

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

Дата выпуска: 11/12/2017

Дата пересмотра: 11/12/2017

Версия: 1.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смеси
Родовое наименование	HVU2 M8 - M30
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 ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД" Бизнес парк ЗАО "Гринвуд" 69-й км МКАД, строение 3 143441 г. Москва - 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

Полный текст категорий классификации и 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)



Сигнальное слово (GHS-UN)

Опасно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид; дициклогексилфталат

Указания об опасности (GHS-UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H360 - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку

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.

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

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
гидроксипропилметакрилат	(CAS №) 27813-02-1	5 - 10	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
Диметакрилат 1,4-бутандиола	(CAS №) 2082-81-7	2,5 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402
дибензоилпероксид	(CAS №) 94-36-0	1 - 2,5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
дициклогексилфталат	(CAS №) 84-61-7	1 - 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS №) 38668-48-3	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 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.

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

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)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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.

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

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.

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

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

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
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 воспламенения	> 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
Плотность	2,95 г/см ³
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

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

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 никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно.

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

дициклогексилфталат (84-61-7)	
ЛД50 перорально крыса	41400 мг/кг (Крыса)
ЛД50 дермально кролик	> 7940 мг/кг (Кролик)

гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
ЛД50 перорально крыса	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально кролик	>= 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
ЛД50 перорально крыса	10066 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	> 3000 мг/кг

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
ЛД50 перорально крыса	25 мг/кг
ЛД50 дермально крыса	> 2000 мг/кг

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	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

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Острая водная токсичность	Не классифицируется
Хроническая токсичность в водной среде	Не классифицируется

дибензоилпероксид (94-36-0)	
LC50 рыбы 2	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

дициклогексилфталат (84-61-7)	
LC50 рыбы 1	> 10000 мг/л (96 h; Brachydanio rerio; Статический режим)
ЛК50 другие водные организмы 1	1,04 мг/л
КНЭ (острая)	> 2 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	0,181 мг/л

гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
LC50 рыбы 1	493 мг/л 48 h; Leuciscus idus; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ЭК 50 Дафния 1	> 143 мг/л 48 h; Daphnia magna; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 1	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 2	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли Pseudokirchneriella subcapitata; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
LC50 рыбы 1	32,5 мг/л
ЛК50 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)	
LC50 рыбы 1	≈ 17 мг/л
ЛК50 другие водные организмы 1	245 мг/л
ЭК 50 Дафния 1	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

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	Readily biodegradable in water. Образует осадки в воде.
ThOD	2,376 г O ₂ /г вещество

гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

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).

гидроксипропилметакрилат (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).

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
Log Pow	3,1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
КБК рыбы 1	≈
Log Kow	2,1

12.4. Мобильность в почве

дибензоилпероксид (94-36-0)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
дициклогексилфталат (84-61-7)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
гидроксипропилметакрилат (27813-02-1)	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Диметакрилат 1,4-бутандиола (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

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 / упаковки	Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации. Удалить содержимое/контейнер в Не допускать попадания в окружающую среду, Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рециклизации.
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			
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки			
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.4. Группа упаковки (если применимо)			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет

HVU2 M8 - M30

Паспорт безопасности

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

ADR	IMDG	IATA	RID
Дополнительная информация отсутствует			

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

Дата выпуска 11/12/2017

Дата пересмотра 11/12/2017

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
H402	Вредно для водных организмов
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