

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКТА



Набор Наименование продукта DCode Electrophoresis Reagents for SSCP  
Набор Номер(а) в Каталоге 1709177

Дата редакции 25-янв-2023

## Содержимое Комплекта

| Номер(а) в Каталоге | Наименование продукта               |
|---------------------|-------------------------------------|
| 9703130             | Glycerol                            |
| 9703014             | DCode 2X SSCP Gel Loading Dye, 1 ml |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**BIO-RAD**

Дата редакции 25-января-2023

Номер редакции 1

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|  |   |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование   | Glycerol  |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Рекомендуемое применение: Лабораторные химические реактивы. |
| Номер(а) в Каталоге  | 9703130   |

### 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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### 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 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 для водной среды | Категория 3 |
|-------------------------------------|-------------|

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

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H402 - Вредно для водных организмов

Оценка PBT и vPvB

| Компоненты (наименование) | Оценка PBT и vPvB                      |
|---------------------------|--|
| Пропан-1,2,3-триол        | Данное вещество не является СБТ / оСоБ |

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)

|                           |                     |  |                    |         |                            |
|---------------------------|---------------------|--|--------------------|---------|----------------------------|
|                           |                     | Параметры рабочей зоны,<br>подлежащие обязательному<br>контролю (ПДК р.з или ОБУВ<br>р.з.) |                    |         |                            |
| Компоненты (наименование) | Массовая<br>доля, % | ПДК р.з., мг/м3  | Класс<br>опасности | № CAS   | № ЕС (номер<br>индекса ЕС) |
| Пропан-1,2,3-триол        | 100                 |  |                    | 56-81-5 | 200-289-5                  |

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.
- 4.1.2  
При воздействии на кожу Специфических данных по испытаниям вещества  
или смеси нет в наличии.
- 4.1.3  
При попадании в глаза Специфических данных по испытаниям вещества  
или смеси нет в наличии.
- 4.1.4  
При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества  
или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1  
При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.
- 4.2.2

|   |   |
|---|---|
| При воздействии на кожу                   | В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с мылом.              |
| 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 | Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.   |
| 4.2.5<br>Противопоказания                 | Лечить симптоматически. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания.                    |

## 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  | 160 °C   |
| Минимальная температура воспламенения (°C)   | Неприменимо  |
| Температура самовоспламенения  | Неприменимо  |
| Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости   | Концентрационный предел (%): Неприменимо   |
| SADT (температура самоускоряющегося разложения)  | Диапазон температур: 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<br>Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                                   | Информация отсутствует.  |
| 5.4<br>Рекомендуемые средства тушения пожаров  | Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде. |
| 5.5<br>Запрещенные средства тушения пожаров  | Информация отсутствует.  |
| 5.6<br>Средства индивидуальной защиты при тушении  | Пожарные должны надевать автономный  |

пожаров (СИЗ пожарных)

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

Дополнительная информация приведена в разделе 8.

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)

Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой. Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12. Тщательно очистить загрязненные предметы и участки с соблюдением экологических стандартов.

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

Системы инженерных мер безопасности

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

|   |   |
|---|---|
|   | Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.   |
| <b>7.1.2</b><br>Меры по защите окружающей среды   | При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. Необходимо регулярно осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение почвы/вод вследствие утечек.   |
| <b>7.1.3</b><br>Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке<br><br>Дополнительная информация приведена в разделе 14:                            | Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.<br>Особые положения нормативных документов, относящиеся к указанному режиму транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений. |
| <b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>  |   |
| <b>7.2.1</b><br>Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) | Хранить в соответствии с указаниями на продукте и этикетке.   |
| <b>7.2.2</b><br>Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)  | Информация отсутствует.   |
| <b>7.3</b><br>Меры безопасности и правила хранения в быту   | В быту не применяется.  |
| <b>8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>  |   |
| <b>8.1</b><br>Параметры, подлежащие обязательному контролю  | Этот продукт в поставляемом виде не содержит опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными регулирующими органами.  |
| <b>8.2</b><br>Системы инженерных мер безопасности   | Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать емкости плотно закрытыми, когда они не используются.   |
| <b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>   |   |
| <b>8.3.1</b><br>Общие рекомендации  | Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и   |

|  |  |
|--|--|
| 8.3.2  | промышленной гигиены.  |
| 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:  | Специальные средства защиты не требуются.  |
| Защита рук:  | Специальные средства защиты не требуются.  |
| Защиты глаз/лица:  | Специальные средства защиты не требуются.  |
| 8.3.4  |  |
| Средства индивидуальной защиты при использовании в быту                          | В быту не применяется.   |

## 9. Физико-химические свойства

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 9.1 Физическое состояние            | жидкость              |
| (агрегатное состояние, цвет, запах) | Внешний вид: жидкость |
|                                     | Цвет: бесцветный      |
|                                     | Запах: Приятный       |

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

| <u>Свойство</u>   | <u>Значения</u>    | <u>Примечания • Метод</u> |
|---|--------------------|---------------------------|
| pH  |                    | Неизвестно                |
| Температура плавления / замерзания                      | 18.2 °C            |                           |
| Температура / интервал кипения                          | 290 °C             |                           |
| Температура вспышки                                     | 160 °C             |                           |
| 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)                                       |                    |                           |
| Растворимость в воде                                    | Данные отсутствуют | Смешивается с водой       |
| 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                |

Дополнительная информация

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 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) | Неизвестно. |
| Несовместимые материалы:   | Неизвестно. |

## 11. Информация о токсичности

## 11.1

|   |             |
|---|-------------|
| Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) | Неизвестно. |
|---|-------------|

## 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. |
| 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 | Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме. |
|--|---|



пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и  
сенсibiliзирующее действия)

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)

Сведения о компонентах

| Компоненты (наименование) | Пероральная LD50 | Кожная LD50 | ЛК50 при вдыхании |
|---------------------------|------------------|-------------|-------------------|
|---------------------------|------------------|-------------|-------------------|

|                    |                       |                      |                         |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Пропан-1,2,3-триол | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 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) |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| Пропан-1,2,3-триол - 56-81-5 | ОБУВ атм.в.: 0.1   | ПДК вода: 0.5<br><br>общ<br>4-й класс опасности                  | ПДК рыб.хоз.: 1.0<br>0.5<br><br>общ<br>3-й класс опасности<br>4-й класс опасности | 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. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – 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) | Водоросли/водные растения | Рыбы   | Ракообразные |
|---------------------------|---------------------------|--|--------------|
| Пропан-1,2,3-триол        | -                         | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</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: Для этого продукта нет данных. 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

Нет

человека и окружающей среды

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

25-января-2023

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: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS), 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.

База данных опасных веществ:

ATSDR - Агентство Токсических Веществ и Регистра Заболеваний (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - Агентство охраны окружающей среды США – База данных  
ChemView

EFSA not translate code - Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Агентство по охране окружающей среды)

EPA\_AEGL not translate code - Установленный уровень(-ни) острого воздействия (AEGL)

EPA\_FIFRA not translate code - Агентство охраны окружающей среды США – Федеральный закон  
об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах

EPA\_HPВ not translate code - Агентство охраны окружающей среды США – Химическая  
продукция с высокими объемами выпуска

FOOD\_JOURN not translate code - Журнал исследований пищевых продуктов (Food Research  
Journal)

HSDB not translate code - База данных опасных веществ

IUCLID not translate code - Международная база данных единообразной химической информации  
(IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Классификация GHS Японии

NICNAS not translate code - Национальная Схема Нотификации и Оценки Индустриальных  
Химических веществ Австралии (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной  
гигиене)

NLM\_CIP not translate code - Национальная медицинская библиотека ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - Национальная Библиотека Медицины

NTP not translate code - Национальная токсикологическая программа (NTP)

NZ\_CCID not translate code - Новозеландская база данных химической классификации и информации (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития –

Публикации, касающиеся охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности

OECD\_HPВ not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития –

Программа по химической продукции с высокими объемами выпуска

OECD\_SIDS not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития – Набор данных по скрининговой информации

WHO not translate code - Всемирная организация здравоохранения

*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

Дата редакции 25-января-2023

Номер редакции 1

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|  |   |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование   | DCode 2X SSCP Gel Loading Dye, 1 ml                         |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Рекомендуемое применение: Лабораторные химические реактивы. |
| Номер(а) в Каталоге  | 9703014   |

### 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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### 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 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

Репродуктивная токсичность

Категория 1B

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

2.2.1 Сигнальное слово Опасно



## 2.2.2 Символы (знаки) опасности

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

## Предупреждающие формулировки

P202 - Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

## Оценка PBT и vPvB

Информация отсутствует.

| Компоненты (наименование)                 | Оценка PBT и vPvB                      |
|---|--|
| Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат | Данное вещество не является СБТ / оСоБ |

## 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 (номер индекса ЕС) |
|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|-------------------------|
| Формаид                   | 99.826           | 3               | 3               | 75-12-7 | 200-842-0               |

## 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.

## 4.1.2

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

## 4.1.3

При попадании в глаза

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

## 4.1.4

При отравлении пероральным путем

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

## 4.2.1

При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

## 4.2.2

При воздействии на кожу

В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с мылом.

## 4.2.3

При попадании в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки. Обратиться к врачу.

## 4.2.4

При отравлении пероральным путем

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.

## 4.2.5

Противопоказания

Лечить симптоматически. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания.

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

## 5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Информация отсутствует.

## 5.2

Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки

154 °C

Минимальная температура воспламенения (°C)

Неприменимо

Температура самовоспламенения

Неприменимо

Нижний и верхний пределы

Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

SADT (температура самоускоряющегося

Неприменимо

|   |  |
|---|--|
| разложения)   |  |
| 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 | Дополнительная информация приведена в разделе 8.   |
| 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 | Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой. Предотвратить дальнейшую утечку |

предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

или разлив, если такие действия являются безопасными. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12. Тщательно очистить загрязненные предметы и участки с соблюдением экологических стандартов.

#### 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

Системы инженерных мер безопасности

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Снять загрязненную одежду и обувь.

#### 7.1.2

Меры по защите окружающей среды

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

#### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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.

### 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 в недоступном для посторонних 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/м3 | Примечания |
|---------------------------|---------|-----------------|------------|
| Формаид                   | ПДК м.р | 3               | Пар        |

### 8.2

Системы инженерных мер безопасности

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

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1

Общие рекомендации

При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После обращения с продуктом вымыть руки, прежде чем делать перерыв в работе.

### 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:

Надеть надлежащую защитную одежду.

Надеть надлежащие перчатки.

Специальные средства защиты не требуются.

### 8.3.4

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

жидкость

Внешний вид: жидкость

Цвет: желтый

Запах: Без запаха

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

| <u>Свойство</u>  | <u>Значения</u>    | <u>Примечания • Метод</u> |
|--|--------------------|---------------------------|
| <b>pH</b>  |                    | Неизвестно                |
| Температура плавления / замерзания                             | 2.5 °C             |                           |
| Температура / интервал кипения                                 | 210 °C             |                           |
| Температура вспышки  | 154 °C             |                           |
| Скорость испарения   | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)          | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| <b>Верхний/нижний предел воспламеняемости или взрываемости</b> |                    |                           |
| 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                |
| <b>Растворимость(-и)</b>                                       |                    |                           |
| Растворимость в воде   | Данные отсутствуют | Смешивается с водой       |
| Растворимость в других растворителях                           | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Коэффициент распределения                                      | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Температура самовоспламенения                                  | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Температура разложения   | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| <b>Вязкость</b>  |                    |                           |
| Кинематическая вязкость  | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Динамическая вязкость  | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| <u><b>Дополнительная информация</b></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) | Неизвестно. |
| Несовместимые материалы:   | Неизвестно. |

## 11. Информация о токсичности

### 11.1

|   |             |
|---|-------------|
| Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на | Неизвестно. |
|---|-------------|

организм и наиболее характерные проявления опасности)

#### 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. |
| 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 sensibilizing действие)

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:

Содержит признанный или подозреваемый репродуктивный токсин. Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

| Компоненты (наименование) | Европейский Союз |
|---------------------------|------------------|
| Формамид                  | Repr. 1B         |

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)

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

АТEmix (пероральное воздействие) 3,783,783.80 mg/kg

Сведения о компонентах

| Компоненты (наименование) | Пероральная LD50     | Кожная LD50         | ЛК50 при вдыхании     |
|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Формамид                  | = 5577 mg/kg ( Rat ) | = 6 g/kg ( Rabbit ) | > 21 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) |
|---------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| Формамид - 75-12-7        | ПДК атм.в.: 0.03<br><br>рез<br>3-й класс опасности                                 | Не установлено   | ПДК рыб.хоз.: 0.01<br><br>общ<br>3-й класс опасности        | 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. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – 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) | Водоросли/водные растения  | Рыбы   | Ракообразные                                |
|---------------------------|--|--|---|
| Формамид                  | EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: >500mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =9135mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) | EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia 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: Для этого продукта нет данных. 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 наименование

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

Нет

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

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

25-января-2023

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: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS), 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.

База данных опасных веществ:

ATSDR - Агентство Токсических Веществ и Регистра Заболеваний (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - Агентство охраны окружающей среды США – База данных ChemView

EFSA not translate code - Европейское управление по безопасности пищевых продуктов (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Агентство по охране окружающей среды)

EPA\_AEGL not translate code - Установленный уровень(-ни) острого воздействия (AEGL)

EPA\_FIFRA not translate code - Агентство охраны окружающей среды США – Федеральный закон об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах

EPA\_HPВ not translate code - Агентство охраны окружающей среды США – Химическая продукция с высокими объемами выпуска

FOOD\_JOURN not translate code - Журнал исследований пищевых продуктов (Food Research Journal)

HSDB not translate code - База данных опасных веществ

IUCLID not translate code - Международная база данных единообразной химической информации (IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Классификация GHS Японии

NICNAS not translate code - Национальная Схема Нотификации и Оценки Индустриальных Химических веществ Австралии (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене)

NLM\_CIP not translate code - Национальная медицинская библиотека ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - Национальная Библиотека Медицины

NTP not translate code - Национальная токсикологическая программа (NTP)

NZ\_CCID not translate code - Новозеландская база данных химической классификации и информации (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития –

Публикации, касающиеся охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности

OECD\_HPВ not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития –

Программа по химической продукции с высокими объемами выпуска

OECD\_SIDS not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития – Набор данных по скрининговой информации

WHO not translate code - Всемирная организация здравоохранения

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