

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%  
Cat No. : J67529

### 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  
Thermo Fisher Scientific)  
Shore Road, Heysham  
Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom  
Office Tel: +44 (0) 1524 850506  
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

#### Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Опасности для здоровья

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

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.

EUN210 - Лист данных о безопасности доступен по запросу

## 2.3. Прочие опасности

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

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смесь

| Компонент   | № CAS      | № EC              | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008  |
|---|------------|-------------------|-----------------|---|
| Вода  | 7732-18-5  | 231-791-2         | 87.4            | -   |
| 2-Propenamide, N,N'-methylenebis-, polymer with 2-propenamide | 25034-58-6 |                   | 10              | -   |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride    | 1185-53-1  | EEC No. 214-684-5 | 2.5             | -   |
| Додecilсульфат натрия   | 151-21-3   | 205-788-1         | 0.1             | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aq. Chronic 3 (H412) |

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Попадание в глаза          | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.         |
| Попадание на кожу          | Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| При отравлении пероральным | Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. При возникновении   |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

|  |   |
|--|---|
| путем                                      | симптомов обратиться к врачу.   |
| При отравлении ингаляционным путем         | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Никаких специальных мер предосторожности необходимы.  |

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

Не поддается разумному предсказанию.

## 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

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Порошок(-ки). Тонкораспыленная вода. При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта покинуть опасную зону. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва.

#### Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

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

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

#### Опасные продукты сгорания

Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Оксиды серы, Хлороводород, Оксиды натрия.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## 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

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать образования пыли.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

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

Смести в совок и убраться в подходящие контейнеры для отходов. Избегать образования пыли.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

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

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Избегать образования пыли.

#### **Меры гигиены**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

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

Держать охлажденным.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

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) |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride<br>1185-53-1 ( 2.5 ) |                                    |                                     |   | DNEL = 216.6mg/kg<br>bw/day                  |
| Додецилсульфат натрия<br>151-21-3 ( 0.1 )   |                                    |                                     |   | DNEL = 4060mg/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) |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-,<br>hydrochloride<br>1185-53-1 ( 2.5 ) |                                      |  |   | DNEL = 152.8mg/m <sup>3</sup>                  |
| Додецилсульфат натрия<br>151-21-3 ( 0.1 )   |                                      |  |   | DNEL = 285mg/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) |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Додецилсульфат натрия<br>151-21-3 ( 0.1 ) | PNEC = 0.176mg/L | PNEC = 6.97mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.055mg/L    | PNEC = 1.35mg/L                            | PNEC = 1.29mg/kg<br>soil dw   |

| Component                                 | Морская вода         | Морская вода<br>осадков             | Морская вода<br>прерывистый | Пищевая цепочка | Воздух |
|---|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Додецилсульфат натрия<br>151-21-3 ( 0.1 ) | PNEC =<br>0.0176mg/L | PNEC =<br>0.697mg/kg<br>sediment dw |                             |                 |        |

## 8.2. Соответствующие меры технического контроля

**Технические средства контроля**  
Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

**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<br>(минимальные требования) |
|--|---|------------------|-------------|--|
| Нитрилкаучук<br>Неопрен<br>Натуральный каучук<br>ПВХ | Смотрите<br>рекомендациями<br>производителя | -                | EN 374      |  |

**Защита тела и кожи** Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

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

## Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

#### Физическое состояние

Твердое вещество Гель

#### Внешний вид

##### Запах

Без запаха

##### Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют

##### Точка плавления/пределы

Данные отсутствуют

##### Температура размягчения

Данные отсутствуют

##### Точка кипения/диапазон

Информация отсутствует

##### Горючесть (жидкость)

Неприменимо

Твердое вещество

##### Горючесть (твердого тела, газа)

Информация отсутствует

##### Пределы взрывчатости

Данные отсутствуют

##### Температура вспышки

Информация отсутствует

**Метод** - Информация отсутствует

##### Температура самовоспламенения

Данные отсутствуют

##### Температура разложения

Данные отсутствуют

##### pH

Информация отсутствует

##### Вязкость

Неприменимо

Твердое вещество

##### Растворимость в воде

Растворимо в воде

##### Растворимость в других

Информация отсутствует

##### растворителях

##### Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

##### Компонент

**Lg Pow**

1,3-Propanediol,

-3.6

2-amino-2-(hydroxymethyl)-,  
hydrochloride

Додецилсульфат натрия

1.6

##### Давление пара

23 hPa @ 20 °C

##### Плотность / Удельный вес

Данные отсутствуют

##### Насыпная плотность

Данные отсутствуют

##### Плотность пара

Неприменимо

Твердое вещество

##### Характеристики частиц

Данные отсутствуют

### 9.2. Прочая информация

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1. Реактивность** Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

**10.2. Химическая устойчивость** Стабильно при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

**Опасная полимеризация** Информация отсутствует.  
**Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.

**10.4. Условия, которых следует избегать** Несовместимые продукты. Избыток тепла.

**10.5. Несовместимые материалы** Окислитель.

**10.6. Опасные продукты разложения** Оксид углерода (CO). Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). Оксиды серы. Хлороводород. Оксиды натрия.

## 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 На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены  
ингаляционным путем

#### Токсикологические данные для компонентов

| Компонент   | LD50 перорально                        | LD50 дермально                         | LC50 при вдыхании                         |
|---|--|--|---|
| Вода  | -                                      | -                                      | -   |
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | OECD 425 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw | OECD 402 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw | -   |
| Додецилсульфат натрия   | LD50 = 1288 mg/kg ( Rat )              | LD50 = 200 mg/kg ( Rabbit )            | LC50 > 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

(б) разъедания / раздражения кожи; Данные отсутствуют

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз; Данные отсутствуют

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;  
Респираторный Данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

Кожа

Данные отсутствуют

| Component  | метод испытаний | Подопытные виды | Изучение результатов |
|--|-----------------|-----------------|----------------------|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( 2.5 ) | OECD TG 406     | морская свинка  | non-sensitising      |

(е) мутагенность зародышевых клеток;

Данные отсутствуют

| Component  | метод испытаний                                    | Подопытные виды           | Изучение результатов |
|--|--|---------------------------|----------------------|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride<br>1185-53-1 ( 2.5 ) | OECD TG 471<br>Бактериальные Обратный тест мутации | млекопитающие<br>in vitro | отрицательный        |

(F) канцерогенность;

Данные отсутствуют

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;

Данные отсутствуют

Органы-мишени

Информация отсутствует.

(j) стремление опасности;

Неприменимо  
Твердое вещество

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

| Компонент   | Пресноводные рыбы  | водяная блоха                         | Пресноводные водоросли  |
|---|--|---------------------------------------|---|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride |  | Daphnia Magna<br>EC50 >100 mg/L (48h) |   |
| Додецилсульфат натрия   | 1.31 mg/L LC50 96 h<br>9.9-20.1 mg/L LC50 96 h<br>4.5 mg/L LC50 96 h<br>4.62 mg/L LC50 96 h<br>7.97 mg/L LC50 96 h | EC50: = 1.8 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 3.59 - 15.6 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: = 117 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | 10.2-22.5 mg/L LC50 96 h<br>10.8-16.6 mg/L LC50 96 h<br>13.5-18.3 mg/L LC50 96 h<br>15-18.9 mg/L LC50 96 h<br>22.1-22.8 mg/L LC50 96 h<br>4.06-5.75 mg/L LC50 96 h<br>4.2-4.8 mg/L LC50 96 h<br>4.3-8.5 mg/L LC50 96 h<br>5.8-7.5 mg/L LC50 96 h<br>6.2-9.6 mg/L LC50 96 h<br>8-12.5 mg/L LC50 96 h<br>4.2 mg/L LC50 96 h |  | EC50: 30 - 100 mg/L, 96h<br>(Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: = 53 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |
|--|---|--|--|

| Компонент   | Микро токсикология   | М-фактор |
|---|--|----------|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | OECD 209<br>EC50 > 1000 mg/L (3h)  |          |
| Додецилсульфат натрия   | = 0.46 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum<br>30 min<br>= 0.72 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum<br>15 min<br>= 1.19 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5<br>min |          |

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

### Стойкость

Растворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно

| Компонент   | Lg Pow | Коэффициент биоконцентрирования (BCF) |
|---|--------|---------------------------------------|
| 1,3-Propanediol,<br>2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | -3.6   | Данные отсутствуют                    |
| Додецилсульфат натрия   | 1.6    | Данные отсутствуют                    |

## 12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения. Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

## 12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Нет данных для оценки.

## 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

## 12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

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

### 13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из

Предприятия, на которых образуются химические отходы, должны определить,

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

|  |   |
|--|---|
| <b>остатков/неиспользованных продуктов</b> | относится ли выброшенный химикат к опасным отходам. Предприятия также должны проконсультироваться с местными, федеральными и национальными нормативными органами, чтобы точно определить, к какой категории относятся отходы. |
| <b>Загрязненная упаковка</b>               | Оставшиеся пустые контейнеры. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Не использовать повторно пустые контейнеры.   |
| <b>Европейский каталог отходов</b>         | Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.  |
| <b>Дополнительная информация</b>           | Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта.  |

## 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 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

## 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 |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|--------------|------|------|
| Вода  | 7732-18-5  | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400     | X    | -    |
| 2-Propenamide, N,N'-methylenebis-, polymer with 2-propenamide | 25034-58-6 | -         | -      | -   | X     | X    | 2010-3-48 42 | X    | X    |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride    | 1185-53-1  | 214-684-5 | -      | -   | X     | X    | KE-34819     | X    | -    |
| Додецилсульфат натрия   | 151-21-3   | 205-788-1 | -      | -   | X     | X    | KE-21884     | X    | X    |

| Компонент   | № CAS      | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических веществ) | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| Вода  | 7732-18-5  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| 2-Propenamide, N,N'-methylenebis-, polymer with 2-propenamide | 25034-58-6 | X    | ACTIVE  | X   | -    | -  | -     | -     |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride    | 1185-53-1  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Додецилсульфат натрия   | 151-21-3   | 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) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (ЕС 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|---|------------|---|--|--|
| Вода  | 7732-18-5  | -   | -  | -  |
| 2-Propenamide, N,N'-methylenebis-, polymer with 2-propenamide | 25034-58-6 | -   | -  | -  |
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride    | 1185-53-1  | -   | -  | -  |
| Додецилсульфат натрия   | 151-21-3   | -   | -  | -  |

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

| Компонент   | № CAS      | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|---|------------|---|---|
| Вода  | 7732-18-5  | Неприменимо   | Неприменимо   |
| 2-Propenamide, N,N'-methylenebis-, polymer with 2-propenamide | 25034-58-6 | Неприменимо   | Неприменимо   |
| 1,3-Propanediol,  | 1185-53-1  | Неприменимо   | Неприменимо   |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

|   |          |             |             |
|---|----------|-------------|-------------|
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride |          |             |             |
| Додецилсульфат натрия                     | 151-21-3 | 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

Класс опасности для воды = неопасный для воды (самостоятельная классификация)

| Компонент  | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, hydrochloride | WGK1                               |                           |
| Додецилсульфат натрия                                      | WGK2                               |                           |

| Component                                 | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| Додецилсульфат натрия<br>151-21-3 ( 0.1 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H228 - Воспламеняющееся твердое вещество  
H302 - Вредно при проглатывании  
H311 - Токсично при попадании на кожу  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

### Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

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

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих веществ, производимых и

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и

ALFAAJ67529

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Tris-glycine-SDS large precast gel, 2D, 10-20%

Дата редакции 21-мар-2024

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ  
**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ  
**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

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

**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

**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

**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)

**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)

## Основная справочная литература и источники данных

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

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

## Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Физические опасности           | На основании результатов испытаний |
| Опасности для здоровья         | Метод расчета                      |
| Опасности для окружающей среды | Метод расчета                      |

## Рекомендации по обучению

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Подготовил(-а)                   | Health, Safety and Environmental Department                 |
| Дата редакции                    | 21-мар-2024   |
| Сводная информация по изменениям | 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**