

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

Дата выпуска: 15/07/2016

Версия: 20.3

Дата пересмотра: 15/07/2016

Отменяет: 15/07/2016

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

1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала	Смеси
Название	Cleaner CFR-1; CF 100 R1
Код изделия	BU Chemicals



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

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
 Бизнес парк ЗАО "Гринвуд"
 143441 г. Москва - Россия
 Т +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53

Поставщик
 ЗАО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"
 Бизнес парк ЗАО "Гринвуд"
 143441 г. Москва - 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. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+7 495 792 52 52

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 СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Aerosol 1	H222;H229
Eye Irrit. 2A	H319
STOT SE 3	H336
Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16	

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

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

пропан-2-ол, isopropyl alcohol, isopropanol, 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, открытого огня, искр. - 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

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)
Acetone	(CAS-№) 67-64-1	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
пропан-2-ол, isopropyl alcohol, isopropanol	(CAS-№) 67-63-0	25 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
Изобутан	(CAS-№) 75-28-5	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Пропане	(CAS-№) 74-98-6	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280 Acute Tox. Not classified (Inhalation:gas)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее

Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

Первая помощь после вдыхания	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 после контакта с кожей	В случае раздражения кожи: обратиться к врачу. Промыть кожу большим количеством воды.
Первая помощь после контакта с глазами	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 после проглатывания	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы	Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/травмы после контакта с глазами	Раздражение глаз.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	--

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

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

5.3. Указания по пожаротушению

Противопожарная оборона	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
-------------------------	---

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

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

6.1.1. Для неаварийных бригад

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

6.1.2. Для аварийных бригад

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Методы очистки	Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - 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 несовместимости

Место 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.
температура хранения	5 - 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

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

8.2. Соответствующие технические средства контроля

Соответствующие технические средства контроля	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.

8.3. Личные защитные меры, 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

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 AX (коричневый)		



Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

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

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

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

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие известной опасной реакции при нормальных условиях использования.

10.4. Недопустимые условия

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

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие подробной информации

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

10.6. Опасные продукты разложения

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 (оральная) Не классифицируется

Acetone (67-64-1)	
ЛД50 перорально крыса	5800 мг/кг (Крыса; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401; Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально кролик	20000 мг/кг (Кролик; Экспериментальное значение; Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402)
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	71 мг/л/4 ч (Крыса; Экспериментальное значение; 76 мг/л/4h; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛК50 ингаляционно крыса (млн ⁻¹)	30000 млн ⁻¹ /4 ч (Крыса; Экспериментальное значение)

Химический ожог/раздражение кожи	Не классифицируется
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Токсичность для размножения	Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	Не классифицируется
Опасно при вдыхании	Не классифицируется

Cleaner CFR-1; CF 100 R1	
Испаритель	Аэрозоль

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экология - общее Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.

Acetone (67-64-1)	
LC50 рыбы 1	6210 мг/л (96 h; Pimephales promelas; Номинальная концентрация)
ЭК 50 Дафния 1	8800 мг/л (48 h; Daphnia pulex)
LC50 рыбы 2	5540 мг/л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
TLM рыбы 1	13000 млн ⁻¹ (96 h; Gambusia affinis; Турбулентная вода)
TLM рыбы 2	> 1000 млн ⁻¹ (96 h; Pisces)
Порог токсичности прочие водные организмы 1	3000 мг/л (Plankton)
Порог токсичности прочие водные организмы 2	28 мг/л (Protozoa)
Порог токсичности водоросли 1	7500 мг/л (Scenedesmus quadricauda; pH = 7)
Порог токсичности водоросли 2	3400 мг/л (48 h; Chlorella sp.)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Acetone (67-64-1)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легко разлагающийся биологически. Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. (Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,43 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,92 г O ₂ /г вещество
ThOD	2,20 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	(20 day(s)) 0.872

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Acetone (67-64-1)	
КБК рыбы 1	0,69 (Pisces)
КБК другие водные организмы 1	3
Log Pow	-0,24 (Данные испытаний)
Биоаккумуляционный потенциал	Не биоаккумулируется.

12.4. Подвижность в почве

Acetone (67-64-1)	
Поверхностное напряжение	0,0237 Н/м

12.5. Другие отрицательныя влияние

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Технология обработки отходов Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

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

14.1. UN номер

№ ООН (ДОПОГ)	1950
№ ООН (МКМПОГ)	1950
№ ООН (ИАТА)	1950
№ ООН (ВОПОГ)	1950
№ ООН (МПОГ)	1950

14.2. Официальное название для транспортировки

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	АЭРОЗОЛИ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	AEROSOLS
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	Aerosols, flammable
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	АЭРОЗОЛИ
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	АЭРОЗОЛИ
Описание транспортного документа (ADR)	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)
Описание транспортного документа (IMDG)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту

ADR

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ДОПОГ)	2.1
---	-----

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

Этикетки опасности (ДОПОГ) 2.1



IMDG

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (МКМПОГ) 2.1

Этикетки опасности (МКМПОГ) 2.1



IATA

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ИАТА) 2.1

Этикетки опасности (ИАТА) 2.1



ADN

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ВОПОГ) 2.1

Этикетки опасности (ВОПОГ) 2.1



RID

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (МПОГ) 2.1

Этикетки опасности (МПОГ) 2.1



14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ)	Не применимо
Группа упаковки (МКМПОГ)	Не применимо
Группа упаковки (ИАТА)	Не применимо
Группа упаковки (ВОПОГ)	Не применимо

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

Группа упаковки (МПОГ) Не применимо

14.5. Опасности для окружающей среды

Опасно для окружающей среды	Нет
Морской поллютант	Нет
Прочая информация	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, A802

- Доставка по внутренним водным путям

Код классификации (ВОПОГ)	5F
Специальные положения (ВОПОГ)	19, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ВОПОГ)	1 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	E0
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	PP, EX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	VE01, VE04
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	1
Перевозка запрещена (ВОПОГ)	Нет
Не подпадает под действие ADN	Нет

- Железнодорожный транспорт

Специальное положение (МПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченное количество (МПОГ)	1L
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P207, LP02

Cleaner CFR-1; CF 100 R1

Паспорт безопасности

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

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

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Национальное законодательство

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:

Aerosol 1	Аэрозоль, категория 1
Eye Irrit. 2A	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2A
Flam. Liq. 2	легковоспламеняющиеся жидкие вещества Категория 2
STOT SE 3	Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) Категория 3
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