



# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

#### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Маркировка не нужна

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

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Продукт гидролизует с образованием метанола (регистрационный номер CAS 67-56-1). Вдыхание, глотание и прикосновение метанола к коже токсично. Метанол повреждает органы. Метанол легко воспламеняется.

## 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
bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium	CAS №: 83877-91-2	< 2,5	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3, H226 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 1, H318 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение, H336 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку). В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.

Первая помощь при вдыхании

Первая помощь при попадании на кожу

Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. 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. Незамедлительно обильно промыть водой. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.

Первая помощь при проглатывании

Дать выпить много воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно обратиться к врачу. Прополоскать рот. Срочно проконсультироваться с врачом.

# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

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

Метанол (CAS 67-56-1) хорошо и быстро всасывается при экспозиции любого вида, он токсичен независимо от способа попадания в организм. Метанол может вызывать раздражение слизистых, тошноту, рвоту, головные боли, головокружение, расстройство зрения, а также потерю зрения (обратимое поражение зрительного нерва), ацидоз, мышечные судороги и кому. Появление этих расстройств после экспозиции может быть отсроченным. Следует учитывать дополнительную информацию по токсикологии, представленную в разделе 11.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой химический порошок, спиртоустойчивая пена, двуокись углерода (CO <sub>2</sub> ). Песок. Пена. Сухой порошок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Реактивность в случае огня	При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Углекислый газ. Окись углерода.

### 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. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела. 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

Средства защиты	Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Не прикасайтесь и не ходите по разлитому веществу. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной 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 окружающую среду. 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

Для ограничения распространения	Абсорбировать утечку песком или землей. Ликвидация разлива.
---------------------------------	---

# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

Методы очистки	Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов. Обильно промыть загрязненные поверхности водой. На земле замести или сгрести лопатой в соответствующие емкости. Минимизировать создание пыли. Хранить отдельно от других материалов.
----------------	--

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	Использовать средства индивидуальной защиты. 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.
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 в прохладном месте. Хранить в сухом месте. Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от : Держать контейнеры закрытыми пока они не используются.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
Температура хранения	5 – 25 °C

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Прочая информация	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

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

Защита рук	Защитные перчатки. EN 374. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия. . Пользоваться защитными перчатками.
------------	---

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	>0.3		EN ISO 374
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	1 (> 10 минут)	>0.4		EN ISO 374

Защита глаз Очки химической защиты или защитные очки

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

Защита кожи и тела Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания Носить респиратор при повседневном использовании данного вещества не обязательно. Если способ применения материала представляет собой риск вдыхания, использовать средства защиты органов дыхания. Носить соответствующую маску

# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Полнолицевая маска	АВЕК		EN 136

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	Пастообразный
Цвет	Разные цвета.
Запах	легкий.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	65 °C (ISO 3679)
Температура самовозгорания	> 400 °C (DIN 51794)
Температура разложения	> 300 °C (Lit)
pH	≈ Неприменимо
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	1,5 – 1,54 г/см <sup>3</sup> 23°C, 1013hPa (ISO 1183-1 A)
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Нерастворим в воде.
Вязкость, динамическая	> 1000000 mPa.s (Brookfield)
Размер частицы	Неприменимо

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

Молекулярная масса	Не определено
Дополнительная информация	Пределы взрываемости высвобожденного метанола: 5,5 -44 объемн.%

## 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. Не определено.

# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются. Не определено.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7). Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 10.5. Несовместимые материалы

Реагирует с: вода, щелочные вещества и кислоты. Реакция происходит с образованием: метанол.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. Испарение. Окись углерода. Углекислый газ.

## 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
Дополнительная информация	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

CFS-S SIL / CP 601S	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium (83877-91-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (Крыса, Орально)

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) pH: ≈ Неприменимо
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium (83877-91-2)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Прочая информация	Продукт гидролиза / примесь: метанол (CAS 67-56-1) хорошо и быстро всасывается при экспозиции любого вида, он токсичен независимо от способа попадания в организм. Метанол может вызывать раздражение слизистых, тошноту, рвоту, головные боли, головокружение, расстройство зрения, а также потерю зрения (обратимое поражение зрительного нерва), ацидоз, мышечные судороги и кому. Появление этих расстройств после экспозиции может быть отсроченным.
-------------------	---

### 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

#### bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium (83877-91-2)

ЕС50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Продукт реакции)
-------------------------	--

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

##### CFS-S SIL / CP 601S

Стойкость и разлагаемость	Полимерный компонент. Не разлагается биологическим путем. Устранение погружением в активный ил. Продукт гидролиза (метанол) биологически легко разлагаем.
---------------------------	---

#### bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium (83877-91-2)

Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
---------------------------	------------------------------

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

##### CFS-S SIL / CP 601S

Потенциал биоаккумуляции	Полимерный компонент. Биоаккумуляция не ожидается.
--------------------------	--

#### bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium (83877-91-2)

Потенциал биоаккумуляции	Биоаккумуляция: не применяется.
--------------------------	---------------------------------

#### 12.4. Мобильность в почве

##### CFS-S SIL / CP 601S

Мобильность в почве	Информация отсутствует
---------------------	------------------------

#### bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium (83877-91-2)

Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
------------------	---

#### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

### 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.
-----------------------------	--

# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
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. 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

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	15/11/2022
Дата пересмотра	15/11/2022





# CFS-S SIL / CP 601S

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Отменяет 08/02/2021

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
3		Изменено	

Прочая информация Отсутствует.

Поясняющий текст фраз H:	
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
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