

Дата выпуска готовой  
спецификации 02-январь-2012

Дата редакции 12-фев-2024

Номер редакции 3

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Описание продукта:          | (3-Chloropropyl)trimethoxysilane                    |
| Cat No. :                   | L14091  |
| Синонимы                    | CPTMO   |
| № CAS                       | 2530-87-2   |
| № EC                        | 219-787-9   |
| Молекулярная формула        | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> Cl O <sub>3</sub> Si |
| Регистрационный номер REACH | -   |

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Рекомендуемое применение                | Лабораторные химические реактивы. |
| Рекомендуемые ограничения по применению | Информация отсутствует            |

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Компания                | Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of<br>Thermo Fisher Scientific)<br>Shore Road, Heysham<br>Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom<br>Office Tel: +44 (0) 1524 850506<br>Office Fax: +44 (0) 1524 850608 |
| Адрес электронной почты | begel.sdsdesk@thermofisher.com  |

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701  
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99  
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300  
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

## Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

## Опасности для здоровья

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

## Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## 2.2. Элементы маркировки

Не требуется.

Горючая жидкость

## 2.3. Прочие опасности

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1. Вещества

| Компонент                           | № CAS     | № EC              | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008 |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--|
| Silane, (3-chloropropyl)trimethoxy- | 2530-87-2 | EEC No. 219-787-9 | > 98            | -  |

Регистрационный номер REACH

-

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

При сохранении симптомов обратиться к врачу. При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

|   |   |
|---|---|
| <b>Попадание в глаза</b>                          | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью. Немедленно промыть большим количеством воды. После начального промывания снять контактные линзы и продолжить промывание не менее 15 минут. При промывании держать глаза широко открытыми. При сохранении симптомов обратиться к врачу.  |
| <b>Попадание на кожу</b>                          | Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. Обратиться за медицинской помощью. Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Немедленно обратиться к врачу. НЕОБХОДИМЫ СРОЧНЫЕ МЕРЫ, НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ. При сохранении симптомов обратиться к врачу. Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь.   |
| <b>При отравлении пероральным путем</b>           | Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Выпить большое количество воды. Прополосните рот водой. Обратиться за медицинской помощью. По возможности, выпить затем молока. Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. Не вызывать рвоту без инструкций врача. При необходимости обратиться к врачу.  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем</b>         | Вывести из зоны действия, уложить. Переместить пострадавшего на свежий воздух. При затруднении дыхания дать кислород. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью. Может понадобиться искусственное дыхание и/или кислород. При необходимости обратиться к врачу. Немедленная медицинская помощь не требуется. При случайном вдыхании паров переместить пострадавшего на свежий воздух. При сохранении симптомов обратиться к врачу. При случайном вдыхании паров или продуктов разложения переместить пострадавшего на свежий воздух. |
| <b>Меры самозащиты при оказании первой помощи</b> | Никаких специальных мер предосторожности необходимы.  |

## 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Затрудненное дыхание. .

## 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

**Примечания для врача** Лечить симптоматически.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### **Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Тонкораспыленная вода. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Огнетушащий порошок. Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде. химическая пена. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода. Использование:.. Спиртоустойчивая пена.

**Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности**  
Информация отсутствует.

### 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Горючий материал. При нагревании емкости могут взрываться. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения. Риск возгорания.

#### **Опасные продукты сгорания**

Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Диоксид кремния, Газообразный хлороводород.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. Обратить внимание на вероятность обратной вспышки.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12. Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать попадания продукта в канализацию.

### 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом (например, песка, силикагеля, кислотного связующего, универсального связующего, опилок). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Устранить все источники воспламенения.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Избегать попадания на кожу или одежду. Проводить манипуляции с продуктом только в закрытых системах или обеспечить адекватную вытяжную вентиляцию. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Обратить внимание на вероятность обратной вспышки. Не принимать внутрь. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов. Содержимое находится под давлением.

#### **Меры гигиены**

При использовании не принимать пищу, не пить и не курить. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени. Беречь от влаги.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

## ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### Пределы воздействия

Этот продукт в поставляемом виде не содержит опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными регулирующими органами

#### Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

#### методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

#### Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

См. таблицу значений

| Component  | острый эффект<br>местного (кожный) | острый эффект<br>системная (кожный) | Хронические<br>эффекты местного<br>(кожный) | Хронические<br>эффекты системная<br>(кожный) |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Silane,<br>(3-chloropropyl)trimethoxy-<br>2530-87-2 ( > 98 ) |                                    |                                     |   | DNEL = 9.7mg/kg<br>bw/day                    |

| Component  | острый эффект<br>местного (вдыхание) | острый эффект<br>системная<br>(вдыхание) | Хронические<br>эффекты местного<br>(вдыхание) | Хронические<br>эффекты системная<br>(вдыхание) |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Silane,<br>(3-chloropropyl)trimethoxy-<br>2530-87-2 ( > 98 ) |                                      |  |   | DNEL = 68mg/m <sup>3</sup>                     |

#### Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

| Component  | пресная вода    | Свежая вода<br>осадков         | Вода<br>прерывистый | Микроорганизмы<br>в очистке<br>сточных вод | Почва (сельское<br>хозяйство) |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Silane,<br>(3-chloropropyl)trimethoxy-<br>2530-87-2 ( > 98 ) | PNEC = 1.67mg/L | PNEC = 6.5mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.167mg/L    | PNEC = 120mg/L                             | PNEC = 0.32mg/kg<br>soil dw   |

| Component  | Морская вода    | Морская вода<br>осадков         | Морская вода<br>прерывистый | Пищевая цепочка | Воздух |
|--|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Silane,<br>(3-chloropropyl)trimethoxy-<br>2530-87-2 ( > 98 ) | PNEC = 16.7mg/L | PNEC = 0.65mg/kg<br>sediment dw |                             |                 |        |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

## 8.2. Соответствующие меры технического контроля

### Технические средства контроля

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

### Средства индивидуальной защиты персонала

**Защита глаз** Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки) (стандарт ЕС - EN 166)

**Защита рук** Защитные перчатки

| материала перчаток | Прорыв время   | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии     |
|--------------------|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Нитрилкаучук       | Смотрите       | -                | EN 374      | (минимальные требования) |
| Неопрен            | рекомендациями |                  |             |                          |
| Натуральный каучук | производителя  |                  |             |                          |
| ПВХ                |                |                  |             |                          |

**Защита тела и кожи** Носить надлежащие защитные очки и одежду, чтобы не допустить попадания на кожу. Фартук. Непроницаемые перчатки. Химически стойкий фартук. Антистатическая обувь.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

**Защита органов дыхания** Нет защиты не требуется при нормальных условиях использования.

### Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136

**Рекомендуемый тип фильтра:** частицы фильтрации

### Мелкие / Лаборатория использования

Обеспечьте достаточную вентиляцию

**Рекомендуемые полумаски:** - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140; плюс фильтр, EN141

**Меры по защите окружающей среды** Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

**Физическое состояние** жидкость

**Внешний вид** Прозрачный

**Запах** Информация отсутствует

**Порог восприятия запаха** Данные отсутствуют

**Точка плавления/пределы** Данные отсутствуют

**Температура размягчения** Данные отсутствуют

**Точка кипения/диапазон** 195 - 196 °C / 383 - 384.8 °F

**Горючесть (жидкость)** Горючая жидкость

**Горючесть (твёрдого тела, газа)** Неприменимо

**Пределы взрывчатости** Данные отсутствуют

@ 750 mmHg

На основании результатов испытаний жидкость

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

|  |                        |                                |
|--|------------------------|--------------------------------|
| Температура вспышки                        | 78 °C / 172.4 °F       | Метод - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения              | Данные отсутствуют     |                                |
| Температура разложения                     | Данные отсутствуют     |                                |
| pH   | Неприменимо            |                                |
| Вязкость                                   | Данные отсутствуют     |                                |
| Растворимость в воде                       | Растворимо             |                                |
| Растворимость в других растворителях       | Информация отсутствует |                                |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) |                        |                                |
| Давление пара                              | < 5 mmHg @ 25 °C       |                                |
| Плотность / Удельный вес                   | 1.070                  |                                |
| Насыпная плотность                         | Неприменимо            | жидкость                       |
| Плотность пара                             | 6.85                   | (Воздух = 1.0)                 |
| Характеристики частиц                      | Неприменимо (жидкость) |                                |

## 9.2. Прочая информация

|                      |   |
|----------------------|---|
| Молекулярная формула | C6 H15 Cl O3 Si                         |
| Молекулярный вес     | 198.72                                  |
| Взрывчатые свойства  | взрывных смесей пара / воздуха возможно |

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

### 10.2. Химическая устойчивость

Чувствительный к влажности.

### 10.3. Возможность опасных реакций

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Опасная полимеризация       | Опасной полимеризации не происходит. |
| Возможность опасных реакций | Информация отсутствует.              |

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Защищайте от воды. Несовместимые продукты. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Галогены. Окислитель.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода (CO). Углекислый газ (CO2). Диоксид кремния. Газообразный хлороводород.

## РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Информация о продукте

#### (а) острая токсичность;

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Перорально                         | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены |
| Кожное                             | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены |
| При отравлении ингаляционным путем | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены |

| Компонент                           | LD50 перорально | LD50 дермально            | LC50 при вдыхании |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Silane, (3-chloropropyl)trimethoxy- | -               | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                 |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
| (б) разъедания / раздражения кожи;   | Данные отсутствуют   |
| (с) серьезное повреждение / раздражение глаз;                                  | Данные отсутствуют   |
| (г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;<br>Респираторный<br>Кожа | Данные отсутствуют<br>Данные отсутствуют   |
| (е) мутагенность зародышевых клеток;   | Данные отсутствуют<br><br>Информация отсутствует   |
| (F) канцерогенность;   | Данные отсутствуют<br><br>В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества |
| (г) репродуктивной токсичности;  | Данные отсутствуют   |
| (H) STOT-при однократном воздействии;  | Данные отсутствуют   |
| (I) STOT-многократном воздействии;<br><br>Органы-мишени                        | Данные отсутствуют<br><br>Информация отсутствует.  |
| (j) стремление опасности;  | Данные отсутствуют   |
| Другие побочные эффекты  | Токсикологические свойства еще полностью не изучены.   |
| Наблюдаемые симптомы / Эффекты, как острые, так и замедленные                  | Информация отсутствует.  |

## 11.2. Информация о других опасностях

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Эндокринные разрушающие свойства | Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы. |
|----------------------------------|--|

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Проявления экотоксичности | Не содержит никаких веществ, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках обработки воды. |
|---------------------------|---|



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

|  |  |
|--|--|
| <u>12.2. Стойкость и разлагаемость</u>   | Информация отсутствует   |
| <u>12.3. Потенциал биоаккумуляции</u>  | Информация отсутствует   |
| <u>12.4. Мобильность в почве</u>   | Информация отсутствует   |
| <u>12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ</u>  | веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции. |
| <u>12.6. Эндокринные разрушающие свойства</u><br>Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему  | Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы  |
| <u>12.7. Другие побочные эффекты</u><br>Стойких органических загрязнителей<br>Потенциал уменьшения озона | Этот продукт не содержит известных или подозреваемых<br>Этот продукт не содержит известных или подозреваемых   |

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы удаления

|  |  |
|--|--|
| Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов | Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами. |
| Загрязненная упаковка                                    | Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.  |
| Европейский каталог отходов                              | Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.   |
| Дополнительная информация                                | Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию.   |

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

IMDG/IMO Не регламентируется

14.1. Номер ООН  
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН  
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке  
14.4. Группа упаковки

ADR Не регламентируется

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

транспортировке

14.4. Группа упаковки

IATA

Не регламентируется

14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное  
наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при  
транспортировке

14.4. Группа упаковки

14.5. Опасности для окружающей  
среды Нет опасности определены

14.6. Специальные меры  
предосторожности, о которых  
должен знать пользователь Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

14.7. Транспортировка навалом в  
соответствии с Приложением II из  
MARPOL73/78 и Кодекса IBC Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для  
данного вещества или смеси

### Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент                           | № CAS     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Silane, (3-chloropropyl)trimethoxy- | 2530-87-2 | 219-787-9 | -      | -   | X     | X    | KE-05889 | X    | X    |

| Компонент                           | № CAS     | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS<br>(Австралийский<br>перечень<br>химическ<br>их<br>веществ) | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------------|-----------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| Silane, (3-chloropropyl)trimethoxy- | 2530-87-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |

Условные обозначения: X - Включен '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
- Not Listed

**Авторизация / Ограничения согласно EU REACH**

Неприменимо

| Компонент                           | № CAS     | REACH (1907/2006) -<br>Приложение XIV -<br>веществ, подлежащих<br>санкционированию | REACH (1907/2006) -<br>Приложение XVII -<br>Ограничения на<br>некоторых опасных<br>веществ | Регламент REACH (EC<br>1907/2006), статья 59 -<br>Список потенциально<br>опасных веществ<br>(SVHC) |
|-------------------------------------|-----------|--|--|--|
| Silane, (3-chloropropyl)trimethoxy- | 2530-87-2 | -  | -  | -  |

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

| Компонент | № CAS | Seveso III Директивы (2012/18/EU) -<br>Отборочные количества для | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные<br>количества для требования |
|-----------|-------|--|---|
|-----------|-------|--|---|

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

|  |           |                        |                             |
|--|-----------|------------------------|-----------------------------|
|  |           | <b>крупных авариях</b> | <b>безопасности отчетов</b> |
| Silane,<br>(3-chloropropyl)trimethoxy- | 2530-87-2 | Неприменимо            | Неприменимо                 |

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ  
Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?  
Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

## Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

| Компонент                              | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| Silane,<br>(3-chloropropyl)trimethoxy- | WGK1                               |                           |

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

**WEL** - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

**DSL/NDSL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(3-Chloropropyl)trimethoxysilane

Дата редакции 12-фев-2024

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**Основная справочная литература и источники данных**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

**ЛОС** - (летучее органическое соединение)

## Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

**Подготовил(-а)**  
**Дата выпуска готовой**  
**спецификации**  
**Дата редакции**  
**Сводная информация по**  
**изменениям**

Health, Safety and Environmental Department  
02-январь-2012

12-фев-2024

Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

**Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.**

## Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

**Конец паспорта безопасности**