

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 23/01/2019

Версия: 14.1

Дата пересмотра: 23/01/2019

Отменяет: 15/11/2017

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта Смеси
Родовое наименование HVU-TZ M10-M20
Код изделия BU Anchor



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

Использование вещества/смеси Капсула предназначена для установки креплений в бетоне

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25 141402 Московская область - Россия Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.hse@hilti.com
---	--

1.4. Телефон экстренной связи

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

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Суваревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester; дибензоилпероксид; дициклогексилфталат

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

Указания об опасности (GHS UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H360 - Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку
 H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (GHS UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками
 P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза
 P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу
 P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS №) 27813-02-1	5 - 10	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (при проглатывании) - не классифицируется Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2А, H319 Сенсibilизация кожная, Класс 1, H317 Опасность для водной среды - Острая токсичность - не классифицируется По опасности для водной среды - хроническая токсичность - не классифицируется
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS №) 2082-81-7	5 - 10	Острая токсичность (при проглатывании) - не классифицируется Сенсibilизация кожная, Класс 1В, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412
дибензоилпероксид	(CAS №) 94-36-0	1 - 2,5	Органические пероксиды, Класс В, H241 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2А, H319 Сенсibilизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1, H400 (M=10) Химическая продукция, обладающая

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

			хронической токсичностью для водной среды, Класс 1, H410 (M=10)
дициклогексилфталат	(CAS №) 84-61-7	1 - 2,5	Острая токсичность (при проглатывании) - не классифицируется Острая токсичность (дермальная) - не классифицируется Сенсибилизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Класс 1B, H360 Опасность для водной среды - Острая токсичность - не классифицируется Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS №) 38668-48-3	0,1 - 1	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 2, H300 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	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. Дать выпить много воды. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при 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 или специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Информация отсутствует

5.3. Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

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 паробразования.
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.

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.
Температура хранения	5 - 25 °C
Нагревание и источники воспламенения	Избегать тепла и прямых солнечных лучей.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Надлежащий инженерный контроль

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

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

Защита глаз Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

Защита кожи и тела Носить соответствующую защитную одежду



8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние Твёрдое тело

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

Внешний вид	пленочные капсула.
Цвет	Смола: желтоватая жидкость
	Отвердитель: белый порошок.
Запах	характерный.
Порог запаха	Нет данных
pH	Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Нет данных
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Температура самовозгорания	Нет данных
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	Нет данных
Давление пара	0,1 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	20 Секунд (ISO 2431)
Вязкость, динамическая	Нет данных
Взрывчатые свойства	Нет данных
Окислительные свойства	Нет данных
Граница взрывоопасности	Нет данных

9.2. Прочая информация

ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	55 °C (Peroxide)
---	------------------

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.

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение)
DL50, н/к, кролики	>= 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
DL50, в/ж, крысы	10066 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50, в/ж, крысы	25 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг

дициклогексилфталат (84-61-7)	
DL50, в/ж, крысы	41400 мг/кг (Крыса)
DL50, н/к, кролики	> 7940 мг/кг (Кролик)

Поражение (некроз)/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Острая водная токсичность	Токсично для водных организмов.
Процедура классификации (Острая водная токсичность)	Метод вычисления
Хроническая токсичность в водной среде	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Хроническая токсичность в водной среде)	Метод вычисления

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
CL50, рыбы (1)	493 мг/л 48 h; <i>Leuciscus idus</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ЕС50, дафнии (1)	> 143 мг/л 48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 1	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 2	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
CL50, рыбы (1)	32,5 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	9,79 мг/л
КНЭ (острая)	7,51 мг/л
КНЭ (хроническая)	20 мг/л
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50, рыбы (1)	≈ 17 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	245 мг/л
ЕС50, дафнии (1)	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л
дибензоилпероксид (94-36-0)	
ЕС50, дафнии (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)
CL50, рыбы (2)	0,0602 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ЕСНА)
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ЕСНА)
КНЭ хроническая рыб	< 0,001
дициклогексилфталат (84-61-7)	
CL50, рыбы (1)	> 10000 мг/л (96 h; <i>Brachydanio rerio</i> ; Статический режим)
CL50, другие водные организмы (1)	1,04 мг/л
КНЭ (острая)	> 2 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	0,181 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Биоразложение	84 %
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.
дициклогексилфталат (84-61-7)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легко разлагающийся биологически. Образует осадки в воде.
ThOD	2,376 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
КБК рыбы 1	≤ 100
КБК рыбы 2	3,2 Количественное соотношение структура-активность (QSAR)
Log Pow	0,97 (метод ОЭСР 102)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Log Pow	3,1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
КБК рыбы 1	≈
Log Kow	2,1
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Log Pow	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).
дициклогексилфталат (84-61-7)	
КБК рыбы 1	640 (Pisces)
Log Pow	3 - 6,2
Потенциал биоаккумуляции	Высокая способность к биоаккумуляции (Log Kow > 5).

12.4. Мобильность в почве

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Log Kow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Log Koc	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.
дициклогексилфталат (84-61-7)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковок	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 ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
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 транспортировании			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.5. Экологические опасности			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Применяются ограничения для опасных для окружающей среды веществ (количество жидкостей ≤ 5 литров или масса нетто твердого вещества ≤ 5 кг)			
Дополнительная информация отсутствует			

HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- **Транспортирование автомобильным транспортом**

- **Транспортирование морским транспортом**

Нет данных

- **Транспортирование воздушным транспортом**

Нет данных

- **Транспортирование железнодорожным транспортом**

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное Отсутствует
 Дата выпуска 23/01/2019
 Дата пересмотра 23/01/2019
 Отменяет 15/11/2017

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	
2.2	Пиктограммы опасности (GHS UN)	Добавлено	
2.2	Указания об опасности (GHS UN)	Добавлено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	

Прочая информация Отсутствует.

Поясняющий текст фраз H:

H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв
H300	Смертельно при проглатывании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H360	Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку
H400	Весьма токсично для водных организмов
H401	Токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями



HVU-TZ M10-M20

Паспорт безопасности химической продукции

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

H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

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