

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 20/12/2021 Дата пересмотра: Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	CF ISO 765
№ ООН (ДОПОГ)	1950
Код изделия	BU Fire Protection Foam

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
АО "Хилти Дистрибьюшн ЛТД"	Hilti AG
г. Химки, ул. Ленинградская, стр. 25	Feldkircherstraße 100
141402 Московская область - Россия	9494 Schaan - Liechtenstein
T +7 495 792 52 52 - F +7 495 792 52 53	T +423 234 2111

1.5. 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	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухареvская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	
Россия	Свердловский Региональный Центр Острых отравлений	СОКПБ Сибирский Тракт , 8 км 620030 Екатеринбург	+7 343 229 98 57	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Аэрозоли - класс 1	H222;H229	На основе испытательных данных
Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315	Метод вычисления
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	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

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS02

GHS07

GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли
 H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
 H315 - Вызывает раздражение кожи и глаз
 H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз
 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)

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.
 P260 - Избегать вдыхание аэрозолей.
 P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
 P410+P412 - Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

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	25 – 50	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

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

			Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335 Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (ТСПП)	(CAS №) 1244733-77-4	10 – 20	Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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. В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. 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. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
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. Промыть большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: Обратиться к врачу. Применение специальных мер (см. дополнительная инструкция по оказанию первой помощи на этом маркировочном знаке). Если происходит раздражение кожи или появление сыпи:
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	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	серьезная угроза для здоровья при долговр вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Вызывает серьезное раздражение глаз.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Пена. Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление. Песок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара

Могут выделяться токсичные газы. Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению

Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегайте загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

Средства защиты при пожаротушении

Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

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

Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты

Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

Порядок действий при аварийной ситуации

Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

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

Методы очистки

Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Ликвидация разлива. Хранить отдельно от других материалов.

Прочая информация

Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки. After curing, the product can be disposed of with household waste.

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. 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 вдыхания аэрозолей. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

Гигиенические меры

Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от : Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от источников возгорания.

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

Температура хранения

5 – 25 °C

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.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

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

Защита рук Пользоваться защитными перчатками.

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	0 (< 10 минут)			
Многоразовые перчатки	Витон® II (Viton® II)	2 (> 30 минут)			

Защита глаз	Очки химической защиты или защитные очки
Защита кожи и тела	Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания	Не обязательно при достаточной вентиляции. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
	Тип A - 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
Внешний вид	Аэрозоль
Цвет	Серый(ая).
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

Горючесть (твердых тел, газа)	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Граница взрывоопасности	Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Отсутствует
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 n-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,047 г/см ³
Относительная плотность	1,047
Относительная плотность пара при 20 °C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Взрывчатые свойства	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
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	20,76 %
----------------	---------

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая устойчивость

Не определено.

10.3. Возможность опасных реакций

Не определено.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres 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)
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
CF ISO 765	
Распылитель	Аэрозоль

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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, isomeres and homologues (9016-87-9)	
CL50 (другие водные организмы) [1]	> 1000 мг/л (96 ч, Обзор литературы)

12.2. Стойкость и разлагаемость

CF ISO 765	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

CF ISO 765	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF (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).

12.4. Мобильность в почве

CF ISO 765	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Вычисленное значение)
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. Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
АЭРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЭРОЗОЛИ	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	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Группа упаковки				
Неприменимо	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	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	5F
Специальные положения (ДОПОГ)	190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ)	1л
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P207, LP02
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP9
Транспортная категория (ДОПОГ)	2
Код ограничения проезда через туннели (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
№ 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)	203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	203
Специальные положения (ИАТА)	A145, A167, A802

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (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



CF ISO 765

Паспорт безопасности химической продукции

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

Транспортирование железнодорожным транспортом

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

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

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

Дата выпуска 20/12/2021

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
			new foam cluster

Поясняющий текст фраз H:	
H220	Легко воспламеняющийся газ
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
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

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