

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКТА



Набор Наименование продукта ddPCR EGFR Exon 19 Deletions Screening Kit  
Набор Номер(а) в Каталоге 12002392

Дата редакции 14-фев-2023

## Содержимое Комплекта

| Номер(а) в Каталоге                           | Наименование продукта                  |
|---|--|
| 12002391                                      | EGFR Exon 19 Deletions Screening Assay |
| 1863023, 1863024, 1863025, 10033082, 10033083 | ddPCR Supermix for Probes (no dUTP)    |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 08-фев-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   | EGFR Exon 19 Deletions Screening Assay                      |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Рекомендуемое применение: Лабораторные химические реактивы. |
| Номер(а) в Каталоге  | 12002391  |

### 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

Неопасное вещество или смесь в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой (GHS)

### 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)

Оценка PBT и vPvB

Информация отсутствует.

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)

Продукт не содержит веществ, которые при данной концентрации считаются опасными для здоровья

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

## 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

|       |                                  |   |
|-------|----------------------------------|---|
| 4.2.3 | При попадании в глаза            | МЫЛОМ.<br><br>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   | Неприменимо  |
|     | 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 | 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 |

5.7

Специфика при тушении

индивидуальной защиты.

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.

## 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 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

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

## 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

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

## 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 использовании в быту

В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

жидкость

Внешний вид: водный раствор

Цвет: розовый

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> |
|---|--------------------|---------------------------|
| pH  | 7                  |                           |
| Температура плавления / замерзания                      | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Температура / интервал кипения                          | 100 °C             |                           |
| 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)                                       |                    |                           |
| 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 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:   | 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)  |   |

## 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)

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.)

## 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<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)   | Нет  |
| 14.7 Аварийные карточки (при<br>железнодорожных, морских и др. перевозках)<br>IMDG<br>IATA Код ERG:<br>Специальные меры предосторожности для<br>пользователя | Нет<br>Особые положения нормативных документов,<br>относящиеся к указанному режиму<br>транспортировки, отмечаются численным кодом.<br>Обратитесь к нормативным документам, чтобы<br>получить полный текст особых положений |
| Морской транспорт (IMDG) Специальные<br>положения  | Нет  |

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Национальное законодательство

|  |   |
|--|---|
| 15.1.1 Законы РФ   | ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом<br>благополучии населения»<br>ФЗ «О техническом регулировании»<br>ФЗ «Об отходах производства и потребления»<br>ФЗ «О промышленной безопасности опасных<br>производственных объектов»<br>ФЗ «Об охране окружающей среды»<br>ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»<br>ФЗ «О пожарной безопасности»<br>Закон РФ «О стандартизации»<br>Закон «О защите прав потребителей» |
| 15.1.2 Сведения о документации,<br>регламентирующей требования по защите<br>человека и окружающей среды  | Нет   |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения<br>(регулируется ли продукция Монреальским<br>протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)<br>Монреальский протокол по веществам,<br>разрушающим озоновый слой: | Неприменимо   |
| Стокгольмская конвенция по стойким<br>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          | 08-фев-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 08-дек-2022

Номер редакции 1.1

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|  |   |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование   | ddPCR Supermix for Probes (no dUTP)                         |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Рекомендуемое применение: Лабораторные химические реактивы. |
| Номер(а) в Каталоге  | 1863023, 1863024, 1863025, 10033082, 10033083               |

### 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

Неопасное вещество или смесь в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой (GHS)

### 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)

## Оценка PBT и vPvB

| Компоненты (наименование) | Оценка PBT и vPvB   |
|---------------------------|---|
| Коммерческая тайна        | Данное вещество не является СБТ / оСоБ                        |
| Коммерческая тайна        | 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

Содержит материалы животного происхождения. (Крупный рогатый скот). Содержит материалы животного происхождения. (Крупный рогатый скот).

## 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)

Продукт не содержит веществ, которые при данной концентрации считаются опасными для здоровья

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | 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) |
|---------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------|-------------------------|
| Коммерческая тайна        | 10 - 20%         |                 |                 |       | .?                      |
| Коммерческая тайна        | 0 - 10%          | 10              | 3               |       | .?                      |

## 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<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            | Переместить пострадавшего на свежий воздух.   |
| 4.2.2<br>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  | Неприменимо                               |
| Минимальная температура воспламенения (°C)   | Неприменимо                               |
| Температура самовоспламенения  | 392.8 °C                                  |
| 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 пожаров (СИЗ пожарных) | Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.  |
| 5.7<br>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<br>Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях | Дополнительная информация приведена в разделе 8.   |
| 6.1.2<br>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<br>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<br>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.

#### 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

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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 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/м <sup>3</sup> | Примечания |
|---------------------------|---------|-----------------------------|------------|
| Коммерческая тайна        | ПДК м.р | 10                          | Аэрозоль   |

## 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

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

## 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:

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

(агрегатное состояние, цвет, запах)

жидкость

Внешний вид: водный раствор

Цвет: бесцветный

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> |
|---|--------------------|---------------------------|
| pH  | 8-9                |                           |
| Температура плавления / замерзания                      | Данные отсутствуют | Неизвестно                |
| Температура / интервал кипения                          | > 100 °C           |                           |
| 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                |

|   |                    |                     |
|---|--------------------|---------------------|
| <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           | 392.8 °C           |                     |
| Температура разложения                  | Данные отсутствуют | Неизвестно          |
| <b>Вязкость</b>                         |                    |                     |
| Кинематическая вязкость                 | Данные отсутствуют | Неизвестно          |
| Динамическая вязкость                   | Данные отсутствуют | Неизвестно          |
| <b><u>Дополнительная информация</u></b> |                    |                     |
| 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<br>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 сенсибилизирующее 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)

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

АТEmix (пероральное воздействие) 93,063.90 mg/kg  
АТEmix (кожный) 94,355.60 mg/kg

#### Сведения о компонентах

| Компоненты (наименование) | Пероральная LD50      | Кожная LD50          | ЛК50 при вдыхании       |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Коммерческая тайна        | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Коммерческая тайна        | = 2840 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                       |

## 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<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) |
|---------------------------|--|--|---|---|
| Коммерческая тайна -      | 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                          |
| Коммерческая тайна -      | ПДК атм.в.: 0.2<br>0.1<br><br>рез<br>3-й класс опасности                                 | ПДК вода: 1<br><br>org. tast.<br>3-й класс опасности                   | Не установлено  | 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                               |
|---------------------------|---------------------------|---|--|
| Коммерческая тайна        | -                         | LC50: 51 - 57mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -  |
| Коммерческая тайна        | -                         | LC50: =250mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: =480mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: =420mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: =18mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )<br>LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 123 - 128mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )<br>LC50: =126mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) | LC50: =14mg/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 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

08-дек-2022

Номер редакции

1.1

Примечание по редакции

Обновленные разделы паспорта безопасности 1

## 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