

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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
№ ООН (ДОПОГ)	1956
Код изделия	BU Direct Fastening

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

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

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

<b>Поставщик</b> 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	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
---	---

#### 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)

Press. Gas (Comp.)	H280
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)



GHS04

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Указания об опасности (GHS UN)

H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв

Советы по технике безопасности (GHS UN)

P251 - 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 выше

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

50°C.

### 2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного: Удушающее отравляющее вещество в высоких концентрациях.

## 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
argon, compressed	(CAS №) 7440-37-1	>= 80	Газы под давлением (сжатый газ), H280
carbon dioxide, liquefied, under pressure	(CAS №) 124-38-9	10 - 25	Газы под давлением (сжиженный газ), H280 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402

Полный текст формулировок H: см. 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 orally 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.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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.

## 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.

Несовместимые материалы Источники возгорания. Прямые солнечные лучи. Источники тепла.

Температура хранения -20 - 50 °C

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

#### 8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Система находится под давлением и должна постоянно проверяться на отсутствие утечек.
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.

#### 8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз	Защитные очки
-------------	---------------

#### 8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

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

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

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

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

<b>GC FX 3</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

<b>carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (Неорганическое)
ThOD	Не применимо (Неорганическое)

<b>argon, compressed (7440-37-1)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ThOD	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)</b>	
Log Pow	0,83 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

<b>argon, compressed (7440-37-1)</b>	
Log Pow	0,74 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

#### 12.4. Мобильность в почве

<b>carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)</b>	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Экология - грунт	Не применимо (газ).

<b>argon, compressed (7440-37-1)</b>	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии

#### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>			
1956	1956	1956	1956
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
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)
<b>Описание транспортного документа</b>			
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
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
2.2	2.2	2.2	2.2
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
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			

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

##### - Транспортирование автомобильным транспортом

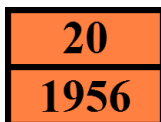
Классификационный код (ДОПОГ)	1A
Специальные положения (ДОПОГ)	274, 655, 662
Ограниченные количества (ДОПОГ)	120мл
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P200
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP9
Транспортная категория (ДОПОГ)	3

# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

## 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	08/04/2020
Дата пересмотра	08/04/2020



# GC FX 3

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

### Поясняющий текст фраз H:

H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
H402	Вредно для водных организмов

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*