

HIT-RE 500 V4

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 17/04/2025

Дата пересмотра: 17/04/2025

Отменяет: 11/11/2022

Версия: 3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-RE 500 V4



Код изделия

BU Anchor

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

ТОО «Хилти Казахстан»
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)
050057 Алматы - Республика Казахстан
Т 8 (800) 080-09-09
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Ограничения по применению

Только для профессионального применения

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

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

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

РАЗДЕЛ 3:

классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Acute Tox. 5 (Oral)	H303
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ОН)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Эпоксидная смола, Амины

Краткая характеристика опасности (СГС ОН)

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

HIT-RE 500 V4

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Меры предосторожности (СГС ОН)

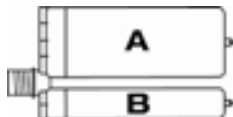
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H360 - Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
- P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
- P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Дополнительная информация

Двухкомпонентная упаковка из фольги содержит:

компонент А: эпоксидная смола, реактивный разбавитель, неорганический наполнитель

компонент В: аминовый отвердитель, неорганический наполнитель



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-RE 500 V4, A		1	штук (штуки)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	штук (штуки)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Общие меры предосторожности

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Условия хранения

Технические мероприятия

Меры предосторожности при работе с продуктом

Риск поскользнуться на пролитом материале

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду

Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Не допускать попадания в окружающую среду

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

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

Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Руководствоваться действующими нормами

Использовать средства индивидуальной защиты

Избегать контакта с кожей и глазами

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

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания

HIT-RE 500 V4

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

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

РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза	Немедленно обратиться к врачу. Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с офтальмологом
Первая помощь при проглатывании	Не вызывать рвоту Прополоскать рот Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Немедленно обратиться к врачу.
Меры первой помощи – общие сведения	Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезные повреждения глаз
Симптомы/последствия при попадании на кожу	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 Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ Оксид углерода

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных



HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Дата выпуска: 24/04/2025

Дата пересмотра: 24/04/2025

Отменяет: 13/06/2023 Версия: 3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	HIT-RE 500 V4, A
Номер ООН (ADR)	3077
Код изделия	BU Anchor

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

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

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик ООО «Хилти Казахстан» ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15) KZ 050057 Алматы Республика Казахстан Т 8 (800) 080-09-09 kazakhstan@hilti.com , www.hilti.kz	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE 86916 Kaufering Deutschland Т +49 8191 906876 product.compliance-anchors@hilti.com
--	--

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315	Метод вычисления
Повреждение/раздражение глаз - класс 1	H318	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Репродуктивная токсичность - класс 1B	H360	Метод вычисления
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 2	H401	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2 H411		Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane;
Триметилолэтантриглицидиловый эфир; 1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутаны; [3-(2,3-эпоксипропокс)-пропил]-триметоксисилан; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H315 - Вызывает раздражение кожи и глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз

H360 - Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности (СГС ООН)

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

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

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо



HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS №: 1675-54-3	25 – 40	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 2, H401 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411
Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом	CAS №: 9003-36-5	10 – 25	Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411
Триметилолэтантриглицидиловый эфир	CAS №: 68460-21-9	5 – 10	Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412



HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутаны	CAS №: 2425-79-8	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (дермальная) - класс 4, H312 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Репродуктивная токсичность - класс 1B, H360 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412
[3-(2,3-эпоксипропокс)-пропил]-триметоксисилан	CAS №: 2530-83-8	2,5 – 5	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Острая токсичность (дермальная) - класс 5, H313 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

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

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.

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

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.
Первая помощь при проглатывании	Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят. Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
-----------------------------	--

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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

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



HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Методы очистки

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

Прочая информация

Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

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

Гигиенические меры

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

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Какие-либо конкретные меры не определены.

Контроль воздействия на окружающую среду

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

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

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

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

Средства индивидуальной защиты:

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

Материалы для защитной одежды

Защитная одежда с длинными рукавами

Защита рук

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

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	4 (> 120 минут)	> 0,2		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Невоспламеняемый
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	6,6
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,45 г/см³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Нерастворим в воде.
Вязкость, динамическая	45 – 59 Pa·s 23 °C
Размер частицы	Отсутствует

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

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)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 420; Экспериментальное значение)
ЛД50, в/ж	11400 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Экспериментальное значение; ОЭСР 402)
1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутаны (2425-79-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	2980 мг/кг (Крыса)
ЛД50, в/ж	1163 мг/кг (Rat; Exp. Key study ECHA)
ЛД50, н/к, крысы	> 2150 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, Мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 7 сут.)
ЛД50, н/к, кролики	1130 мг/кг (Кролик)
[3-(2,3-эпоксипропокс)-пропил]-триметоксисилан (2530-83-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	8025 мг/кг вес тела (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, кролики	4250 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402)
Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом (9003-36-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Rat; ECHA)

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи и глаз. pH: 6,6
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезные повреждения глаз. pH: 6,6
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку .
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
CL50 (рыбы) [1]	1,2 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Смертельный)
CL50 (рыбы) [2]	2,3 мг/л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Номинальная концентрация)
EC50 (ракообразные) [1]	2 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	9,4 мг/л (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Биомасса)
МНД (для водорослей) [1]	> 11 мг/л (72 h; Scenedesmus sp.)
МНД (для водорослей) [2]	4,2 мг/л (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-бис(2,3-эпоксипропокси)бутаны (2425-79-8)	
CL50 (рыбы) [1]	24 мг/л (96 h; Pisces)
CL50 (другие водные организмы) [1]	> 160 мг/л
КНЭ (острая)	40 мг/л
МНД (для водорослей) [1]	88930 мг/л (96 h; Algae)

[3-(2,3-эпоксипропокси)-пропил]-триметоксисилан (2530-83-8)	
CL50 (рыбы) [1]	55 мг/л (96 h; Cyprinus carpio; Молодой)
CL50 (рыбы) [2]	237 мг/л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (ракообразные) [1]	473 – 710 мг/л (48 h; Daphnia magna)
МНД (для водорослей) [1]	119 мг/л (7 days; Anabaena flosaquae)
МНД (для водорослей) [2]	250 мг/л (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-RE 500 V4, A	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Не разлагающийся быстро	
1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутаны (2425-79-8)	
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,01982 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-RE 500 V4, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	≥ 2,918 (Экспериментальное значение; ЕС-метод A.8; 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутаны (2425-79-8)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-0,27 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC), 25 °C)
[3-(2,3-эпоксипропокс)-пропил]-триметоксисилан (2530-83-8)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-0,92 (Приблизительная величина)

12.4. Мобильность в почве

HIT-RE 500 V4, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Поверхностное напряжение	59 мН/м (20 °C, 0.09 г/л)
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
1,4-бис(2,3-эпоксипропокс)бутаны (2425-79-8)	
Поверхностное напряжение	44,4 мН/м (20 °C, 90 %, ЕС-метод A.5)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,1 (log Koc, ОЭСР 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональный регламент по обращению с отходами	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.

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Экологическая информация

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 969	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : A197	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375
Эти вещества, когда они перевозятся в одиночной или комбинированной таре, содержащей чистое количество не более 5 литров на одиночную или внутреннюю тару в случае жидкостей или имеющей массу нетто на одиночную или внутреннюю тару не более 5 кг в случае твердых веществ, не подпадают под действие любых других положений ДОПОГ при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4-4.1.1.8.			
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
ОН 3077	ОН 3077	ОН 3077	ОН 3077
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом)
Описание транспортного документа			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом), 9, III, (-)	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегид, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном и фенолом), 9, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
9	9	9	9
14.4. Группа упаковки			
III	III	III	III



HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Применяется исключение для вещества, опасного для окружающей среды (количество жидких веществ ≤ 5 литров или масса нетто твердых веществ ≤ 5 кг). В связи с этим не требуется маркировка об опасности вещества для окружающей среды, как указано в разделе 5.2.1.8.1 регламента ДОПОГ.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR)	M7
Специальные положения (ДОПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	5кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	3
Оранжевая табличка	



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)

-

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	274, 335, 966, 967, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-F
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW23
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	171

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	956
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	400kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	956
Специальные положения (ИАТА)	A97, A158, A179, A197, A215

Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченное количество (МПОГ)	5kg
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	24.04.2025
Дата пересмотра	24.04.2025
Отменяет	13.06.2023

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Добавлено	
1.4	Телефон для экстренной связи	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы

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

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 5 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) - класс 5
Acute Tox. Not classified (Oral)	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется



HIT-RE 500 V4, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Поясняющий текст фраз H:	
Aquatic Acute 3	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Eye Irrit. 2A	Повреждение/раздражение глаз - класс 2A
Flam. Liq. Not classified	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется
H302	Вредно при проглатывании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H313	Может нанести вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H360	Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку
H401	Токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

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



HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Дата выпуска: 23/04/2025

Дата пересмотра: 23/04/2025

Отменяет: 11/11/2022 Версия: 2.1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	HIT-RE 500 V4, B
Номер ООН (ADR)	3259
Код изделия	BU Anchor

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

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

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик

ООО «Хилти Казахстан»
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)
KZ 050057 Алматы
Республика Казахстан
Т 8 (800) 080-09-09
kazakhstan@hilti.com, www.hilti.kz

Орган, выдавший паспорт безопасности

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE 86916 Kaufering
Deutschland
Т +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +7 (727) 344-10-22
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Острая токсичность (пероральная) - класс 5	H303	Метод вычисления
Разъедание/раздражение кожи - класс 1B	H314	Экспертная оценка
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей	H335	Метод вычисления
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 2	H401	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3 H412		Метод вычисления
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16		

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

2-метил-1,5-пентандиамин; Фенол, стиролизованный; м-Ксилилендиамин; 2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол ; 3-Аминопропилтриэтоксисилан

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

H401 - Токсично для водных организмов

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности (СГС ООН)

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

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

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо



HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2-метил-1,5-пентандиамин	CAS №: 15520-10-2	25 – 35	Воспламеняющиеся жидкости - класс 4, H227 Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 1, H314 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335 Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – не классифицируется
Фенол, стиролизованный	CAS №: 61788-44-1	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1, H400 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411



HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
м-Ксилилендиамин	CAS №: 1477-55-0	4 – <8	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 1B, H314 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	CAS №: 90-72-2	1 – 3	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – не классифицируется

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
3-Аминопропилтриэтоксисилан	CAS №: 919-30-2	1 – 3	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (дермальная) - класс 5, H313 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется Разъедание/раздражение кожи - класс 1B, H314 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – не классифицируется

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

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

Симптоматическое лечение.

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
-----------------------------	--

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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

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

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

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

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия	Руководствоваться действующими нормами.
Условия хранения	Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
Нагревание и источники воспламенения	Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.
Температура хранения	5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не требует особых или специфических мер при условии соблюдения общих правил безопасности и промышленной гигиены.
Контроль воздействия на потребителя	Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

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

Средства индивидуальной защиты:

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

Материалы для защитной одежды	Защитная одежда с длинными рукавами
Защита рук	Пользоваться защитными перчатками. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия. . Немедленно смените загрязненные перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	4 (> 120 минут)	> 0,2		EN ISO 374

Защита глаз Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	красный.
Запах	Аминовый(ая).
Порог запаха	Отсутствует

HIT-RE 500 V4, В

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Невоспламеняемый
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,31 г/см³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Нерастворим в воде.
Вязкость, динамическая	50 – 70 Pa·s HN-0333
Размер частицы	Отсутствует

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Агрессивные пары.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Может нанести вред при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

HIT-RE 500 V4, B	
ATE UN (орально)	2842,757 мг/кг вес тела
2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	1690 мг/кг (Крыса)
ЛД50, в/ж	1170 мг/кг (Rat)
CL50, инг., крысы (мг/л)	4,9 мг/л
Фенол, стирилизированный (61788-44-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2500 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	158,31 мг/л/4 ч
м-Ксилилендиамин (1477-55-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	930 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3100 мг/кг
ЛД50, н/к	> 3100 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	1,34 мг/л/4 ч
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	2169 мг/кг (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Обзор литературы; 2169 mg/kg bodyweight; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса; Обзор литературы; Прочее; >1 ml/kg; Крыса; Экспериментальное значение)
3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	1,57 – 2,83 мл/кг (EPA OTS 798.1175, Крыса, Мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально)
ЛД50, в/ж	1570 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	4,29 мл/кг (EPA OTS 798.1100, 24 ч, Кролик, Мужской / женский, Экспериментальное значение, Дermalное воздействие)
ЛД50, н/к	4290 мг/кг
CL50, инг., крысы (ppm)	> 5 млн ⁻¹ (ОЭСР 403, 6 ч, Крыса, Мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	7,35 мг/л/4 ч
Разъедание/раздражение кожи	Вызывает серьезные ожоги кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Предполагается, что вещество вызывает серьезные повреждения глаз
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

HIT-RE 500 V4, В

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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

2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	
CL50 (рыбы) [1]	130 мг/л (ЛК50; 48 h)
LOEC (однократное воздействие)	1800 мг/л
КНЭ (острая)	1000 мг/л

Фенол, стиролизированный (61788-44-1)	
CL50 (рыбы) [1]	5,6 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	9,7 мг/л
ЕС50 (ракообразные) [1]	1,44 мг/л (48 h; Daphnia sp.)
КНЭ (острая)	3,2 мг/л
МНД (для водорослей) [1]	0,326 мг/л (72 h; Algae)
МНД (для водорослей) [2]	0,14 мг/л (72 h; Algae)

м-Ксилилендиамин (1477-55-0)	
CL50 (рыбы) [1]	75 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	20,3 частей на миллиард
ЕС50 (ракообразные) [1]	15 мг/л
LOEC (продолжительное воздействие)	15 мг/л
КНЭ (острая)	10,5 мг/кг
КНЭ (хроническая)	4,7 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	4,7 мг/л

2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л (96 h; Pisces; Номинальная концентрация)
CL50 (рыбы) [2]	70,9 мг/л (96 h; Pisces)
ЕС50 (другие водные организмы) [1]	84 мг/л (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
ErC50, водоросли	84 мг/л (ОЭСП 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (хроническая)	2 мг/л (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
МНД (для водорослей) [1]	10 - 100, Algae
МНД (для водорослей) [2]	84 мг/л (72 h; <i>Scenedesmus subspicatus</i> ; Темп роста)
3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)	
CL50 (рыбы) [1]	> 934 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, <i>Brachydanio rerio</i> , Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
EC50 (ракообразные) [1]	331 мг/л (ОЭСП 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	> 1000 мг/л (ЕС-метод С.3, 72 ч, <i>Scenedesmus subspicatus</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
12.2. Стойкость и разлагаемость	
HIT-RE 500 V4, B	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
Фенол, стиролизованный (61788-44-1)	
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,000231 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	0,004827 г O ₂ /г вещество
3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
12.3. Потенциал биоаккумуляции	
HIT-RE 500 V4, B	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
2-метил-1,5-пентандиамин (15520-10-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,27 (Приблизительная величина)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
Фенол, стиролизованный (61788-44-1)	
BCF (рыбы) [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Пресная вода, Weight of evidence (сила доказательств), Вес натурального вещества)
BCF (рыбы) [2]	3246 мг/л
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	6,24 – 7,77 (Экспериментальное значение; ОЭСП 123)
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал биоаккумуляции.
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,77 (Литература; 0,219; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСП 107; 21.5 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).



HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)	
BCF (рыбы) [1]	3,4 (ОЭСР 305, 8 нед., Cyprinus carpio, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Вес натурального вещества)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

12.4. Мобильность в почве

HIT-RE 500 V4, B	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
Фенол, стиролизованный (61788-44-1)	
Поверхностное напряжение	48,45 мН/м (20 °C, 90 %, ОЭСР 115)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	3,1 (log Koc, ОЭСР 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение)
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных в литературе
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,32 (log Koc, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.
3-Аминопропилтриэтоксисилан (919-30-2)	
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональный регламент по обращению с отходами	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.
Экологическая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
ОН 3259	ОН 3259	ОН 3259	ОН 3259

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR)	C8
Специальные положения (ДОПОГ)	274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	1кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Оранжевая табличка	



Код ограничения проезда через туннелн (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

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Категория погрузки (МКМПОГ) А
 № 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
 Специальные положения (ИАТА) A3

Транспортирование железнодорожным транспортом

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

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное Отсутствует
 Дата выпуска 23.04.2025
 Дата пересмотра 23.04.2025
 Отменяет 11.11.2022

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
1.4	Телефон для экстренной связи	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
 АТЕ - Оценка острой токсичности
 КБК - Фактор биоконцентрирования
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
 DNEL - Производный безопасный уровень
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
 ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
 DL50 - Средняя смертельная доза
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия

HIT-RE 500 V4, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
 СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
 PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
 REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
 Регламент (ЕС) № 1907/2006
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
 Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 5 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) - класс 5
Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Acute 3	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3
Aquatic Acute Not classified	Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Aquatic Chronic Not classified	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – не классифицируется
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2A	Повреждение/раздражение глаз - класс 2A
Flam. Liq. 4	Воспламеняющиеся жидкости - класс 4
Flam. Liq. Not classified	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется
Skin Corr. 1	Разъедание/раздражение кожи - класс 1
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
H227	Горючая жидкость
H302	Вредно при проглатывании
H303	Может нанести вред при проглатывании
H313	Может нанести вред при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей



HIT-RE 500 V4, В

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Поясняющий текст фраз H:	
H400	Весьма токсично для водных организмов
H401	Токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

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