

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 09/01/2019

Версия: 21.0

Дата пересмотра: 09/01/2019

Отменяет: 04/01/2017

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смеси
Наименование материала	Cleaner CFR-1; CF 100 R1
№ ООН (ДОПОГ)	1950
Код изделия	BU Fire Protection



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

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

ЗАО "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

Поставщик

ЗАО "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 AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
Т +423 234 2111
chemicals.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)

Aerosol 1

H222;H229

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Eye Irrit. 2A
STOT SE 3

H319
H336

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)



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Acetone

Указания об опасности (GHS UN)

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение

Советы по технике безопасности (GHS UN)

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания
P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования
P261 - Избегать вдыхания аэрозоли
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их.
P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C, 122°F

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
Acetone	(CAS №) 67-64-1	50 - 75	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 2, H225 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 Химическая продукция, обладающая наркотическим действием, Класс 3, H336
Изобутан	(CAS №) 75-28-5	25 - 50	Воспламеняющиеся газы, Класс 1, H220 Газы под давлением (сжатый газ), H280
Пропане	(CAS №) 74-98-6	10 - 25	Воспламеняющиеся газы, Класс 1, H220 Газы под давлением (сжатый газ), H280

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при попадании на кожу	В случае раздражения кожи: обратиться к врачу. Промыть кожу большим количеством воды.
Первая помощь при попадании в глаза	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	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	Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз.

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. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	--

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
Взрывоопасность	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
-----------------------------------	---

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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	Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхания аэрозоли. Избегать контакта с кожей и глазами.
---	---

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
-----------------	--

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

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

Методы очистки	Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.
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	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхания аэрозоли. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты.
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	Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.
------------------	--

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Cleaner CFR-1; CF 100 R1	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - системные эффекты, дермальная	< мг/кг вес тела/сут

8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Защита рук

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)				EN 374

Защита глаз

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки			EN 166, EN 171

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
	Фильтр АХ (коричневый)		



8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Жидкость
Внешний вид	Аэрозоль.
Цвет	Бесцветный.
Запах	характерный.
Порог запаха	Нет данных
pH	Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Не применяется
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	Нет данных
Температура самовозгорания	Нет данных
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Давление пара	2500 - 2900 гПа при 20 °C
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Плотность	0,74 - 0,76 г/см ³
Растворимость	Нет данных
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	Нет данных
Взрывчатые свойства	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Окислительные свойства	Нет данных
Граница взрывоопасности	Нет данных

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

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

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

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

Acetone (67-64-1)	
DL50, в/ж, крысы	5800 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, кролики	20000 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	76 мг/л (Прочее, 4 ч, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

Поражение (некроз)/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

Cleaner CFR-1; CF 100 R1	
Распылитель	Аэрозоль

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

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

Acetone (67-64-1)	
CL50, рыбы (1)	5540 мг/л (ЕС-метод С.1, 96 ч, Salmo gairdneri, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Acetone (67-64-1)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. В воде легко разлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,43 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,92 г O ₂ /г вещество
ТhOD	2,2 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,872 (20 сут., Обзор литературы)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Acetone (67-64-1)	
КБК рыбы 1	0,69 (Pisces)
КБК другие водные организмы 1	3 (BCFWIN, Вычисленное значение)
Log Pow	-0,24 (Данные испытаний)
Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.

12.4. Мобильность в почве

Acetone (67-64-1)	
Поверхностное напряжение	0,0237 Н/м
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует

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.
-----------------------------	--

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН			
1950	1950	1950	1950

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЭРОЗОЛИ
Описание транспортного документа			
UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Группа упаковки			
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской загрязнитель : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

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
Категория транспортировки (ДОПОГ)	2
код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ)	D

- Транспортирование морским транспортом

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)	Отсутствует
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

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

- Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	203
Специальное положение (ИАТА)	A145, A167, A802

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченное количество (МПОГ)	1L
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P207, LP02
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	09/01/2019
Дата пересмотра	09/01/2019
Отменяет	04/01/2017

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
3		Изменено	

Поясняющий текст фраз H:

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H336	Может вызывать сонливость или головокружение

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