

CFS-F SOL; CP 620

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 13/01/2021

Дата пересмотра: 13/01/2021

Отменяет: 19/12/2017

Версия: 8.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое наименование

CFS-F SOL; CP 620



Код изделия

BU Fire Protection

1.2 Детальная информация о поставщике, Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Hilti Казахстан

ул. Пугачева 4

050011 Алматы - Kazakhstan

Т +7 (727) 344-10-22

kazakhstan@hilti.com - <https://www.hilti.com/kazakhstan>

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа

РАЗДЕЛ 3:

классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07



GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 - Наносит вред при вдыхании.
H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

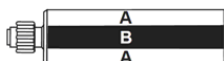
CFS-F SOL; CP 620

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Меры предосторожности (СГС UN)

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 - Предположительно вызывает рак.
H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P260 - Избегать вдыхание пары.
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P284 - Пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

Дополнительная информация



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
CFS-F SOL / CP 620, B		1	штук	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
CFS-F SOL / CP 620, A		1	штук	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду

Условия хранения

Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Хранить в прохладном месте.

Меры предосторожности при работе с продуктом

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
Использовать средства индивидуальной защиты
Избегать вдыхание пары.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
Избегать контакта с кожей и глазами
При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Методы очистки

Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал
Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод

Несовместимые материалы

Источники возгорания

CFS-F SOL; CP 620

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Несовместимые продукты	Прямые солнечные лучи Сильные основания Сильные кислоты
------------------------	---

РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

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
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	Промыть большим количеством воды с мылом Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.
Меры первой помощи – общие сведения	В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз
Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать раздражение дыхательных путей При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Раздражение Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Другая медицинская консультация или лечение	Симптоматическое лечение

РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор Полная защита тела
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Могут выделяться токсичные газы Углекислый газ Оксид углерода

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 08/02/2021 Дата пересмотра: 08/02/2021 Отменяет: 19/12/2017 Версия: 7.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	CFS-F SOL / CP 620, A
Код изделия	BU Fire Protection

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein Т +423 234 2111 chemicals.hse@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315	Метод вычисления
Повреждение/раздражение глаз - класс 2A	H319	Метод вычисления
Репродуктивная токсичность - класс 2	H361	Метод вычисления
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3	H412	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку, Вызывает раздражение кожи, Вызывает серьезное раздражение глаз, Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
---	--

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

hexaboron dizinc undecaoxide



CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Краткая характеристика опасности (СГС UN)	H315 - Вызывает раздражение кожи и глаз H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Меры предосторожности (СГС UN)	P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками. P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода. P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

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
Ethylenediamine, propoxylated	(CAS №) 25214-63-5	25 – 40	Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319
hexaboron dizinc undecaoxide	(CAS №) 12767-90-7	2,5 – 5	Репродуктивная токсичность - класс 2, H361 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2, H411

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
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 при попадании на кожу	Раздражение.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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/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 Проветрить зону разлива. 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".

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 Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

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 Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами.

Гигиенические меры Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. 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 под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Температура хранения 5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

8.2. Применимые меры технического контроля

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 Защитные перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	3 (> 60 минут)			EN ISO 374

Защита глаз

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами защиты органов дыхания

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Жидкое
Цвет	красный.
Запах	Отсутствует
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Неприменимо
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Неприменимо
Граница взрывоопасности	Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Отсутствует
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
pH	Не определено
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Отсутствует



CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	≈ 1,17 г/см ³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Неприменимо
Распределение частиц по размерам	Неприменимо
Форма частиц	Неприменимо
Соотношение сторон частиц	Неприменимо
Удельная поверхность частиц	Неприменимо

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Содержание ЛОС 15 мг/л EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

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

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

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

hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
LD50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (FIFRA (40 CFR), Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
LD50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, 24 ч, Кролик, мужской / женский, Экспериментальное значение, Кожа, 14 сут.)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4,95 мг/л (ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение для сжогого продукта, Ингаляционное воздействие (пыль), 14 сут.)

CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи и глаз. pH: Не определено
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз. pH: Не определено
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку .
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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

12.2. Стойкость и разлагаемость

CFS-F SOL / CP 620, A	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ТПК	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо

12.3. Потенциал биоаккумуляции

CFS-F SOL / CP 620, A	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.



CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.4. Мобильность в почве

CFS-F SOL / CP 620, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

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
14.1. Номер ООН			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.4. Группа упаковки			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо



CFS-F SOL / CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

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	08/02/2021
Дата пересмотра	08/02/2021
Отменяет	19/12/2017

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.2	Меры предосторожности (СГС UN)	Изменено	

Поясняющий текст фраз H:	
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

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



CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 08/02/2021 Дата пересмотра: 08/02/2021 Отменяет: 19/12/2017 Версия: 7.3

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	CFS-F SOL / CP 620, B
Код изделия	BU Fire Protection

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein Т +423 234 2111 chemicals.hse@hilti.com
--	--

1.5. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4	H332	Экспертная оценка
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4	H332	Метод вычисления
Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315	Метод вычисления
Повреждение/раздражение глаз - класс 2A	H319	Метод вычисления
Сенсибилизация респираторная - класс 1	H334	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Канцерогенность - класс 2	H351	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей	H335	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2	H373	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Предположительно вызывает рак, Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Наносит вред при вдыхании. Может вызывать раздражение дыхательных путей, Вызывает раздражение кожи, Может вызывать аллергическую кожную реакцию, Вызывает серьезное раздражение глаз, При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
---	---

CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H315 - Вызывает раздражение кожи и глаз
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
 H332 - Наносит вред при вдыхании
 H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
 H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей
 H351 - Предположительно вызывает рак
 H373 - Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Меры предосторожности (СГС UN)

P260 - Избегать вдыхание пары.
 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
 P284 - Пользоваться средствами защиты органов дыхания.
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.
 P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

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
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	(CAS №) 9016-87-9	54 – 90	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсibilизация респираторная - класс 1, H334 Сенсibilизация кожная - класс 1, H317 Канцерогенность - класс 2, H351

CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

			<p>Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335</p> <p>Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373</p>
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	(CAS №) 101-68-8	27 – 54	<p>Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332</p> <p>Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315</p> <p>Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319</p> <p>Сенсибилизация респираторная - класс 1, H334</p> <p>Сенсибилизация кожная - класс 1, H317</p> <p>Канцерогенность - класс 2, H351</p> <p>Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335</p> <p>Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373</p>
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	(CAS №) 13674-84-5	5 – 10	<p>Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется</p> <p>Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302</p> <p>Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402</p>

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу. 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	Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
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 при вдыхании	Может вызывать раздражение дыхательных путей. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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/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 Проветрить зону разлива. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. 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 " .

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 Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

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 Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами.

Гигиенические меры Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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 под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

Температура хранения 5 – 25 °C

CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

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 (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	3 (> 60 минут)			EN ISO 374

Защита глаз

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами защиты органов дыхания

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
	Тип А - Органические соединения с высокой температурой кипения (> 65 ° C)		

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Жидкое
Цвет	янтарный.
Запах	Отсутствует
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Неприменимо
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Неприменимо
Граница взрывоопасности	Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Отсутствует



CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Отсутствует
Температура вспышки	Отсутствует
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	≈ г/см ³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Неприменимо
Распределение частиц по размерам	Неприменимо
Форма частиц	Неприменимо
Соотношение сторон частиц	Неприменимо
Удельная поверхность частиц	Неприменимо

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Содержание ЛОС 15 г/л EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

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

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

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

CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Наносит вред при вдыхании. Наносит вред при вдыхании.
ATE UN (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE UN (пары)	11 мг/л/4 ч
ATE UN (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 10000 мг/кг (Крыса, Обзор литературы, Орально)
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг (Кролик, Обзор литературы, Дермальное воздействие)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 0,354 г/м ³
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	1101 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально)
ЛД50, в/ж	1150 – 1750
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402, 24 ч, Кролик, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5 mg/l air (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (аэрозоль), 14 сут.)

Разъедание/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи и глаз.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Предположительно вызывает рак.
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	Не классифицируется

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

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
ЛК50, другие водные организмы (1)	> 1000 мг/л (96 ч, Обзор литературы)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
ЛК50, рыбы (1)	51 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Pimephales promelas, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Смертельный)

CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

ЭК50, дафнии (1)	131 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Локомотивный эффект)
ЭСК50 (морские водоросли)	82 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)

12.2. Стойкость и разлагаемость

CFS-F SOL / CP 620, B	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

CFS-F SOL / CP 620, B	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
КБК рыбы 1	1 (Pisces, Обзор литературы)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	10,46 (Расчетный параметр, KOWWIN)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
КБК рыбы 1	0,8 – 2,8 (ОЭСР 305, 6 нед., Pisces, Проточный режим, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	2,68 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

12.4. Мобильность в почве

CFS-F SOL / CP 620, B	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PKOCWIN v2.0, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных в литературе
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	2,24 (log Koc, ОЭСР 106, Read-across (метод аналогий))
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует



CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

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
14.1. Номер ООН			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
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			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

Транспортирование морским транспортом

Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо



CFS-F SOL / CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

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	08/02/2021
Дата пересмотра	08/02/2021
Отменяет	19/12/2017

Поясняющий текст фраз H:	
H302	Вредно при проглатывании
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H351	Предположительно вызывает рак
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта