                                                                                                          |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Поражение (некроз)/раздражение кожи                                                                      | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.<br>pH: 11,5                           |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                                                   | Вызывает серьезные повреждения глаз.<br>pH: 11,5                                        |
| Респираторная или кожная сенсибилизация                                                                  | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                            |
| Мутагенность зародышевых клеток                                                                          | Не классифицируется<br>Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Репродуктивная токсичность                                                                               | Не классифицируется                                                                     |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Не классифицируется                                                                     |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Не классифицируется                                                                     |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются                        |
| Опасность при аспирации                                                                                  | Не классифицируется                                                                     |

# HIT-RE 500-SD, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дополнительная информация

Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

| HIT-RE 500-SD, B         |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Вязкость, кинематическая | 35460,993 мм²/с |

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - вода

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Острая водная токсичность

Не классифицируется

Хроническая токсичность в водной среде

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| 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 500-SD, B          |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость | Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды. |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| HIT-RE 500-SD, B         |                |
|--------------------------|----------------|
| Потенциал биоаккумуляции | Не определено. |

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

| HIT-RE 500-SD, B                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  |  |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |  |

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная 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 500-SD, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Код в Европейском каталоге отходов (LoW)

08 04 09\* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества  
20 01 27\* - краски, чернила, клеи и смолы, содержащие опасные вещества

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

Прочая информация

Дополнительная информация отсутствует

ADR Регламентарный статус: Регулируемый

IMDG Регламентарный статус: Регулируемый

IATA Регламентарный статус: Регулируемый

RID Регламентарный статус: Регулируемый

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

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ДОПОГ)

C8

Специальное положение (ДОПОГ)

274

Ограниченные количества (ДОПОГ)

1кг

Инструкции по упаковке (ДОПОГ)

P002, IBC08

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)

MP10

# HIT-RE 500-SD, B

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Оранжевая табличка



код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ)

E

### - Транспортирование морским транспортом

|                                                                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Специальное положение (МКМПОГ)                                                                             | 274                    |
| Ограниченные количества (МКМПОГ)                                                                           | 1 kg                   |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ)                                                                            | P002                   |
| EmS-№ (Пожар)                                                                                              | F-A                    |
| EmS-№ (Разлив)                                                                                             | S-B                    |
| Категория погрузки (МКМПОГ)                                                                                | A                      |
| 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 73/78 и Кодексом МХК

Не применяется

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

#### 15.1.2. Национальное регулирование

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

# HIT-RE 500-SD, В

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Прочая информация Отсутствует.

Полный текст фраз H и ECH:

|                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании пыли/тумана), Класс 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4        |
| Aquatic Chronic 3                   | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3                                 |
| Eye Dam. 1                          | Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, Класс 1                                    |
| Skin Corr. 1A                       | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1A                                      |
| Skin Corr. 1B                       | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1B                                      |
| Skin Sens. 1                        | Сенсибилизация кожная, Класс 1                                                                                      |
| H302                                | Вредно при проглатывании                                                                                            |
| H314                                | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз                                                                    |
| H317                                | Может вызывать аллергическую кожную реакцию                                                                         |
| H318                                | Вызывает серьезные повреждения глаз                                                                                 |
| H332                                | Наносит вред при вдыхании                                                                                           |
| H412                                | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями                                                          |

SDS\_EU\_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-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 26/09/2018

Дата пересмотра: 26/09/2018

Отменяет: 08/11/2017

Версия: 9.3

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Вид продукта           | Смеси            |
| Наименование материала | HIT-RE 500-SD, A |
| Код изделия            | BU Anchor        |

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

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

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

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

| Поставщик                                                                                                                                                                                                                                      | Орган, выдавший паспорт безопасности                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilti Казахстан<br>ул. Пугачева 4<br>050011 Алматы - Kazakhstan<br>Т +7 (727) 344-10-22<br><a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> -<br><a href="https://www.hilti.com/kazakhstan">https://www.hilti.com/kazakhstan</a> | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |

### 1.4. Телефон экстренной связи

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

|                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1C      | H314  |
| Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, Класс 1    | H318  |
| Сенсибилизация кожная, Класс 1                                                      | H317  |
| Репродуктивная токсичность, Класс 1B                                                | H360F |
| Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2 | H411  |

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Пиктограммы опасности (CLP)



### Сигнальное слово (CLP)

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)-, 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

### Указания об опасности (CLP)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H360F - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку  
H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

### Советы по технике безопасности (CLP)

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 с мылом

## 2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Не применяется

### 3.2. Смеси

| Наименование                                                                         | Идентификация химической продукции                                                    | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane                  | (CAS №) 1675-54-3<br>(EC №) 216-823-5<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119456619-26   | 25 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                   |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | (CAS №) 9003-36-5<br>(EC №) 500-006-8<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119454392-40   | 10 - 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)                           | (CAS №) 933999-84-9<br>(EC №) 618-939-5<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119463471-41 | 10 - 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |
| 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane    | (EC №) 701-135-4<br>(Регистрационный № REACH) 01-2120078341-60                        | 5 - 10  | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Предельная удельная концентрация:

| Наименование                                                        | Идентификация химической продукции                                                  | Предельная удельная концентрация                            |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | (CAS №) 1675-54-3<br>(EC №) 216-823-5<br>(Регистрационный № REACH) 01-2119456619-26 | (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 |

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

## 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. Дать выпить много воды. 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.         |

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

Симптоматическое лечение.

## 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

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

### 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.                                                                                                         |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

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

#### 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.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ". Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

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

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

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

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

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

Условия хранения Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения Избегать тепла и прямых солнечных лучей.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

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

#### 8.1. Параметры контроля

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Дополнительная информация

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

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### Средства индивидуальной защиты

Защитные очки. Перчатки. Защитная одежда. Избегать любого ненужного воздействия.

#### 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) | 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



#### 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.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Агрегатное состояние                             | Твёрдое тело                |
| Внешний вид                                      | Тиксотропная паста.         |
| Цвет                                             | Светло-серый.               |
| Запах                                            | характерный.                |
| Порог запаха                                     | Нет данных                  |
| pH                                               | Нет данных                  |
| 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 (твёрдых 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                  |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Вязкость, кинематическая | Нет данных                          |
| Вязкость, динамическая   | 43 Па.с 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.

## 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, в/ж, крысы                                                                                 | > 2000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 420; Экспериментальное значение) |
| DL50, н/к, крысы                                                                                 | > 2000 мг/кг (Крыса; Экспериментальное значение; ОЭСР 402) |
| 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                                               |
| 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)                          |

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Поражение (некроз)/раздражение кожи     | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.                |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз  | Вызывает серьезные повреждения глаз.                             |
| Респираторная или кожная сенсибилизация | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                     |
| Мутагенность зародышевых клеток         | Не классифицируется                                              |
|                                         | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|                                                                                                          |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Репродуктивная токсичность                                                                               | Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.       |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Не классифицируется                                              |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Не классифицируется                                              |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |
| Опасность при аспирации                                                                                  | Не классифицируется                                              |
| Дополнительная информация                                                                                | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются |

| HIT-RE 500-SD, A         |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Вязкость, кинематическая | 29452,055 мм²/с |

|                                                                             |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы | Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются. |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Экология - вода                        | Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. |
| Острая водная токсичность              | Не классифицируется                                              |
| Хроническая токсичность в водной среде | Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. |

| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3) |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50, рыбы (1)                                                                  | 1,2 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Смертельный)                                                                  |
| EC50, дафнии (1)                                                                | 1,7 мг/л                                                                                                           |
| CL50, рыбы (2)                                                                  | 2,3 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Номинальная концентрация)                                                     |
| ЭСК 50 (морские водоросли)                                                      | > 11 мг/л (EPA 660/3 - 75/009, 72 ч, Scenedesmus sp., Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение) |
| 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 |
| EC50, дафнии (1)                                                         | 47 мг/л   |
| КНЭ (острая)                                                             | 18 мг/л   |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| HIT-RE 500-SD, A          |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость | Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды. |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| HIT-RE 500-SD, 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                                                                         | >= 2,918 (Экспериментальное значение; ЕС-метод A.8; 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                                                        | 58,7 - 58,9 мН/м (20 °C, ЕС-метод A.5)  |
| Log Koc                                                                         | 2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Экология - грунт                                                                | Низкий потенциал адсорбции в почве.     |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

|                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HIT-RE 500-SD, A</b>                                                            |                                                                                                                                                                         |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  |                                                                                                                                                                         |
| Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |                                                                                                                                                                         |
| <b>Компонент</b>                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| (1675-54-3)                                                                        | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Код в Европейском каталоге отходов (LoW)       | 08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества<br>20 01 27* - краски, чернила, клеи и смолы, содержащие опасные вещества                                                                                                                                                      |

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

Прочая информация not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR Регламентарный статус: Не регулируется  
IMDG Регламентарный статус: Не регулируется  
IATA Регламентарный статус: Не регулируется  
RID Регламентарный статус: Не регулируется

| ADR                                                                                                                                         | IMDG            | IATA            | RID             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. Номер ООН</b>                                                                                                                      |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                                                                                                             | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>                                                                                        |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                                                                                                             | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании</b>                                                                                       |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                                                                                                             | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Не применяется                                                                                                                              | Не применяется  | Не применяется  | Не применяется  |
| <b>14.4. Группа упаковки</b>                                                                                                                |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                                                                                                             | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| <b>14.5. Экологические опасности</b>                                                                                                        |                 |                 |                 |
| Не регулируется                                                                                                                             | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Применяется ограничения для опасных для окружающей среды веществ (количество жидкостей ≤ 5 литров или масса нетто твердого вещества ≤ 5 кг) |                 |                 |                 |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7                                |                 |                 |                 |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### - Транспортирование автомобильным транспортом

Специальное положение (ДОПОГ) 375

#### - Транспортирование морским транспортом

Нет данных

#### - Транспортирование воздушным транспортом

Специальное положение (ИАТА) A197

#### - Транспортирование железнодорожным транспортом

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МХК

Не применяется

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

#### 15.1.2. Национальное регулирование

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

| Раздел | Измененный пункт                | Модификация | Замечания |
|--------|---------------------------------|-------------|-----------|
| 3.2    | Состав/информация о компонентах | Изменено    |           |

Прочая информация Отсутствует.

Полный текст фраз H и EУН:

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3 |
| Eye Dam. 1        | Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, Класс 1    |
| Eye Irrit. 2      | Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2                                     |
| Repr. 1B          | Репродуктивная токсичность, Класс 1B                                                |

# HIT-RE 500-SD, A

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1C | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1C |
| Skin Irrit. 2 | Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2  |
| Skin Sens. 1  | Сенсибилизация кожная, Класс 1                                                 |
| Skin Sens. 1B | Сенсибилизация кожная, Класс 1B                                                |
| 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                                            |
| H360F         | Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку                      |
| H411          | Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями                |
| H412          | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями                     |

SDS\_EU\_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*