

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

|   |   |
|---|---|
| 1.1.1 Техническое наименование                                | PROTEIN PREPARATION - #10302                                  |
| 1.1.2 Recommended use of the chemical and restrictions on use | Рекомендуемое применение: Только для исследовательских целей. |
| Номер паспорта безопасности вещества                          | 10302   |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2

#### Головной Офис

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Производитель

Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Юридическое лицо / Контактный адрес

ООО «Био-Рад Лаборатории»  
Нижний Сусальный переулок, дом 5,  
строение 5А  
105064  
Москва  
Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8-800-700-30-78.

1.2.4 FAX

Нет

1.2.5 E-mail

diag\_support\_rcis@bio-rad.com  
lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

GHS Классификация

Острая токсичность - вдыхание (пыль/туман)

Категория 5

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Hazard symbols

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

H333 - Может причинить вред при вдыхании

## Оценка PBT и vPvB

| Компоненты (наименование)           | Оценка PBT и vPvB   |
|-------------------------------------|---|
| Натрий хлорид                       | Данное вещество не является СБТ / оСоБ                        |
| Натрий дигидрофосфат                | Оценка СБТ неприменима  |
| Калий хлорид                        | Данное вещество не является СБТ / оСоБ                        |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ неприменима |

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

**2.3 Прочие опасности**

Неприменимо.

**3. Состав (информация о компонентах)****3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

**3.2 Компоненты**

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.) |  |  |
|--|--|---|--|--|

| Компоненты (наименование)           | Массовая доля, % | ПДК р.з., мг/м3 | Класс опасности | № CAS     | № ЕС      |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| Натрий хлорид                       | 40.7             | 5               | 3               | 7647-14-5 | 231-598-3 |
| Натрий дигидрофосфат                | 6                | 10              | 4               | 7558-79-4 | 231-448-7 |
| Калий хлорид                        | 1                | 5               | 3               | 7447-40-7 | 231-211-8 |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | 1                | 10              | 4               | 7778-77-0 | 231-913-4 |

**4. Меры первой помощи****4.1 Наблюдаемые симптомы**

## 4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Может наносить вред при вдыхании. (на основании компонентов).

|  |  |
|--|--|
|  | Может причинить вред при вдыхании.   |
| 4.1.2<br>При воздействии на кожу                       | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.   |
| 4.1.3<br>При попадании в глаза                         | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.   |
| 4.1.4<br>При отравлении пероральным путем              | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.   |
| <b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b> |  |
| 4.2.1<br>При отравлении ингаляционным путем            | При остановке дыхания необходимо сделать пострадавшему искусственное дыхание. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Переместить пострадавшего на свежий воздух. При сохранении симптомов обратиться к врачу. |
| 4.2.2<br>При воздействии на кожу                       | Вымыть кожу водой с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу.   |
| 4.2.3<br>При попадании в глаза                         | Тщательно промыть большим количеством воды не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки. Обратиться к врачу.  |
| 4.2.4<br>При отравлении пероральным путем              | НЕ вызывать рвоту. Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью.                                 |
| 4.2.5<br>Противопоказания                              | Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Лечить симптоматически.   |

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

|  |   |
|--|---|
| 5.1<br>Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)                                    | Информация отсутствует.                   |
| 5.2<br>Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Группа горючести: Информация отсутствует. |
| Температура вспышки  | Неприменимо                               |
| Минимальная температура воспламенения (°C)   | Неприменимо                               |
| Температура самовоспламенения  | Неприменимо                               |
| Нижний и верхний пределы   | Концентрационный предел (%): Неприменимо  |

|   |  |
|---|--|
| взрываемости/воспламеняемости                                     |  |
| SADT (температура самоускоряющегося разложения)                   | Диапазон температур: Неприменимо<br>Неприменимо  |
| Коэффициент дымообразования                                       | Неприменимо  |
| Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов    | Неприменимо  |
| Максимальный рост давления (бар)                                  | Неприменимо  |
| Максимальная скорость роста давления (бар/сек)                    | Неприменимо  |
| 5.3   |  |
| Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Информация отсутствует.  |
| 5.4   |  |
| Рекомендуемые средства тушения пожаров                            | Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.   |
| 5.5   |  |
| Запрещенные средства тушения пожаров                              | Информация отсутствует.  |
| 5.6   |  |
| Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.  |
| 5.7   |  |
| Специфика при тушении   | Анализ пожаров необходимо проводить для определения соответствующих протоколов и мер безопасности для пожарных, включая установление зон безопасности, средств тушения пожара, средств пожаротушения и действий для обеспечения контроля распространения или тушению пожара. |

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

|  |   |
|--|---|
| 6.1.1  |   |
| Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях | Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли. Не вдыхать пыль. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. |
| 6.1.2  |   |
| Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)  | Защитная одежда пожарных, предназначенная для тушения пожаров внутри зданий, обеспечивает ограниченную защиту ТОЛЬКО при пожарах; она       |

может быть неэффективной в случае пролития, когда возможен прямой контакт с веществом.

## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

### 6.2.1

Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой. Тщательно очистить загрязненные предметы и участки с соблюдением экологических стандартов. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12. Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8.

### 6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1

Appropriate engineering controls

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать образования пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

#### 7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. Предотвращать утечки и загрязнение почвы/вод вследствие утечек. Необходимо регулярно осматривать и обслуживать технические средства контроля.

#### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта. Особые положения нормативных документов, относящиеся к указанному режиму транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений.

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

### 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1

Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить в соответствии с указаниями на продукте и этикетке.

### 7.2.2

Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) Информация отсутствует.

### 7.3

Меры безопасности и правила хранения в быту В быту не применяется.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1

Параметры, подлежащие обязательному контролю

| Компоненты (наименование)           | Тип     | ПДК р.з., мг/мЗ | Примечания |
|-------------------------------------|---------|-----------------|------------|
| Натрий хлорид                       | ПДК м.р | 5               | Аэрозоль   |
| Натрий дигидрофосфат                | ПДК м.р | 10              | Аэрозоль   |
| Калий хлорид                        | ПДК м.р | 5               | Аэрозоль   |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | ПДК м.р | 10              | Аэрозоль   |

### 8.2

Appropriate engineering controls

Держать емкости плотно закрытыми, когда они не используются. Обеспечить достаточную вентиляцию.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1

Общие рекомендации

Избегать вдыхания газа/пара/пыли/ аэрозолей. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

### 8.3.2

Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При нормальных условиях применения не требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.

### 8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи:

Защита рук:

Защиты глаз/лица:

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

### 8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

В быту не применяется.

использовании в быту

## 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердое вещество  
Внешний вид: порошок или жмых,  
лиофилизированный  
Цвет: Варьируется  
Запах: Информация отсутствует

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, растворимость,  
коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные  
для данного вида продукции)

| <u>Property</u>   | <u>Values</u>      | <u>Примечания • Method</u> |
|---|--------------------|----------------------------|
| pH  |                    | Неизвестно                 |
| Температура плавления / замерзания                      | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Температура / интервал кипения                          | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Температура вспышки                                     | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Скорость испарения                                      | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)   | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Верхний/нижний предел воспламеняемости или взрываемости |                    |                            |
| Верхний предел воспламеняемости или взрываемости        | Данные отсутствуют |                            |
| Нижний предел воспламеняемости или взрываемости         | Данные отсутствуют |                            |
| Давление пара   | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Плотность пара  | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Относительная плотность                                 | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Растворимость(-и)                                       |                    |                            |
| Water solubility  | Данные отсутствуют | Растворимо в воде          |
| Растворимость в других растворителях                    | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Коэффициент распределения                               | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Температура самовоспламенения                           | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Температура разложения                                  | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Вязкость  |                    |                            |
| Кинематическая вязкость                                 | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| Динамическая вязкость                                   | Данные отсутствуют | Неизвестно                 |
| <u>Дополнительная информация</u>                        |                    |                            |
| Окисляющие свойства                                     | Неприменимо        |                            |
| Взрывчатые свойства                                     | Неприменимо        |                            |
| Температура размягчения                                 | Неприменимо        |                            |

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных условиях.

Чувствительность к механическому удару:

Нет.

Чувствительность к статическому разряду:

Нет.

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | использования.                        |
| 10.2   |                                       |
| Реакционная способность  | Информация отсутствует.               |
| Возможность опасных реакций:   | Отсутствует при нормальной обработке. |
| 10.3   |                                       |
| Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | Чрезмерный нагрев.                    |
| Несовместимые материалы:   | Неизвестно.                           |

## 11. Информация о токсичности

|  |  |
|--|--|
| 11.1   |  |
| Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)  | Кашель и/или свистящее дыхание.  |
| 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)  |  |
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)  | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Может наносить вред при вдыхании. (на основании компонентов).<br>Может причинить вред при вдыхании. |
| При воздействии на кожу  | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.   |
| При попадании в глаза  | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.   |
| При отравлении пероральным путем   | Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.   |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека   | Информация отсутствует.  |
| 11.4   |  |
| Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия) | Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.  |
| Разъедание/раздражение кожи:   | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.  |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:  | На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.  |



Сенсибилизация кожи или органов дыхания: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

STOT - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Пероральная LD50  | Информация отсутствует |
| Кожная LD50       | Информация отсутствует |
| ЛК50 при вдыхании | Информация отсутствует |
| ЛК50 при вдыхании | Информация отсутствует |

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| АТEmix (пероральное воздействие) | 7,167.80 mg/kg |
| АТEmix (вдыхание - пыль/туман)   | 83.00 mg/l     |

Неизвестная острая токсичность

1 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (пар)

## Сведения о компонентах

| Компоненты (наименование)           | Oral LD50            | Кожная LD50              | Inhalation LC50         |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Натрий хлорид                       | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Натрий дигидрофосфат                | = 17 g/kg ( Rat )    | -                        | -                       |
| Калий хлорид                        | = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                       |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | = 3200 mg/kg ( Rat ) | -                        | > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h |

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку непосредственных утечек в воздух не происходит. Окружающая среда, вода: Выбросы в воду пренебрежимо малы, поскольку процесс проводится без контакта с водой. Окружающая среда, почва: Средства контроля выбросов в почву неприменимы, поскольку непосредственных утечек в почву не происходит. Следует разработать план действий на объекте в случае разлива для обеспечения адекватных местных мер защиты с целью минимизации воздействия при эпизодических выбросах. Для предотвращения непрерывных выбросов низкого уровня необходим план по предотвращению утечек.

### 12.2

Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции. Продукция может нанести ущерб окружающей среде в случае неправильного хранения и транспортировки, сжигания отходов, сбрасывания в водоемы или во время чрезвычайных ситуаций. Химические аварии.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1

Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

| Компоненты (наименование) | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|---------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| Натрий хлорид - 7647-14-5 | ПДК атм.в.: 0.5<br>0.15  | Не установлено   | Не установлено  | Не установлено                       |

| Компоненты (наименование)                             | ПДК атм.в. или ОБУВ<br>атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> ,<br>класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ<br>вода, мг/л, (ЛПВ,<br>класс опасности) | ПДК рыб.хоз. или<br>ОБУВ рыб.хоз., мг/л<br>(ЛПВ, класс<br>опасности) | ПДК почвы или ОДК<br>почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|---|--|--|--|---|
|   | ОБУВ атм.в.: 0.15<br><br>рез<br>3-й класс опасности                                      |  |  |   |
| Натрий дигидрофосфат -<br>7558-79-4                   | ОБУВ атм.в.: 0.1   | Не установлено   | Не установлено   | Не установлено                          |
| Калий хлорид - 7447-40-7                              | ПДК атм.в.: 0.3<br>0.1<br><br>рез<br>4-й класс опасности                                 | Не установлено   | Не установлено   | Не установлено                          |
| Калиевая соль<br>ортофосфорной кислоты -<br>7778-77-0 | Не установлено   | Не установлено   | ПДК рыб.хоз.: 0.05<br>0.15<br>0.2                                    | Не установлено                          |

1 - ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-резорбтивный; рыбохоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный)

2 - Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

3 - Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

### 12.3.2

Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др.  
для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или  
96 ч.) и др.)

| Компоненты (наименование) | Algae/aquatic plants                              | Fish  | Crustacea  |
|---------------------------|---|---|--|
| Натрий хлорид             | -   | LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =12946mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =7050mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) | EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: =1000mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |
| Калий хлорид              | EC50: =2500mg/L (72h,<br>Desmodesmus subspicatus) | LC50: 750 - 1020mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =1060mg/L (96h,   | EC50: =825mg/L (48h,<br>Daphnia magna)<br>EC50: =83mg/L (48h, Daphnia                      |

|  |  |                            |              |
|--|--|----------------------------|--------------|
|  |  | <i>Lepomis macrochirus</i> | <i>magna</i> |
|--|--|----------------------------|--------------|

## 12.3.3

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Стойкость и разлагаемость: Информация отсутствует. Бионакопление: Информация отсутствует. Миграция в почве: Информация отсутствует. Подвижность: Информация отсутствует.

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

## 13.1

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Обеспечить сбор и локализацию отходов.

## 13.2

Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы из остатков/неиспользованная продукция:

Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды. Утилизировать в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходу согласно нормам законодательства по охране окружающей среды.

## 13.3

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.

14.4 Классификация опасности продукции в

соответствии с ГОСТ 19433-88

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Нет

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

IMDG

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет

Особые положения нормативных документов, относящиеся к указанному режиму транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
 ФЗ «О техническом регулировании»  
 ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
 ФЗ «Об охране окружающей среды»  
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»  
 ФЗ «О пожарной безопасности»  
 Закон РФ «О стандартизации»  
 Закон «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)  
 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой:

Неприменимо

Стокгольмская конвенция по стойким органическим загрязнителям

Неприменимо

Роттердамская конвенция

Неприменимо

## 16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Дата редакции          | 20-июл-2022   |
| Номер редакции         | 1   |
| Примечание по редакции | Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов |

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

Данный паспорт безопасности составлен согласно требованиям следующих нормативных документов: Технический регламент «О безопасности химической продукции», ГОСТ 30333, ГОСТ 31340, ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ 32419, ГОСТ 32421, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425, Р 50.1.102, Р 50.1.101, Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS).

База данных опасных веществ:

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
CHEMVIEW not translate code - U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
EFSA not translate code - European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA not translate code - EPA (Environmental Protection Agency)  
EPA\_AEGL not translate code - Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
EPA\_FIFRA not translate code - U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
EPA\_HPВ not translate code - U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
FOOD\_JOURN not translate code - Food Research Journal  
HSDB not translate code - Hazardous Substance Database  
IUCLID not translate code - International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
JAPAN\_GHS not translate code - Japan GHS Classification  
NICNAS not translate code - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH not translate code - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
NLM\_CIP not translate code - National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
NLM\_PUBMED not translate code - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
NTP not translate code - National Toxicology Program (NTP)  
NZ\_CCID not translate code - New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
OECD\_EHSP not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
OECD\_HPВ not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
OECD\_SIDS not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
WHO not translate code - World Health Organization

4 Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

#### 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