

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 21/09/2016

Дата пересмотра: 21/09/2016

Отменяет: 06/08/2013

Версия: 23.1

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	GC 21
Код изделия	BU Direct Fastening
Тип материала	Аэрозоль
Испаритель	Контейнер, оснащенный герметичной системой распыления



1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

1.2.1. Важные идентифицированные применения

Спецификация для промышленного/профессионального использования	Предназначено для профессионального использования
Использование вещества/смеси	Propellant for direct fastening tools Газовый баллон предназначен для использования исключительно с инструментом Hilti GX 120

1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик Hilti Казахстан ул. Васнецова, дом 32, 050050 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com
--	---

1.4. Аварийный номер телефона

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

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS02

Сигнальное слово (CLP)

Опасно

Указания об опасности (CLP)

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли

H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

Советы по технике безопасности (CLP)

P102 - Держать в месте, не доступном для детей

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

P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания

P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования

P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Эта смесь не содержит веществ, которые должны быть упомянуты, в соответствии с критериями, указанными в разделе 3.2 Приложения II REACH

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

Первая помощь после вдыхания

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь после контакта с кожей

Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.

Первая помощь после контакта с глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза. Немедленно обратиться к врачу.

Первая помощь после проглатывания

Немедленно обратиться к врачу.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы после вдыхания

Одышка.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

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

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Пожарная опасность	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
Взрывоопасность	Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм.
Опасные продукты разложения в случае пожара	При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов. При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.

5.3. Указания по пожаротушению

Меры противопожарной защиты	Тушить пожар на расстоянии из-за наличия риска взрыва.
Инструкция по гашению	НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества. Покинуть опасную зону.
Противопожарная оборона	Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

Общие меры предосторожности	Покинуть опасную зону. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.
6.1.1. Для неаварийных бригад	
Аварийные мероприятия	Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания пары. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
6.1.2. Для аварийных бригад	
Средства защиты	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Респиратор.
Аварийные мероприятия	Проветрить помещение.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Методы очистки	Не смывать водой.
----------------	-------------------

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Дополнительная опасность при обработке	Опасные отходы из-за потенциального риска взрыва. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Не вдыхать пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - Не курить.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Технические мероприятия	Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества.
Место хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить вдали от источников тепла.
Несовместимые материалы	Источники тепла. Прямые солнечные лучи.
температура хранения	5 - 25 °C
Тепло и источники возгорания	Избегать тепла и прямых солнечных лучей.
Совместное хранение	Do not store with DX powder cartridges.

7.3. Специфические виды конечного использования

Газовый баллон предназначен для использования исключительно с инструментом Hilti GX 120.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Отсутствие подробной информации

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Соответствующие технические средства контроля Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Защита рук В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,4	EN 374

Защита глаз Очки химической защиты или защитные очки. EN 166. EN 170

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

Защита кожи и тела При использовании устройств для нанесения достаточно защищать органы слуха



РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Газ
Внешний вид	Аэрозоль.
Цвет	Бесцветный.
Запах	характерный.
Порог запаха	Неклассифицировано
pH	Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Неклассифицировано
Температура плавления	Неклассифицировано
Температура затвердевания	Неклассифицировано
Точка кипения	Неклассифицировано

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Температура воспламенения	Неклассифицировано
Температура самовозгорания	Неклассифицировано
Температура разложения	Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	Неклассифицировано
Давление пара	3000 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	Неклассифицировано
Относительная плотность	Неклассифицировано
Плотность	0,56 г/см³ (DIN 51757)
Растворимость	Нерастворим в воде.
Log Pow	Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным. При использовании может образовывать горючие/взрывоопасные паровоздушные смеси.
Окислительные свойства	Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Вещество не вступает в реакцию при нормальных условиях эксплуатации, хранения и транспортировки.

10.2. Химическая стабильность

Отсутствие подробной информации

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации

10.4. Недопустимые условия

Тепло. Искры. Открытый огонь. Прямые солнечные лучи. Перегрев.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие подробной информации

10.6. Опасные продукты разложения

Углекислый газ. Окись углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	Не классифицируется
Химический ожог/раздражение кожи	Не классифицируется
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Токсичность для размножения	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	Не классифицируется

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) Не классифицируется

Опасно при вдыхании Не классифицируется

GC 21	
Испаритель	Контейнер, оснащенный герметичной системой распыления

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Отсутствие подробной информации

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствие подробной информации

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Отсутствие подробной информации

12.4. Подвижность в почве

Отсутствие подробной информации

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Отсутствие подробной информации

12.6. Другие отрицательные влияния

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Технология обработки отходов	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по удалению отходов	Контейнер под напряжением - не прокалывать и не сжигать даже после использования.
Дополнительные указания	Горючие пары могут накапливаться в контейнере.
Код в Европейском каталоге отходов (ЕКО)	14 06 03* - Другие растворители и смеси растворителей 16 05 04* - Газы в пресс-контейнерах (включая галон), содержащие опасные вещества 15 01 04 - Металлическая упаковка

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ADR / IATA / IMDG / RID

Прочая информация Отсутствие дополнительной информации

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN номер			
1950	1950	1950	1950
14.2. Официальное название для транспортировки			
АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЭРОЗОЛИ

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
Описание транспортного документа			
UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Группа упаковки			
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации			

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

- Сухопутный транспорт

Код классификации (ДОПОГ)	5F
Специальное положение (ДОПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ)	1л
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P207, LP02
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP9
код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ)	D

- Морская доставка

Специальное положение (МКМПОГ)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченные количества (МКМПОГ)	SP277
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P207, LP02
EmS-№ (Пожар)	F-D
EmS-№ (Разлив)	S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	Никакой(ая)
Погрузка и разделение (МКМПОГ)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.

№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами

126

- Воздушный транспорт

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	75kg
Специальное положение (ИАТА)	A145, A167

- Железнодорожный транспорт

Специальное положение (МПОГ)	190, 327, 344, 625
------------------------------	--------------------

GC 21

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Ограниченное количество (МПОГ)	1L
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P207, LP02
Перевозка запрещена (МПОГ)	Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. предписания ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

15.1.2. Национальные предписания

15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст фраз H и EUN:

Aerosol 1	Аэрозоль, категория 1
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

SDS_EU_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