

HUS4-MAX

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 17/11/2022

Дата пересмотра: 17/11/2022

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HUS4-MAX



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

Предназначено для профессионального использования

Хранение

Температура хранения: -20 - +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. F
Acute Tox. 5 (Oral)
Eye Irrit. 2
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H242
H303
H319
H317
H400
H410

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS02



GHS07



GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (A); Диметакрилат 1,4-бутандиола (A); 4-трет-бутилпирокатехин (A); дибензоилпероксид (B)

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

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.

HUS4-MAX

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

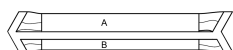
Меры предосторожности (СГС UN)

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.

Дополнительная информация

Капсула из фольги содержит:

Компонент А: Синтетическая смола на основе метакрилатов
Компонент Б: дибензоилпероксид, флегматизированный



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HUS4-MAX, A		1	штук (штуки)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	штук (штуки)	Org. Perox. F, 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

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Условия хранения

Меры предосторожности при работе с продуктом

Методы очистки

Риск поскользнуться на пролитом материале

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду

Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Избегать контакта с: Воздух

Срок годности: См. надпись на упаковке и на капсуле. Не используйте капсулы после истечения срока их годности!

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Использовать средства индивидуальной защиты

Избегать контакта с кожей и глазами

Избегать вдыхания пыль, пары.

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

Предотвратить образование электростатических зарядов

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Остановить утечку, если это возможно, избегая риска

Использовать оборудование, не производящее искр

Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.

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

HUS4-MAX

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Для ограничения распространения
Несовместимые материалы

Ликвидация разлива.
Сильные кислоты
Сильные основания
Активатор
Восстановительные вещества
Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы

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
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	Может вызвать серьезное раздражение
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

HUS4-MAX, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 17/11/2022

Дата пересмотра: 17/11/2022

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	HUS4-MAX, B
№ ООН (ДОПОГ)	3109
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	Капсула предназначена для установки креплений в бетоне
Рекомендации по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик
 ТОО «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
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 F	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 UN)



Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

HUS4-MAX, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Опасные компоненты	дибензоилпероксид
Краткая характеристика опасности (СГС UN)	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 UN)	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. P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода. P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь. P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.

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	10 – 25	Органические пероксиды - тип В, 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.

HUS4-MAX, 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. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	В случае приема внутрь незамедлительно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку.

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	Вызывает серьезное раздражение глаз.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Спиртоустойчивые пенообразователи.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	May form flammable vapour-air mixtures. Может бурно разлагаться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Плавает и может снова воспламениться на поверхности воды.
Взрывоопасность	Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом.
Реактивность в случае огня	Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов. Агрессивные пары. Термическая деструкция может вызвать выделение газов и паров, вызывающих раздражение.

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

Средства защиты	Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания. Возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

HUS4-MAX, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.
Методы очистки	Остановить утечку, если это возможно, избегая риска. Использовать оборудование, не производящее искр. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством.
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. Избегать вдыхания пыль, пары. 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. Предотвратить образование электростатических зарядов. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия	Руководствоваться действующими нормами.
Условия хранения	Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Избегать контакта с: Воздух. Хранить отдельно от других материалов. Срок годности: См. надпись на упаковке и на капсуле. Не используйте капсулы после истечения срока их годности!.
Несовместимые материалы	Сильные кислоты. Сильные основания. Активатор. Восстановительные вещества. Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы.
Нагревание и источники воспламенения	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Температура хранения	-20 – 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.

HUS4-MAX, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Защита кожи и тела

Защитная одежда с длинными рукавами

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	Жидкое
Цвет	белый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	Отсутствует
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	70 °C
pH	≈ 7
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	0 мм²/с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	23,4 гПа
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,03 г/см³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Нерастворим в воде.
Вязкость, динамическая	200 mPa.s
Размер частицы	Неприменимо



HUS4-MAX, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях. Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

10.3. Возможность опасных реакций

Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которых следует избегать

Может бурно разлагаться при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не растворяется в воде. Контакт со щелочами или кислотами может привести к опасному разложению. Продукты сгорания или самоускоряющегося разложения могут быть токсичными при вдыхании. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания. Активатор. Восстановительные вещества. Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы.

10.6. Опасные продукты разложения

Выделение токсичных и агрессивных газов. Выделение токсичных и корродирующих испарений.

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 pH: ≈ 7
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз. pH: ≈ 7
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

HUS4-MAX, В

Вязкость, кинематическая

0 мм²/с

HUS4-MAX, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

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; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	0,0711 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
КНЭ хроническая рыб	0,001 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

HUS4-MAX, В	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HUS4-MAX, В	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
дибензоилпероксид (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

HUS4-MAX, В	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
дибензоилпероксид (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
------	---------------------

HUS4-MAX, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
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.
Не допускать попадания в окружающую среду.

Экология - отходы

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (дibenзоилпероксид)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (дibenзоилпероксид)	Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide)	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (дibenзоилпероксид)
Описание транспортного документа			
UN 3109 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (дibenзоилпероксид), 5.2, (D), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3109 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (дibenзоилпероксид), 5.2, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 3109 Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ (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



HUS4-MAX, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Ограниченные количества (ДОПОГ)	125мл
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P520, IBC520
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP4
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Оранжевая табличка	539 3109
Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	D
Транспортирование морским транспортом	
Специальное положение (МКМПОГ)	122, 274
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P520
EmS-№ (Пожар)	F-J
EmS-№ (Разлив)	S-R
Категория погрузки (МКМПОГ)	D
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW1
Раздельное хранение (МКМПОГ)	SG35, SG36, SG72

Транспортирование воздушным транспортом	
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	570
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	10L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	570
Специальные положения (ИАТА)	A20, A150, A802

Транспортирование железнодорожным транспортом	
Специальное положение (МПОГ)	122, 274
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P520, IBC520

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	17/11/2022
Дата пересмотра	17/11/2022
Аббревиатуры и акронимы	CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract 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 BLV - Биологическое предельное значение



HUS4-MAX, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

БПК - Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ХПК - Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
ЕС № - Номер Европейского сообщества
ED - Эндокринные разрушающие свойства
EN - Европейский стандарт
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
IOELV - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
DL50 - Средняя смертельная доза
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
Н.У.К. - Без дополнительных указаний
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
ОЕСД - Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
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
ТПК - Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TRGS - Технические правила для опасных веществ
ЛОС - Летучие органические соединения
TLM - Средний предел устойчивости
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
WGK - Класс опасности для водной среды
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
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

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 17/11/2022

Дата пересмотра: 17/11/2022

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	HUS4-MAX, 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	Капсула предназначена для установки креплений в бетоне
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

Острая токсичность (пероральная) - класс 5	H303	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	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 UN)



Сигнальное слово (GHS UN)

Опасные компоненты

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

Меры предосторожности (СГС UN)

Осторожно

Диметакрилат 1,4-бутандиола, 1,1'-(п-толилимидин)дипропан-2-ол, 2-пропенная кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом, 4-трет-бутилпирокатехин

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

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



HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Диметакрилат 1,4-бутандиола	CAS №: 2082-81-7	60 – 80	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317
1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол	CAS №: 38668-48-3	1 – 2,5	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
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом	CAS №: 27813-02-1	0,1 – 1	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317

HUS4-MAX, 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
4-трет-бутилпирокатехин	CAS №: 98-29-3	0,1 – 1	Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Острая токсичность (дермальная) - класс 3, H311 Разъедание/раздражение кожи - класс 1B, H314 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1, H400 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411

Полный текст формулировок H: см. Раздел 16

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.
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 вызвать серьезное раздражение.

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.
--	---

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.
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. Срок годности: См. надпись на упаковке и на капсуле. Не используйте капсулы после истечения срока их годности!
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	-20 – 25 °C

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 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

Защита кожи и тела Защитная одежда с длинными рукавами

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	Жидкое
Цвет	светло-желтый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	Отсутствует
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	дибензоилпероксид
pH	5,7
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	160,55 мм²/с

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,09 г/см ³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Вязкость, динамическая	175 mPa.s
Размер частицы	Неприменимо

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.

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

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

HUS4-MAX, A	
ATE UN (орально)	2095,382 мг/кг вес тела
Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	10066 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг
1,1'-(п-толилимидино)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	25 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
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)

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
ЛД50, н/к, кролики	≥ 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)
4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	815 мг/кг вес тела (Крыса)
ЛД50, в/ж	2820 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	1331 мг/кг вес тела (Rat; Lethal; ECHA)
ЛД50, н/к	630 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется pH: 5,7
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется pH: 5,7
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
HUS4-MAX, A	
Вязкость, кинематическая	160,55 мм²/с

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
CL50 (другие водные организмы) [1]	9,79 мг/л
КНЭ (острая)	7,51 мг/л
КНЭ (хроническая)	20 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
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)

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
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))
МНД (для водорослей) [1]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
МНД (для водорослей) [2]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
CL50 (рыбы) [1]	0,12 мг/л (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ErC50, водоросли	10,17 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))

12.2. Стойкость и разлагаемость

HUS4-MAX, A	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
Не разлагающийся быстро	
Биоразложение	84 %

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.

4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
ТПК	2,4 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HUS4-MAX, A	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,1

1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,1

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).

HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	1,98 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом встряхивания колбы, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Мобильность в почве

HUS4-MAX, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

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.

4-трет-бутилпирокатехин (98-29-3)

Поверхностное напряжение	Отсутствие данных (испытание не проводилось)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,37 (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

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			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется



HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Экологические опасности			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

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	17/11/2022
Дата пересмотра	17/11/2022
Аббревиатуры и акронимы	CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ATE - Оценка острой токсичности КБК - Фактор биоконцентрирования BLV - Биологическое предельное значение БПК - Биохимическая потребность в кислороде (БПК) CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС) ХПК - Химическая потребность в кислороде (ХПК) DMEL - Производный минимальный уровень воздействия DNEL - Производный безопасный уровень ЭК50 - Средняя эффективная концентрация ЕС № - Номер Европейского сообщества ED - Эндокринные разрушающие свойства EN - Европейский стандарт IARC - Международное агентство по изучению рака ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов



HUS4-MAX, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

IOELV - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
DL50 - Средняя смертельная доза
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
Н.У.К. - Без дополнительных указаний
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
ОECD - Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
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
ТПК - Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TRGS - Технические правила для опасных веществ
ЛОС - Летучие органические соединения
TLM - Средний предел устойчивости
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
WGK - Класс опасности для водной среды
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H300	Смертельно при проглатывании
H302	Вредно при проглатывании
H303	Может нанести вред при проглатывании
H311	Токсично при контакте с кожей
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H400	Весьма 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