

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 08/04/2020

Дата пересмотра: 08/04/2020

:

Версия: 1.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Родовое наименование	GC FX 3
Код изделия	BU Direct Fastening

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Спецификация для промышленного/профессионального использования	Предназначено для профессионального использования
Использование вещества/смеси	Газовый баллон предназначен для использования исключительно с инструментом Hilti FX 3-A.

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик Хилти (Украина) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 04080 Киев - Украина Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 ua@hilti.com	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. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +380 44 390 5560
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Газы под давлением (сжатый газ) H280

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS04

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

Сигнальное слово (CLP)	Осторожно
Указания об опасности (CLP)	H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
Советы по технике безопасности (CLP)	P251 - Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования P402 - Хранить в сухом месте. P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.
Дополнительные фразы	Удушающее отравляющее вещество в высоких концентрациях

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
argon, compressed	(CAS №) 7440-37-1 (EC №) 231-147-0	>= 80	Press. Gas (Comp.), H280
carbon dioxide, liquefied, under pressure	(CAS №) 124-38-9 (EC №) 204-696-9	10 - 25	Press. Gas (Liq.), H280

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Удушающее отравляющее вещество в высоких концентрациях. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь при вдыхании	В высоких концентрациях может вызвать удушье. Признаки могут включать потерю подвижности/сознания. Пострадавший может не знать об удушье. Переместить пострадавшего в незагрязненную зону, нося при этом автономный дыхательный аппарат. Сохранять пострадавшего в тепле и покое. Вызвать врача. Сделать искусственное дыхание, если пострадавший не дышит. Низкие концентрации CO2 приводят к учащению дыхания и головным болям.
Первая помощь при попадании на кожу	Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. Промыть кожу большим количеством воды.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
Симптомы/последствия при вдыхании	Breathing difficulties.

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 The product itself does not burn. Использовать огнетушащий состав, подходящий для окружающего пожара.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Взрывоопасность Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению В случае пожара: остановить утечку безопасным образом. Продолжать поливать водой из защищенного места, пока емкость не охладится.

Средства защиты при пожаротушении Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации Покинуть опасную зону. Проветрить зону разлива.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования.

Порядок действий при аварийной ситуации Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Методы очистки Обеспечить адекватную вентиляцию.

6.4. Ссылка на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Damaged valves should be reported immediately to the supplier. Поврежденные баллоны должны обрабатываться только специалистами. Строго соблюдать инструкции по применению.

Гигиенические меры Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения Хранить при температурах не выше 50 °C. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить в сухом месте.

Несовместимые продукты Сильные кислоты. Сильные основания. Горючие материалы.

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

Несовместимые материалы
Температура хранения

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи. Источники тепла.
-20 - 50 °C

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

GC FX 3		
EU	Наименование вещества	Carbon dioxide
EU	IOELV TWA (мг/м³)	9000 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	5000 млн ⁻¹
carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)		
EU	IOELV TWA (мг/м³)	9000 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	5000 млн ⁻¹

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Система находится под давлением и должна постоянно проверяться на отсутствие утечек.
Средства индивидуальной защиты	Избегать любого ненужного воздействия.
Защита глаз	Защитные очки
Контроль воздействия на окружающую среду	Не требует особых или специфических мер при условии соблюдения общих правил безопасности и промышленной гигиены. 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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Газ
Цвет	Бесцветный.
Запах	без запаха.
Порог запаха	Нет данных
pH	Не применимо
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Нет данных
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	Не применимо
Температура самовозгорания	Не применимо
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Растворимость	Нет данных.
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

Вязкость, динамическая	Нет данных
Взрывчатые свойства	Не применимо.
Окислительные свойства	Не применимо.
Граница взрывоопасности	Нет данных

9.2. Прочая информация

Группа газов	Сжатый газ
Прочие свойства	Газ или пар тяжелее воздуха. Может накапливаться в закрытых помещениях, особенно на уровне или ниже земли.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры. Влага.

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется pH: Не применимо
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется pH: Не применимо
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
CL50, рыбы (1)	35 мг/л (96 ч, Salmo gairdneri, Обзор литературы, Смертельный)

12.2. Стойкость и разлагаемость

GC FX 3	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (Неорганическое)
ThOD	Не применимо (Неорганическое)
argon, compressed (7440-37-1)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ThOD	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо

12.3. Потенциал биоаккумуляции

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Log Pow	0,83 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).
argon, compressed (7440-37-1)	
Log Pow	0,74 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Мобильность в почве

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Экология - грунт	Не применимо (газ).

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

Компонент	
(124-38-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоб Регламента REACH, Приложение XIII

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW) 16 05 05 - Газы в пресс-контейнерах, за исключением упомянутых в 16 05 04

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

Прочая информация Дополнительная информация отсутствует

ADR Регламентарный статус: Регулируемый
 IMDG Регламентарный статус: Регулируемый
 IATA Регламентарный статус: Регулируемый
 RID Регламентарный статус: Регулируемый

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
1956	1956	1956	1956
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К. (Аргон (Ar), Углекислый газ (CO2) Смеси)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К. (Аргон (Ar), Углекислый газ (CO2) Смеси)
Описание транспортного документа			
UN 1956 ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К. (Аргон (Ar), Углекислый газ (CO2) Смеси), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К. (Аргон (Ar), Углекислый газ (CO2) Смеси), 2.2
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
2.2	2.2	2.2	2.2
14.4. Группа упаковки			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
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
Дополнительная информация отсутствует			

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	1A
Специальные положения (ДОПОГ)	274, 655, 662
Ограниченные количества (ДОПОГ)	120мл
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P200
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP9
Транспортная категория (ДОПОГ)	3
Оранжевая табличка	



- Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	120 ml
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	P200
EmS-№ (Пожар)	F-C
EmS-№ (Разлив)	S-V
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
№ в Руководстве по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами	126

- Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	200
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	200
Специальное положение (ИАТА)	A202

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	274, 655, 662
Ограниченное количество (МПОГ)	120ml
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P200
Перевозка запрещена (МПОГ)	Нет

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

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

GC FX 3

Паспорт безопасности химической продукции

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

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

15.1.2. Национальное регулирование

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ATE	Оценка острой токсичности
BCF	Фактор биоконцентрирования
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
CL50	Средняя смертельная концентрация
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
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
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Полный текст фраз H и EUN:

Press. Gas (Comp.)	Газы под давлением (сжатый газ)
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением (сжиженный газ)
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

Press. Gas (Comp.)	H280	На основе испытательных данных
--------------------	------	--------------------------------

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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта