

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 01/10/2021

Дата пересмотра: 01/10/2021

Отменяет: 07/10/2019

Версия: 6.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	CP 678
N° ООН (ДОПОГ)	3077
Код изделия	BU Fire Protection



1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Использование вещества/смеси	Firestop coating
------------------------------	------------------

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
Hilti Казахстан	Hilti AG
ул. Пугачева 4	Feldkircherstraße 100
050011 Алматы - Kazakhstan	9494 Schaan - Liechtenstein
T +7 (727) 344-10-22	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 (727) 344-10-22
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Канцерогенность - класс 2	H351	Метод вычисления
Репродуктивная токсичность - класс 2	H361	Метод вычисления
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1	H410	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Предположительно вызывает рак, Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
---	---

CP 678

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)



GHS08

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate; melamine

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H351 - Предположительно вызывает рак

H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности (СГС UN)

P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/....

P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: медицинская консультация, медицинская помощь.

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
melamine	(CAS №) 108-78-1	10 – 15	Острая токсичность (пероральная) - класс 5, H303 Канцерогенность - класс 2, H351 Репродуктивная токсичность - класс 2, H361 Опасность для водной среды - острая токсичность - не классифицируется
Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate	(CAS №) 13674-87-8	1 – 5	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: пыль/туман) Не классифицируется Канцерогенность - класс 2, H351 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 2, H401 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1, H410 (M=10)

Полный текст формулировок H: см. Раздел 16

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть кожу большим количеством воды.
Первая помощь при попадании в глаза	Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.
Первая помощь при проглатывании	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует

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

Симптоматическое лечение.

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	Углекислый газ. Окись углерода.
--	---------------------------------

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

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 вещество механическим способом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.

Гигиенические меры

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в сухом месте. Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

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

Защитные перчатки

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

Защита глаз

вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки		EN 166, EN 170

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Во время пульверизации применять соответствующие средства охраны дыхательных путей

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт

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

Твердое

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

Внешний вид	Пастообразный
Молекулярная масса	Не определено
Цвет	белый.
Запах	mild.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Неприменимо
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	100 °C
Горючесть (твердых тел, газа)	Неприменимо
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	46153,846 мм ² /с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	23 гПа
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,3 г/см ³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Смешивается с водой.
Вязкость, динамическая	60000 мПа·с
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует
Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

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

Информация отсутствует

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.

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate (13674-87-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса, Орально)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (Крыса, Дермальное воздействие)
ЛД50, н/к, кролики	> 23700 мг/кг (Кролик, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,22 мг/л (4 ч, Крыса, Ингаляционное воздействие)
melamine (108-78-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	3161 – 3828 мг/кг вес тела (Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, кролики	> 1000 мг/кг (Кролик, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,19 мг/л (ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (аэрозоль))

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Предположительно вызывает рак.
Репродуктивная токсичность	Предположительно может нанести ущерб плодовитости 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

CP 678	
Вязкость, кинематическая	46153,846 мм ² /с

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Вредно для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
------------------	---

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate (13674-87-8)	
CL50 (рыбы) [1]	1,1 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
EC50 (ракообразные) [1]	3,8 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	4,5 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))

melamine (108-78-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 3000 мг/л (96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
EC50 (ракообразные) [1]	200 мг/л (ЕРА OPP 72-2, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Локомотивный эффект)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	325 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)

12.2. Стойкость и разлагаемость

CP 678	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует

Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate (13674-87-8)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.

melamine (108-78-1)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
ТПК	3,04 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

CP 678	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует

Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate (13674-87-8)	
BCF (рыбы) [1]	0,3 – 3,3 (6 нед., Cyprinus carpio, Обзор литературы)
BCF (рыбы) [2]	50 – 89 (720 ч, Oryzias latipes, Статический режим, Обзор литературы)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,69 (Экспериментальное значение, ЕС-метод А.8, 20 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

melamine (108-78-1)	
BCF (рыбы) [1]	0,05 – 0,11 (72 ч, Oncorhynchus mykiss, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-1,22 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент распределения н-октанола/вода методом встряхивания колбы, 22 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.4. Мобильность в почве

CP 678	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate (13674-87-8)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K _{oc})	3,25 (log K _{oc} , ОЭСР 106, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.
melamine (108-78-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K _{oc})	1,51 (log K _{oc} , SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate)
Описание транспортного документа			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate), 9, III, (-)	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate), 9, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
9	9	9	9
14.4. Группа упаковки			
III	III	III	III

CP 678

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	M7
Специальные положения (ДОПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	5кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	3
Оранжевая табличка	



Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)

-

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	274, 335, 966, 967, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-F
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW23

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	956
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	400kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	956
Специальные положения (ИАТА)	A97, A158, A179, A197, A215

Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченное количество (МПОГ)	5kg
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо



CP 678

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	01/10/2021
Дата пересмотра	01/10/2021
Отменяет	07/10/2019

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
1.1	Наименование	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	

Поясняющий текст фраз H:	
H303	Может нанести вред при проглатывании
H351	Предположительно вызывает рак
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H401	Токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично 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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта