

HIT-ICE

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 25/07/2023

Дата пересмотра: 25/07/2023

Отменяет: 31/01/2020

Версия: 8.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-ICE



Код изделия

BU Anchor

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

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

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

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

РАЗДЕЛ 3:

классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Метакрилаты, дibenзоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H242 - При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (СГС ООН)

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, открытого огня, искр. - Не курить.

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 с мылом.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

HIT-ICE

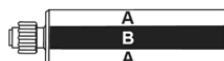
Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дополнительная информация

Пластмассовый патрон содержит:

метакрилатная смола, неорганический наполнитель

флегматизированный дибензоилпероксид



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-ICE, A		1	штук (штуки)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-ICE, B		1	штук (штуки)	Org. Perox. E, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Общие меры предосторожности

Риск поскользнуться на пролитом материале

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду

Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

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

Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования

Методы очистки

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

Собрать вещество механическим способом

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

Незамедлительно обильно промыть водой

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят

Первая помощь при проглатывании

Прополоскать рот

Обратиться к врачу.

Не вызывать рвоту

Срочно проконсультироваться с врачом

HIT-ICE

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

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	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезное раздражение 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 Окись углерода

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 25/07/2023

Дата пересмотра: 25/07/2023

Отменяет: 31/01/2020 Версия: 8.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-ICE, B
№ ООН (ДОПОГ)	3108
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	Орган, выдавший паспорт безопасности
ТОО «Хилти Казахстан»	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)	Hiltistraße 6
KZ- 050057 Алматы	DE- 86916 Kaufering
Республика Казахстан	Deutschland
T 8 (800) 080-09-09	T +49 8191 906876
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz	anchor.hse@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Органические пероксиды - тип Е	H242	Экспертная оценка
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1	H400	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1	H410	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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)

Осторожно

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Опасные компоненты	дибензоилпероксид
Краткая характеристика опасности (СГС ООН)	H242 - При нагревании может возникнуть пожар H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Меры предосторожности (СГС ООН)	P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками. P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P333+P313 - 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 воды.

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
дибензоилпероксид	CAS №: 94-36-0	25 – 40	Органические пероксиды - тип B, H241 Повреждение/раздражение глаз - класс 2, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1, H400 (M=10) Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1, H410 (M=10)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. 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.

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Первая помощь при попадании на кожу	ПостираТЬ загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: 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.
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	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызывать серьезное раздражение.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (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.

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

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

HIT-ICE, B

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. 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. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.

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

Хранить в прохладном месте. 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

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

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

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

Защита рук

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

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

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	белый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	≥ -25 °C
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Горючий продукт
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняющимся
Температура разложения	Отсутствует
ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	> 50 °C
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычислennая величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,35 г/мл DIN 51757
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Вода: Не смешивается
Вязкость, динамическая	55 – 95 mPa·s (HN 570-1)
Размер частицы	Отсутствует

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

Взрывчатые свойства	При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар
Окислительные свойства	Может вызвать горение или взрыв; сильный окислитель

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.

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

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
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Весьма 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)	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

дибензоилпероксид (94-36-0)

CL50 (рыбы) [2]	0,0602 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)
EC50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л (ОЭСР 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	0,0711 мг/л (ОЭСР 201: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
KНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)
KНЭ хроническая рыб	0,001 мг/л

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-ICE, B	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
дibenзоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызывать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-ICE, B	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
дibenзоилпероксид (94-36-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

12.4. Мобильность в почве

HIT-ICE, B	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
дibenзоилпероксид (94-36-0)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных (испытание не проводилось)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	3,8 (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.

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

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3108	UN 3108	UN 3108	UN 3108

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (дibenзоилпероксид)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (дibenзоилпероксид)	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (дibenзоилпероксид)
Описание транспортного документа			
UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (дibenзоилпероксид , 5.2, (D), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (дibenзоилпероксид , 5.2, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3108 Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ (дibenзоилпероксид , 5.2, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Группа упаковки			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	P1
Специальные положения (ДОПОГ)	122, 274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	500г
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P520
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP4
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Код ограничения проезда через туннелин (ДОПОГ)	D

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	122, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	500 г
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P520
EmS-№ (Пожар)	F-J
EmS-№ (Разлив)	S-R
Категория погрузки (МКМПОГ)	D
N° в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	145

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	570
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	10kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	570
Специальные положения (ИАТА)	A20

Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	122, 274
Ограниченнное количество (МПОГ)	500g
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P520

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

Дата выпуска	25/07/2023
Дата пересмотра	25/07/2023
Отменяет	31/01/2020

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	
2.2	Пиктограммы опасности (СГС ООН)	Удалено	
2.2	Краткая характеристика опасности (СГС ООН)	Удалено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE - Оценка острой токсичности
КБК - Фактор биоконцентрирования
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
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

HIT-ICE, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
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 Н:	
H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв
H242	При нагревании может возникнуть пожар
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично 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-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 25/07/2023

Дата пересмотра: 25/07/2023

Отменяет: 31/01/2020 Версия: 6.8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-ICE, A
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	Орган, выдавший паспорт безопасности
ТОО «Хилти Казахстан»	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15)	Hiltistraße 6
KZ- 050057 Алматы	DE- 86916 Kaufering
Республика Казахстан	Deutschland
T 8 (800) 080-09-09	T +49 8191 906876
kazakhstan@hilti.com - www.hilti.kz	anchor.hse@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3	H402	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3	H412	Метод вычисления
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16		

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)

Осторожно

Опасные компоненты

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом, Метилметакрилат

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

Меры предосторожности (СГС ООН)

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

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

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

- P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313 - 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 воды.

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Этоксилированный бисфенол А диметакрилат	CAS №: 41637-38-1	10 – 25	Воспламеняющиеся жидкости – не классифицируется Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4, H413
1,6-гександиол-диметакрилат	CAS №: 6606-59-3	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости – не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 2, H401 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412
2-пропеновая кислота, 2-метил-,monoэфир с 1,2-пропандиолом	CAS №: 27813-02-1	5 – 10	Воспламеняющиеся жидкости – не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Повреждение/раздражение глаз – класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная – класс 1, H317

HIT-ICE, 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
1,1,1-триметилолпропан триметакрилат	CAS №: 3290-92-4	2,5 – 5	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 2, H401 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411
1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол	CAS №: 38668-48-3	0,1 – 1	Острая токсичность (пероральная) - класс 2, H300 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412
Метилметакрилат	CAS №: 80-62-6	0,1 – 1	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2, H225 Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 3, H402

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. 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	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (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.

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.

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. 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. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.

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. Постирайте загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. 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

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

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

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

Защита рук

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

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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



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	Серый(ая).
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Горючий продукт
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняющимся
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	32544,379 мм ² /с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,69 г/мл DIN 51757
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Вода: Не смешивается
Вязкость, динамическая	55 Pa·s HN-0333
Размер частицы	Отсутствует

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

Взрывчатые свойства

Вещество не является взрывоопасным

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.

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

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

Этоксилированный бисфенол А диметакрилат (41637-38-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг

1,6-гександиол-диметакрилат (6606-59-3)

ЛД50, в/ж, крысы	> 15000 мг/кг (Крыса; Обзор литературы)
------------------	---

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, кролики	≥ 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)

1,1,1-триметилолпропан триметакрилат (3290-92-4)

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг

1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)

ЛД50, в/ж, крысы	25 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг

Метилметакрилат (80-62-6)

ЛД50, в/ж, крысы	> 6000 мг/кг Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Обзор литературы; 7900 mg/kg bodyweight; Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Weight of evidence (сила доказательств); 8400 mg/kg bodyweight; Крыса; Weight of evidence (сила доказательств)
ЛД50, н/к, кролики	> 7550 мг/кг (Кролик; Обзор литературы; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402; >5000 mg/kg bodyweight; Кролик; Экспериментальное значение)
CL50, инг., крысы (мг/л)	27,5 мг/л/4 ч (Крыса; Обзор литературы)

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Метилметакрилат (80-62-6)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

HIT-ICE, A	
Вязкость, кинематическая	32544,379 мм ² /с
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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

Этоксилированный бисфенол А диметакрилат (41637-38-1)

CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л
КНЭ (острая)	> 100 мг/л

1,6-гександиол-диметакрилат (6606-59-3)

CL50 (рыбы) [1]	4,5 мг/л (96 h; Brachydanio rerio)
EC50 (ракообразные) [1]	11,9 мг/л (48 ч, Daphnia magna, QSAR)
EC50 (724 - водоросли) [1]	5,33 мг/л (Algae, QSAR)

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)

CL50 (рыбы) [1]	493 мг/л 48 h; Leuciscus idus; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
EC50 (ракообразные) [1]	> 143 мг/л 48 h; Daphnia magna; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ErC50, водоросли	97,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
MНД (для водорослей) [1]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
MНД (для водорослей) [2]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

1,1,1-триметилолпропан триметакрилат (3290-92-4)

CL50 (рыбы) [1]	2 мг/л
ErC50, водоросли	3,88 мг/л
КНЭ хроническая рыб	0,138 мг/л

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

1,1,1-тритиолпропан триметакрилат (3290-92-4)	
КНЭ хроническая ракообразных	0,177 мг/л

1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
CL50 (рыбы) [1]	≈ 17 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	245 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л

Метилметакрилат (80-62-6)	
CL50 (рыбы) [1]	130 мг/л (96 h; <i>Pimephales promelas</i> ; Смертельный)
CL50 (рыбы) [2]	191 мг/л (96 h; <i>Lepomis macrochirus</i>)
EC50 (ракообразные) [1]	69 мг/л 48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
EC50 (ракообразные) [2]	502 мг/л (24 h; <i>Daphnia magna</i>)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 110 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, По скорости роста)
TLM, рыбы [1]	159 мг/л (96 h; <i>Pimephales promelas</i>)
MND (для других водных организмов) [1]	100 мг/л (16 h; <i>Pseudomonas putida</i>)
MND (для водорослей) [1]	37 мг/л (168 h; <i>Scenedesmus quadricauda</i> ; Испытание на токсичность)
MND (для водорослей) [2]	120 мг/л (192 h; <i>Microcystis aeruginosa</i>)

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-ICE, A	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)

Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.

1,1,1-тритиолпропан триметакрилат (3290-92-4)

Не разлагающийся быстро

Метилметакрилат (80-62-6)

Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,14 г O ₂ /г вещество
ТПК	1,9 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-ICE, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

Этоксилированный бисфенол А диметакрилат (41637-38-1)

Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	52,13
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	5,3
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,43 – 5,62 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC))

1,6-гександиол-диметакрилат (6606-59-3)

BCF (рыбы) [1]	228,6 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, QSAR, Вес натурального вещества)
----------------	--

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

1,6-гександиол-диметакрилат (6606-59-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	4,08 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC))
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
BCF (рыбы) [1]	≤ 100
BCF (рыбы) [2]	3,2 Количественное соотношение структура-активность (QSAR)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,97 (метод ОЭСР 102)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
1,1,1-триметилолпропан триметакрилат (3290-92-4)	
BCF (рыбы) [2]	366 l/kg
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,39
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,53
1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,1
Метилметакрилат (80-62-6)	
BCF (рыбы) [1]	2,97 – 3,5 (Pisces)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	1,32 – 1,38 (Экспериментальное значение; ОЭСР 107: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом встряхивания колбы; 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
12.4. Мобильность в почве	
HIT-ICE, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
Этоксилированный бисфенол А диметакрилат (41637-38-1)	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,56 (2,56 – 3,88)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
1,6-гександиол-диметакрилат (6606-59-3)	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,7 (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	Низкий потенциал адсорбции в почве.
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,9 (log Koc, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.
Метилметакрилат (80-62-6)	
Поверхностное напряжение	61 мН/м (ОЭСР 115)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	0,94 – 1,86 (log Koc, EPA OTS 797.1400, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.4. Группа упаковки			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

HIT-ICE, 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

Дата выпуска	25/07/2023
Дата пересмотра	25/07/2023
Отменяет	31/01/2020

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE - Оценка острой токсичности
КБК - Фактор биоконцентрирования
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
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
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
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

Прочая информация

Отсутствует.

Поясняющий текст фраз Н:

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H300	Смертельно при проглатывании
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H401	Токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

HIT-ICE, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Поясняющий текст фраз H:	
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

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